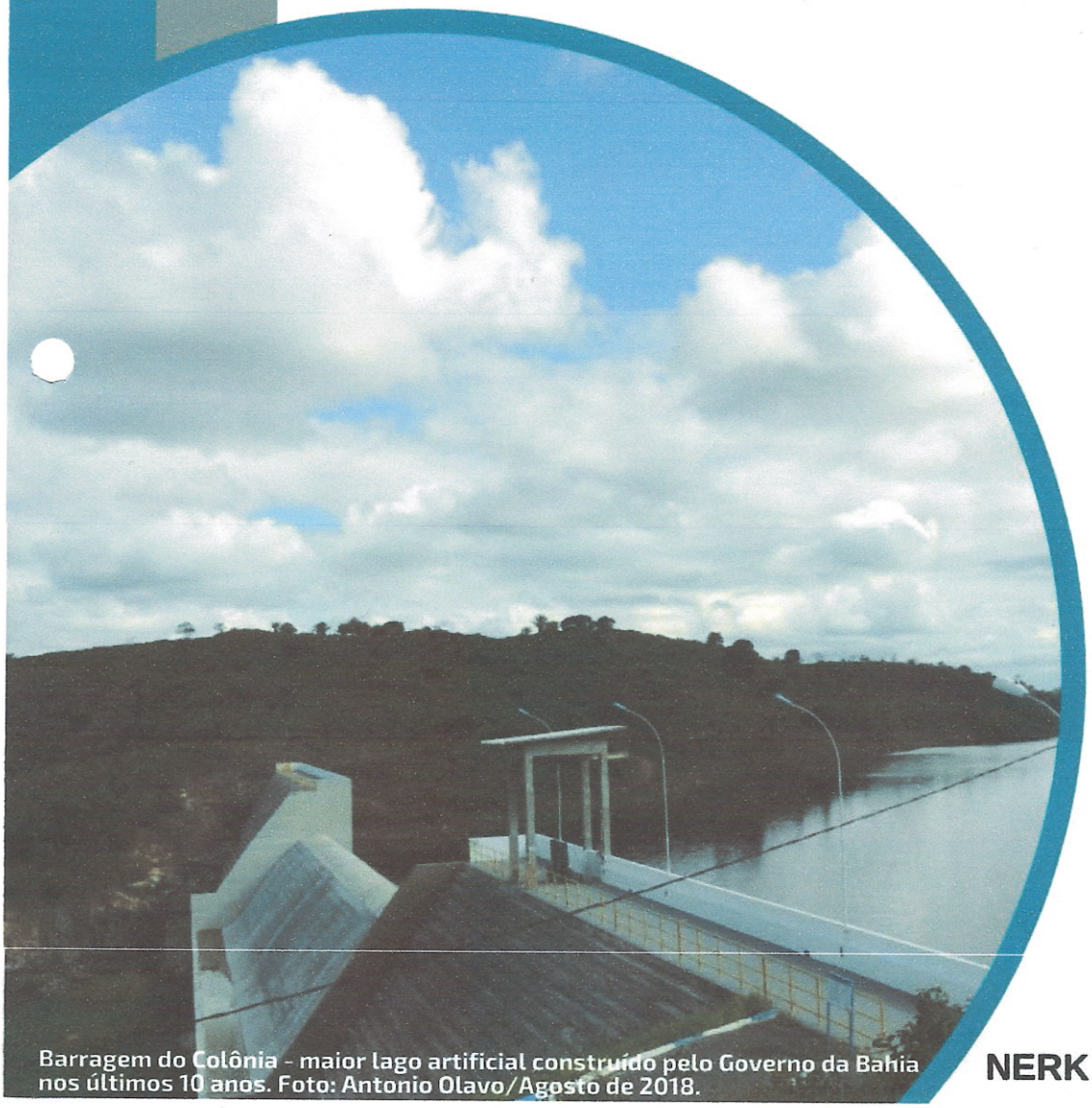
CONCORRÊNCIA N° 01/2019

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA COM DIAGNÓSTICOS, ATUALIZAÇÃO DO BALANÇO HÍDRICO E DETALHAMENTO DE INTERVENÇÕES ESTRATÉGICAS

Proposta Técnica - TOMO II



Barragem do Colônia - maior lago artificial construído pelo Governo da Bahia nos últimos 10 anos. Foto: Antonio Olavo/Agosto de 2018.

Julho/2020

Consórcio
NERK – Recursos Hídricos

2 – PLANO DE TRABALHO E METODOLOGIA

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2314 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

2. PLANO DE TRABALHO E METODOLOGIA

2.1 DESCRIÇÃO DO TRABALHOS PARA ELABORAÇÃO DO PESH-BA

O Plano Estadual de Segurança Hídrica da Bahia (PESH-BA) consiste em um processo de planejamento que busca identificar os pontos de fragilidade e indicar as ações necessárias a serem implementadas no horizonte de 25 anos, de forma a alcançar eficiência técnica, econômica, social e ambiental almejadas.

O objetivo geral da elaboração do Plano Estadual de Segurança Hídrica será realizar um diagnóstico da infraestrutura existente, atualização dos estudos de balanço hídrico e detalhamento de intervenção estratégicas para definição das principais intervenções estruturantes na Bahia de modo a garantir a oferta de água em qualidade e quantidade para o abastecimento humano e para o uso em atividades produtivas e reduzir os riscos associados a eventos críticos (secas e cheias).

Para atendimento do objetivo geral serão desenvolvidos estudos para um diagnóstico dos recursos hídricos, com a devida atualização das informações básicas hidrometeorológicas e caracterização dos mananciais hídricos (superficiais e subterrâneos), assim como todas as informações utilizadas para a determinação dos Indicadores de Segurança Hídrica durante o desenvolvimento do PNSH. Esta atualização confirmará e refinará as UTA's – Unidades Territoriais de Análise que justificaram uma identificação como áreas críticas a serem analisadas. Esta ação basicamente deverá reavaliar as áreas do estado da Bahia que têm, potencialmente, a necessidade de intervenções para uma melhora na oferta de água (quantidade e qualidade) ou para aumentar a resiliência do sistema de abastecimento além de garantir a oferta de água para a manutenção dos sistemas naturais. De forma abrangente, porém sempre partindo dos resultados já alcançados pelo PNSH, a revisão do diagnóstico e balanço hídrico das bacias hidrográficas do estado daria a versão atualizada do cenário que definirá o conjunto de intervenções estratégicas estruturantes necessárias, de natureza estratégica e relevância regional. Após o inventário atualizado de estudos, planos, projetos e obras em andamento sugere-se a confirmação da Análise Integrada realizada durante o desenvolvimento do Plano Nacional de Segurança Hídrica das intervenções selecionadas e apresentadas no recorte regional da Região Nordeste Meridional (estados de Alagoas, Sergipe e Bahia), além de selecionar novos estudos para uma análise e seleção de novos projetos que devam ser integrados ao Programa Estadual de Segurança Hídrica. Os Termos de Referência (Fichas Resumo de Termos de Referência) e Relatórios de Identificação de Obras (RIO's) assim como todas as informações pertinentes à análise integrada serão atualizados e compatibilizados com os dados coletados.

As propostas de intervenções existentes irão abranger todo o território estadual, em qualquer nível de planejamento. As obras em licitação, em andamento ou sistemas em operação, que serão submetidas à avaliação criteriosa para compor o Plano Estadual de Segurança Hídrica com Diagnósticos, Atualização do Balanço Hídrico e Detalhamento de Intervenções Estratégicas, deverão ser aquelas existentes no território do Estado da Bahia.

Em algumas regiões do Estado, em função da maior incidência e da gravidade dos fenômenos de estiagens e inundações, suscitando as questões de oferta de água e do controle de cheias além das situações de conflito pelo uso da água, serão examinadas em maior detalhe, a partir de visão integrada das intervenções.

Os estudos serão realizados por Regiões de Planejamento e Gestão das Águas – RPGA do Estado da Bahia, devendo ser agrupadas em três blocos a seguir definidos:

174

BLOCO 1	BLOCO 2	BLOCO 3
•I - RPGA DO RIACHO DOCE	•X - RPGA DO RIO PARAGUAÇU	•XVII - RPGA DO RIO SALITRE
•II - RPGA DO RIO MUCURI	•XI - RPGA DO RECÔNCAVO NORTE	•XVIII - RPGA DOS RIOS VERDE E JACARÉ
•III - RPGA DOS RIOS PERUÍPE ITANHÉM E JUCURUÇU	•XII - RPGA DO RIO ITAPICURU	•XIX - RPGA DO LAGO DE SOBRADINHO
•IV - RPGA DOS RIOS DOS FRADES, BURANHÉM E SANTO ANTÔNIO	•XIII - RPGA DO RIO REAL	•XX - RPGA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE
•V - RPGA DO RIO JEQUITINHONHA	•XIV - RPGA DO RIO VAZA-BARRIS	•XXI - RPGA DO RIO GRANDE E DOS RIACHOS DA SERRA DOURADA E DO BREJO VELHO
•VI - RPGA DO RIO PARDO	•XV - RPGA DO RIACHO DO TARA	•XXII - RPGA DO RIO CARNAÍBA DE DENTRO
•VII - RPGA DO LESTE	•XVI - RPGA DOS RIOS MACURURÉ E CURAÇA	•XXIII - RPGA DO RIO CORRENTE E DO RIACHO RAMALHO E BREJO VELHO
•VIII - RPGA DO RIO DE CONTAS		•XXIV - RPGA DO RIO CARINHANHA
•IX - RPGA DO RECÔNCAVO SUL		•XXV - RPGA DO RIO VERDE GRANDE

Quando um sistema hídrico analisado contemplar o atendimento a várias RPGA, este será apresentado na RPGA em que estiver o manancial, salvo algum ajuste a ser feito quando da execução do trabalho, pela comissão de acompanhamento e fiscalização dos trabalhos.
Os objetivos específicos do PERH-BA são:

- O estabelecimento de diretrizes e critérios objetivos para a seleção de intervenções estruturantes de caráter estratégico, abrangência intermunicipal ou relevância regional serão desenvolvidos para compor o PESH-BA, levando em consideração aspectos de natureza técnica, hídrica, operacional, ambiental, social e econômica. Certamente sob a luz dos estudos já realizados pelo PNSH, este regramento irá estabelecer um processo hierarquizado, otimizado e homogêneo para a identificação das intervenções importantes para o desenvolvimento regional e do Estado. O inventário realizado durante o PNSH será atualizado e complementado com as propostas constantes em estudos de concepção, estudos de alternativas, estudos de viabilidade, planos e projetos relacionados à implantação de infraestrutura hídrica para o abastecimento urbano e para o uso em atividades produtivas, bem como para obras e ações de controle de cheias previstas no Estado da Bahia. Serão atualizadas as informações coletadas no atual acervo técnico da ANA e do MDR, bem como será realizado levantamento junto a diversos órgãos federais, do estado e municipais envolvidos com a temática de recursos hídricos e/ou infraestrutura hídrica, complementado por consultas a sítios da internet e entrevistas com especialistas;
- Obras em licitação, em andamento e sistemas em operação que possuam caráter estruturante e estratégico, e que ainda possam ter uma abrangência intermunicipal ou relevância regional em termos de oferta de água e controle de cheias serão inventariadas;
- As bacias hidrográficas relacionadas às barragens existentes e mananciais hídricos relacionados com sistemas de abastecimento de água dos municípios do Estado e aos setores produtivos, como a irrigação, serão caracterizados seu comportamento hidrológico atualizado diante de uma base de dados hidrometeorológicos atualizada, principalmente focando a análise no atual período de estiagens que se iniciou em 2012;
- As Regiões de Planejamento e Gestão da Água – RPGA dentro do Estado da Bahia terão seus diagnósticos reavaliados quanto à disponibilidade hídrica. Estes diagnósticos analisarão as situações de estiagens, em frequência e duração, diagnosticando as possíveis situações de escassez em condições naturais ou por incertezas ligadas às questões climáticas ou ainda por excesso de demanda.

175

- A análise atualizada das condições hidrológicas das bacias hidrográficas e seus cursos d'água possibilitarão verificar as situações de ocorrência de inundações de áreas ribeirinhas, procurando definir a sua sazonalidade, duração e frequência média.
- Com base nos critérios e diretrizes consolidadas na etapa inicial e diante do inventário atualizado de todas as propostas de intervenções, obras e sistemas, será realizada a seleção das intervenções que possuam caráter estruturante e estratégico, ou mesmo de relevância regional, quando for o caso, para compor o PESH-BA;
- Serão analisadas as propostas de intervenções selecionadas, verificando para cada uma delas: a aplicabilidade e efetividade da intervenção no que diz respeito à melhoria da segurança hídrica, as condições para contratação, a necessidade de estudos complementares e/ou atualização do planejamento existente, o atendimento a aspectos legais, ambientais e sociais, discriminando ações, prazos e custos para que as intervenções estejam aptas a serem realizadas. A análise da intervenção se dará, primordialmente, através de discussão com os órgãos proponentes;
- Serão analisadas as obras e sistemas selecionados, verificando para cada uma delas: os custos e os prazos remanescentes; o atendimento a aspectos legais, ambientais e sociais; a necessidade de arranjo institucional e regras de operação e manutenção; a efetividade da obra quanto ao atendimento da solução para uma melhoria da segurança hídrica proposta e a necessidade de obras complementares;
- Será realizado estudo integrado dos problemas de oferta e demanda de água e de controle de cheias nas bacias hidrográficas em áreas críticas, identificando possíveis lacunas de conhecimento mediante as quais poderão ser propostas novas alternativas de intervenções estruturantes, estudos específicos ou ações de gestão de recursos hídricos e de infraestrutura hídrica;
- As intervenções selecionadas para compor o PESH-BA, sejam as existentes, as novas alternativas de intervenções estruturantes, os estudos específicos ou as ações de gestão, terão suas propostas detalhadas indicando os próximos passos, prazos e custos;
- Analisar estudos existentes sobre mudanças climáticas cujos resultados e proposições, no que se refere à infraestrutura hídrica, possam ser incorporados ao PESH-BA;
- Será diagnosticado e analisado o quadro institucional da gestão de recursos hídricos e do planejamento da operação e manutenção de infraestruturas hídricas, identificando recomendações de adequação institucional para a garantia de sustentabilidade das intervenções propostas, discutindo e apresentando alternativas de melhoria de gestão que venham contribuir para o alcance dos objetivos de garantia de oferta e redução de riscos.

A definição dos horizontes de planejamento seguirá as seguintes diretrizes estabelecidas no TDR, sendo o ano de 2022 como ano base de identificação de demandas efetivas e o ano de 2037 como o alcance das intervenções.

Numa primeira análise foi identificado que as seguintes tipologias de intervenções comporão o portfólio do Plano Estadual de Segurança Hídrica com Diagnósticos, Atualização do Balanço Hídrico e Detalhamento de Intervenções Estratégicas:

- Barragens com o objetivo de controle de cheias, regularização da oferta de água para abastecimento urbano e/ou usos múltiplos;
- Infraestrutura de condução e derivação de água para abastecimento urbano ou usos múltiplos - Adutores, Canais e Eixos de Integração;
- Sistemas de esgotamento sanitário, com o objetivo de garantir a qualidade da água dos corpos hídricos, destacadamente os que servem ou que possam vir a servir como manancial para os Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e outros usos mais adequados na bacia;
- Intervenções não estruturais que contribuam para o aumento da oferta da disponibilidade hídrica ou para gestão dos recursos hídricos com redução de possíveis conflitos pelo uso da

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial.engenharia@novaengevix.com.br

água, como o reuso da água e o combate aos desperdícios nos Sistemas de Abastecimento d'Água - SAA e na irrigação.

As definição das intervenções consideradas seguirão também as diretrizes e compromissos incluídos no Arcabouço para o Gerenciamento Ambiental e Relatório de Avaliação Social do Projeto Interáguas (ANA-SRHU/MMA-SIH/MI-SNSA/MCidades, 2010), nos manuais do Ministério da Integração Nacional (MI-Proágua/Semi-Árido, 2005), atual Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), que assimilou as atribuições do Ministério da Integração Nacional e do Ministério das Cidades, bem como estarão de acordo com as legislações ambientais e de recursos hídricos do Estado da Bahia.
O citado Arcabouço para o Gerenciamento Ambiental e Relatório de Avaliação Social do Projeto Interáguas, editado em agosto/2010, destaca as seguintes informações:

- O programa conceitua a estrutura do Programa de Desenvolvimento do Setor Água – Programa INTERÁGUAS, visando ao atendimento das políticas ambientais e salvaguardas do Banco Mundial – BIRD, instituição de papel relevante para a viabilização econômica dos investimentos necessários;
- O INTERÁGUAS "tem por objetivo contribuir com o fortalecimento da capacidade de planejamento e gestão no setor água, especialmente nas regiões menos desenvolvidas do país, visando: (i) aumentar a eficiência no uso da água e na prestação dos serviços; (ii) aumentar a oferta sustentável de água em quantidade e qualidade adequadas aos usos múltiplos; e (iii) melhorar a aplicação de recursos públicos no setor água reduzindo deseconomias causadas por deficiências na articulação e coordenação intersetoriais";
- Na área dos recursos hídricos o Programa INTERÁGUAS contém ações que consolidam o Sistema Nacional de Recursos Hídricos, dando apoio aos Estados e aos diversos organismos gestores de recursos hídricos, buscando também o aumento da capacidade geral de avaliação da infraestrutura hídrica estratégica existente e da capacidade de resposta da Defesa Civil aos eventos de enchentes e secas com o desenvolvimento de metodologias adequadas para as atividades de gestão de risco.

Considera-se, portanto, que a metodologia do trabalho proposta será considerado também as diretrizes básicas e as recomendações apresentadas naquele relatório, ou seja:

- Observar as diretrizes do Manual de Segurança e Inspeção de Barragens, publicado pelo Ministério da Integração Nacional – MI, no âmbito do Programa PROÁGUA Semi-árido, em 2002, e suas orientações para a realização de novos projetos de barragens, assim como para a inspeção das barragens existentes, acatando todavia toda a legislação e regulamentação publicada a partir daquela data até a atualidade, no que diz respeito à Política Nacional de Segurança de Barragens (Lei 12.334 de setembro de 2010; Resolução N. 91 da ANA, de abril de 2012 entre outras);
- Acatar as diretrizes ambientais para projeto e construção de sistemas de captação, tratamento, e adução de águas publicadas pelo Ministério de Integração Nacional (2005), atual Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR. Estas diretrizes têm como objetivo estabelecer os principais procedimentos a serem adotados durante a elaboração de projetos e construção de sistemas de captação, tratamento e adução de água com base em critérios que levem consideração as questões ambientais;
- Acatar as diretrizes ambientais para projeto e construção de barragens e operação de reservatórios, publicadas pelo MI (2005), atual MDR. Estas diretrizes têm como objetivo estabelecer os principais procedimentos a serem adotados durante a elaboração de projetos e construção de obras hídricas (barragens e açudes) voltadas ao abastecimento de água, assim como definir diretrizes para a operação de reservatórios com base em critérios que levem em consideração as questões ambientais;

177

- Utilizar a Certificação de Avaliação da Sustentabilidade de Obra Hídrica, segundo o Manual do Usuário do CERTOH, emitido pela ANA em 2009;
- Considerar a Portaria n° 70/2004, onde o Ministério de Integração Nacional trata a adoção de critérios e procedimentos técnicos, econômicos, sociais e ambientais para a celebração de convênios com recursos federais para a execução de obras de infraestrutura hídrica. Como esta Portaria foi revogada pela Portaria nº 613 de 16/07/2010, sem a definição de Portaria de mesma amplitude e objetivo, estes temas deverão ser discutidos com a coordenação da SIHS-Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do MDR, durante a primeira reunião de coordenação e planejamento. É importante ressaltar as orientações básicas daquela Portaria que deverão ser abordadas:
  I. A compatibilidade dos programas e projetos propostos pelas Unidades da Federação e Municípios, com as políticas e planos de integração nacional;
  II. A garantia da viabilidade técnica, econômica, financeira, social e ambiental dos empreendimentos a serem executados; e
  III. A adoção de critérios técnicos, econômico-financeiros, socioambientais e institucionais, a exemplo daqueles que caracterizam a prática do Programa PROÁGUA/Semi-árido, bem como a necessidade de submeter projetos que visem ao aumento da oferta de água à apreciação prévia pelos respectivos comitês de bacias, quando existentes, de acordo com entendimento do Tribunal de Contas da União, manifesto em decisões e acórdãos publicados referentes a programas e projetos do Ministério.

  Face à revogação daquela Portaria, novas diretrizes e bases orientadoras serão discutidas com a SIHS.
- Adotar, sempre que possível e desde que compatibilizada com todas as diretrizes socioambientais de outros programas no âmbito da União, do Estado e dos municípios, as Diretrizes Ambientais, Sociais, de Saúde e Segurança do Marco Socioambiental do Programa CAIXA-Banco Mundial de financiamento a projetos de MDL-Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (ANA-SRHU/MMA-SIH/MI-SNSA/MCidades, 2010), aplicáveis a gestão de resíduos sólidos urbanos (destinação final). Cabe lembrar que a referência ao MI e MCidades deve ser sempre rebatida para o atual MDR.

Nas discussões para identificação e análise de intervenções existentes e futuras, certamente os Municípios serão envolvidos através dos Conselhos dos Territórios de Identidade para incorporação de ações, diretrizes e recomendações metodológicas e para promover a aceitação das soluções. Os Territórios de Identidade, segundo FLORES (2014), são unidades de planejamento de políticas públicas adotado pelo Estado da Bahia, desde 2007 e que, junto a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e a Lei Orçamentária Anual (LOA), compõem os instrumentos orçamentários previstos na Constituição de 1988. O MDA – Ministério de Desenvolvimento Agrário, com o apoio do IBGE, identifica e grupos de territórios, a saber: os urbanos, os intermediários e os rurais, sendo que este último foi entendido como sendo aqueles que se identifiquem dentre microrregiões geográficas que apresentem densidade demográfica menor do que 80 habitantes/km² e população média por município de até 50 mil habitantes. Os denominados Colegiados Territoriais representados pelos seus Conselhos Territoriais deverão participar das discussões sobre as intervenções previstas, seus benefícios e relevâncias para o território, para os municípios e para o Estado. Adicionalmente, além das considerações das próprias lideranças municipais também deverão ser lembradas as preocupações da Confederação Nacional dos Municípios – CNM, no que diz respeito à observação do Relatório Mundial das Nações Unidas sobre Desenvolvimento dos Recursos Hídricos – 2015 sobre o possível déficit de água até 2030. Segundo esse relatório, diagnostica-se a necessidade da imediata melhora da gestão dos recursos hídricos mediante a uma iminente ameaça de um colapso do sistema de abastecimento de água. O relatório demonstra a importância dos setores de agricultura e energia buscarem

178

efetivamente o uso eficiente da água para suprir também as crescentes demandas da população. De forma similar, a publicação "Águas no Brasil", editada pela CNM em 2018 (Confederação Nacional de Municípios - CNM, 2018), ressalta a importância do conhecimento dos conceitos e instrumentos que afetam diretamente o uso da água pelas municipalidades, segundo as diretrizes da Política Nacional de Recursos Hídricos (MMA, 2006) e a utilização do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SNRH, além de ressaltar o papel primordial da Agência Nacional de Águas – ANA, criada para implementar essa política e coordenar o SNRH. A integração com a administração dos municípios deverá ser realizada simultaneamente ao inventário de Estudos, Planos, Projetos e Obras existentes nos municípios do Estado da Bahia, até porque a existência de projetos de finalidades independentes poderão mostrar incompatibilidades ou até antagonismos de propósitos e objetivos, denotando uma necessidade de se compreender profundamente sua gênese e de que forma foi estudada a viabilidade de cada projeto, na tentativa de se caracterizar uma integração dos objetivos e resultados possíveis, ou quais projetos planejados devem ser excluídos da lista prioritária de projetos do Plano Estadual de Segurança Hídrica.

A segurança hídrica em relação à oferta de água deve considerar tanto quantidade como qualidade de água. Os diversos documentos e trabalhos de diagnósticos já realizados por diferentes entidades que atuam no campo dos recursos hídricos deverão ser consultados, com o principal objetivo de trazer as principais conclusões, atualizadas para o ano de referência deste PESH-Bahia, 2022. Vale destacar os seguintes trabalhos, entre outros:

- Gerenciamento de Recursos Hídricos no Brasil e o Setor Empresarial – Desafios e Oportunidades (CEBDS – Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável, 2015)
- A Questão da Água no Nordeste (CGEE / ANA, 2012)
- Águas no Brasil (Confederação Nacional de Municípios – CNM, 2018)
- Atlas Brasil (ANA, 2010)
- Disponibilidade e Demandas de Recursos Hídricos no Brasil – Caderno de Recursos Hídricos (ANA, 2005)
- Diagnóstico e Perspectivas das Principais Políticas e Programas de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SMA-Bahia, 2019)
- Disponibilidade Hídrica e Usos Múltiplos – Apoio ao PNE 2050 (EPE, 2018)
- Plano de Recursos Hídricos do Estado da Bahia – PERH-BA (SRH – atual INEMA, 2004)
- Plano Nacional de Recursos Hídricos (MMA, 2006)
- Projeto Integrado Federal do Setor Água – Interáguas (MMA/MI/MCid/ANA, 2011)
- Atlas Esgotos – Despoluição de Bacias Hidrográficas (MMA-ANA/MCid-SNSA/2017)
- Plano Nacional de Segurança Hídrica (ANA, 2019)

As intervenções deverão ser predominantemente de natureza "estruturante", com abrangência intermunicipal ou relevância regional, e que garantam resultados duradouros, isto é, deve ser evitada a proposição de intervenções locais e de caráter emergencial ou paliativo, mas sim trazer à tona intervenções que visualizem sua operacionalidade preferencialmente até o ano meta final do período de planejamento, ou seja, 2037, segundo o Termo de Referência desta proposta.

As intervenções selecionadas deverão demonstrar sustentabilidade hídrica e operacional, nos moldes da ASHO – Análise de Sustentabilidade Hídrica e Operacional, que neste PESH-BA corresponderá ao pré-CERTOH (ANA, 2009), definido pela ANA.

O Manual do Usuário da CERTOH, publicado pela ANA em 2009 (ANA, 2009), explica que o objetivo do Certificado de Avaliação da Sustentabilidade da Obra é ferramenta eficaz para evitar que recursos públicos federais sejam gastos em obras de infraestrutura hídrica que não tenham sustentabilidade operacional, institucional ou hídrica. O Governo Federal, com base no inciso XI do art. 4° da Lei no 9.984, de 17 de julho de 2000 – lei de criação da Agência Nacional de Águas

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial.engenharia@novaengevix.com.br

–, publicou o Decreto no 4.024, de 21 de novembro de 2001, onde estabelece critérios e procedimentos para implantação ou financiamento de obras de infraestrutura hídrica com recursos financeiros da União.

O Decreto estabelece que as obras de infraestrutura hídrica para reservação ou adução de água bruta, de valor igual ou superior a R$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais) e que possuem a totalidade ou parcela de recursos financeiros provenientes da União, devem obedecer a critérios de sustentabilidade institucional, operacional e hídrica. Nesta ótica, determina ainda que as transferências de recursos entre a União, ou empresas por ela controlada, a outros entes da Federação ficam condicionadas à apresentação do Certificado de Avaliação da Sustentabilidade da Obra, emitido pela ANA, que deverá avaliar o empreendimento segundo as perspectivas de sustentabilidade citadas.

Atendendo ao disposto no Decreto e ouvido o Conselho Nacional de Recursos Hídricos – CNRH, a ANA publicou a Resolução no 194, de 16 de setembro de 2002, estabelecendo procedimentos e critérios para emissão do certificado previsto no Decreto, que, a partir dessa data, passou a ser denominado de *Certificado de Avaliação da Sustentabilidade da Obra Hídrica – CERTOH.*

As intervenções deverão ter foco no atendimento a demandas efetivas, principalmente baseadas nas conclusões do diagnóstico atualizado, e na solução de problemas reais, também confirmados na atualização do diagnóstico, tais como os problemas de inundações resultantes de regimes hidrológicos extremos (ocorrência de cheias).

Serão verificadas as eventuais necessidades de:

- estudos e/ou de obras complementares;
- atualização de planejamento existentes;
- elaboração de projetos básicos e executivos;
- redefinição de arranjo institucional para agregação de novos projetos de engenharia e adequado planejamento das regras de operação e procedimentos de manutenção;
- confirmação do atendimento aos requisitos legais, ambientais e sociais necessários à concretização das propostas de intervenções selecionadas para o PESH-BA. Estes requisitos deverão ser devidamente detalhadas nos Relatórios de Identificação de Obra – RIO's e nas Análises da Sustentabilidade Hídrica e Operacional – ASHO as intervenções, durante a determinação do CERTOH dos empreendimentos.

A Sustentabilidade Hídrica é analisada por Tucci na publicação "Indicador de Sustentabilidade Hídrica Urbana" (Tucci, C.M., 2017) e também pode dar um direcionamento objetivo para esta questão. Neste artigo foram introduzidos dois indicadores de sustentabilidade para avaliar e comparar os cenários de controle do uso da água nas cidades. O primeiro indicador foi denominado de "vazão de subsídio" que é o valor que a natureza necessitaria usar para diluir o efluente não tratado que retorna aos rios depois do uso da água pela população. Este valor deveria ser somado ao uso consuntivo da população para se ter o real valor da demanda de vazão urbana. O segundo indicador foi denominado de índice de sustentabilidade hídrica que estima a relação entre a demanda de água e a sua disponibilidade num determinado local.

Estudos integrados de problemas de oferta de água e de inundações de áreas ribeirinhas nas áreas críticas de algumas bacias hidrográficas, devidamente orientados e desenvolvidos, poderão indicar alternativas de intervenções estruturantes de grande valia para a segurança hídrica. Eventuais lacunas de conhecimento, como estudos específicos, técnicos ou de gestão de recursos hídricos e de infraestrutura hídrica, deverão ser caracterizados e detalhados nas Fichas Resumo de Termos de Referência e nas Análises da Sustentabilidade Hídrica e Operacional (AHSO) das intervenções inventariadas (estudos, planos, projetos e obras inventariadas).

O Plano Estadual de Segurança Hídrica com Diagnósticos, Atualização do Balanço Hídrico e Detalhamento de Intervenções Estratégicas deverá ser revisado a cada 4 anos, de forma a subsidiar a elaboração do próximo Plano Plurianual – PPA, considerando uma atualização anual, segundo critérios a serem estabelecidos neste primeiro PESH-BA.

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial.engenharia@novaengevix.com.br

Deverá ser demonstrada a integração das obras existentes e as propostas de intervenções, assim como as novas propostas para as várias regiões analisadas do Estado, caracterizando a integração de todo o conjunto de soluções encaminhadas e mostrando que não existem superposições ou redundâncias no plano de segurança hídrica proposto.

A busca de um conjunto de intervenções que melhorem o Índice de Segurança Hídrica do Estado deverá prioritariamente considerar o aproveitamento dos recursos hídricos locais e regionais, agregado às obras de regularização existentes e otimizando o aproveitamento dos excedentes hídricos. Novas barragens para a acumulação de volumes excedentes, tanto para a reservação de volumes de abastecimento como para a detenção de volumes excedentes em períodos de cheias, deverão ter sua viabilidade técnica e econômica, somente após a análise de soluções de maior viabilidade (menor custo), considerando inclusive a possibilidade de adoção de ações não estruturais tais como a otimização do consumo ou, no caso problemas de inundação, o regramento institucional da ocupação de áreas ribeirinhas, considerando a Política Nacional de Segurança de Barragens.

No próprio diagnóstico a ser realizado para o Estado, serão discriminados os diferentes usos setoriais da água, identificando os conflitos existentes e potenciais, assim como os impactos causados no uso quali-quantitativo da água. Para os conflitos identificados entre os diferentes setores, deverá ser efetuada uma análise individualizada para sua completa caracterização (atores, ponto de conflito, impactos existentes e ocorrências registradas) e sugerindo propostas para a discussão e encaminhamento de ações para solução dos mesmos.

No Caderno de Recursos Hídricos da ANA, o estudo de Disponibilidade e Demandas de Recursos Hídricos no Brasil (ANA, 2005) apresenta a disponibilidade, a demanda de recursos hídricos e o balanço entre as duas, nas doze regiões hidrográficas brasileiras e nos principais cursos d'água, fornecendo subsídios e recomendações para ações dos órgãos gestores, configurando uma boa percepção da atual situação macro da disponibilidade dos recursos hídricos (superficiais e subterrâneos).

A disponibilidade hídrica de águas superficiais será considerada como sendo a vazão regularizada pelo sistema de reservatórios a montante da seção de interesse, com 100% de garantia, somada à vazão incremental de estiagem (vazão com permanência de 95%, no trecho não regularizado). Em rios sem regularização, portanto, a disponibilidade foi considerada como apenas a vazão de estiagem (com permanência de 95%).

O cálculo de disponibilidade hídrica será baseado nas séries de vazões naturais das principais bacias do Sistema Interligado Nacional e nos dados pluviométricos e fluviométricos do Sistema de Informações Hidrológicas da Agência Nacional de Águas.

Em relação às águas subterrâneas, será admitido que a disponibilidade corresponde a 20% das reservas renováveis, desconsiderando a contribuição das reservas permanentes. Os principais aquíferos do país e suas potencialidades foram estimados a partir do Mapa Geológico e do Sistema de Informações de Águas Subterrâneas do Serviço Geológico do Brasil - CPRM, e dos dados fluviométricos e pluviométricos acima mencionados.

O cálculo de demandas será realizado a partir dos dados de censos demográficos, agropecuários e industriais do Instituto Brasileiro de Geografia e das vazões para atividades de uso consuntivo da água nas principais bacias do Sistema Interligado Nacional – SIN, sendo que o Estado da Bahia estaria incluído no estudo basicamente através das regiões Atlântico Leste e do Rio São Francisco.

Diante do cenário de disponibilidades e de algumas demandas apresentados no CONHECIMENTO DO PROBLEMA, conforme os dados secundários pesquisados definem-se a seguir o detalhamento das atividades previstas no escopo dos trabalhos previstos. Vale destacar ainda, o diagnóstico realizado pelo Ministério de Meio Ambiente em 2006, analisando os cenários dos recursos hídricos do Brasil em 2020, portanto olhando um horizonte de 14 anos e com as previsões de investimentos no crescimento do país e da evolução dos principais usos setoriais de água por região hidrográfica. Vale destacar as considerações tecidas para as estratégias de

construção do futuro. O exercício desta análise e comparando com o *status quo* pode ajudar significativamente para o traçado de uma estratégia eficaz na construção do Plano Estadual de Segurança Hídrica.

Considerações importantes:

- A principal ameaça advém da possibilidade da junção entre um sistema de gestão ineficiente e uma grande expansão das atividades econômicas e urbanas. O componente das atividades depende, sobremaneira, da dinâmica econômica e social, incluindo o contexto internacional, sobre o qual o setor público tem pouco poder de controle. Duas são as melhores maneiras de enfrentar os impactos: incentivos tecnológicos e melhoria de gestão.
- A principal oportunidade encontra-se no crescimento da consciência ambiental, e nesta, o aumento da percepção pelos diversos atores da importância dos recursos hídricos para o desenvolvimento econômico e o bem-estar social. Havendo tal conscientização, os instrumentos e as medidas de gestão, se bem apresentados, tendem a ser bem aceitos.

As sugestões de construção de uma estratégia robusta para enfrentamento dos cenários previstos se concentraram em ações não estruturais, especificamente no fortalecimento do embasamento da estrutura de gestão e integração de políticas públicas e capacitação em ciência e tecnologia.

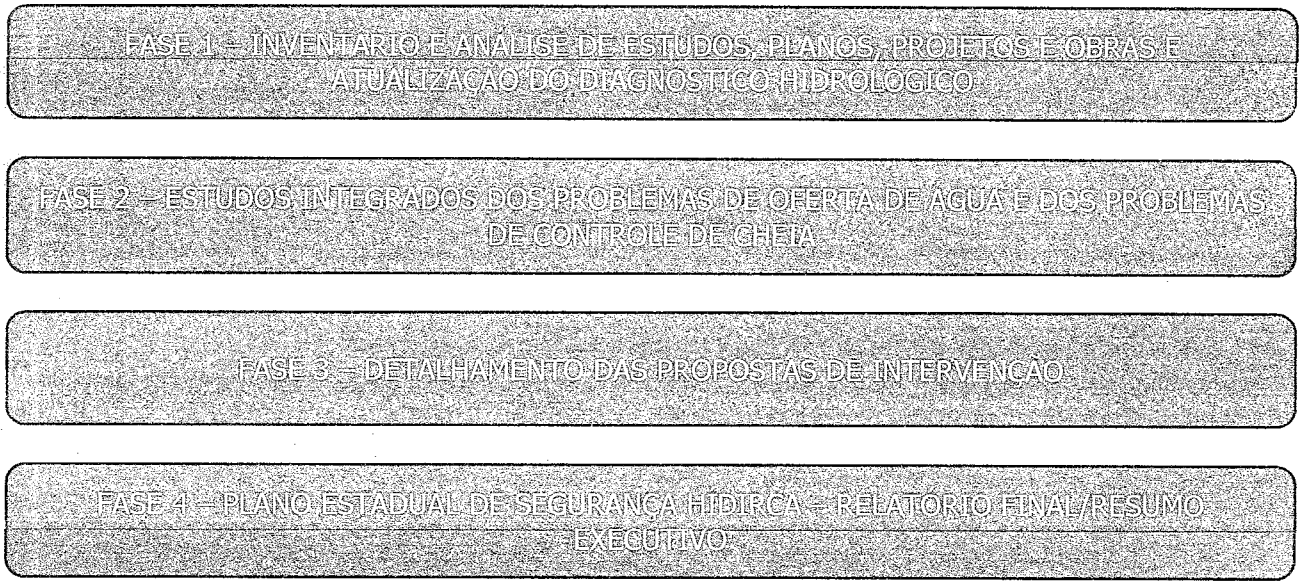
O cenário atual indica que algumas ações foram levadas à frente, porém o investimento em projetos e obras para o atendimento das demandas de abastecimento d'água assim como outras medidas de mitigação de eventos de inundações em áreas críticas se mostraram muito aquém do necessário. A demanda de água para os diferentes usuários tem indicadores que devem ser atualizados, mas os levantamentos preliminares indicam que é necessária uma concentração massiva de investimentos para colocar o Estado num patamar mínimo de atendimento das demandas potenciais, além de se alocar recursos para uma efetiva gestão da área de recursos hídricos. O relatório publicado pelo Ministério Público do Estado da Bahia, "Manual das Águas: considerações sobre recursos hídricos e a gestão da água no Estado da Bahia", publicado em 2014 (Ministério Público do Estado da Bahia, 2014), já demonstrava uma série de lacunas de gestão que deveriam ser preenchidas.

Em 2015 o estudo publicado pelo Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável – CEBDS (CEBDS – Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável, 2015), concluiu enfaticamente que tendo em vista a estreita interdependência da segurança hídrica com a segurança alimentar e energética, bem como com a manutenção dos ecossistemas, avaliar, prevenir e mitigar estes riscos deixa de ser opção e passa a ser uma demanda real que precisa envolver tanto a iniciativa privada quanto o poder público. Todas estas informações demarcavam um cenário atual de complexidade, ainda com ferramentas de gestão em desenvolvimento, e com a estrutura de gestão de recursos hídricos do Estado já com planejamento estruturado, porém ainda com diversos setores ainda em formação. Os Planos de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas do Estado ainda se encontrava em desenvolvimento e os Comitês de Bacia, órgãos multisetoriais, com franca participação comunitária, através de organizações não governamentais atuantes nas bacias junto aos órgãos gestores dos recursos hídricos, ainda estavam em formação.

182

2.1.1 ESCOPO DOS TRABALHOS E DETALHAMENTO DE ATIVIDADES

Para o alcance dos objetivos, será adotada a seguinte estratégia para elaboração do Plano em quatro fases:



Nestas fases distribuem-se todas as atividade a serem executadas para elaboração do Plano. Estas atividades são descritas nos itens subsequentes desta proposta técnica, com apresentação dos marcos de início e fim, atividades precedente e subsequentes.
Além da execução destas quatro fases, propõe-se uma macroatividade (macroatividade 0 – Atividades Gerenciais e de coordenação), que envolve as atividades de coordenação para elaboração do Plano, a elaboração do Plano de Trabalho e o gerenciamento das atividades, uma vez que estas transitam entre todas as quatro fases definidas. A seguir apresenta-se uma descrição geral de cada uma destas fases, assim como a macroatividade 0.



Representa a execução das atividades iniciais dos serviços, com o aprimoramento do Plano de Trabalho apresentado nesta Proposta Técnica, a partir, principalmente, de discussões com a CONTRATANTE e demais envolvidos.
Este momento é fundamental para alinhar o entendimento do Termo de Referência, dos objetivos e diretrizes dos serviços e consolidar visões sobre o processo de participação e comunicação social entre os interessados.
Um dos principais momentos da execução das atividades associadas a esta meta é a realização da reunião inicial, com a participação da Contratada e da CONTRATANTE, quando serão pactuadas questões gerenciais e técnicas, incluindo apresentação e consolidação das equipes, formas de comunicação, consolidação do cronograma, de agenda de reuniões.
Os resultados obtidos com a execução desta meta serão consolidados no relatório Plano de Trabalho.

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

FASE 1 – INVENTÁRIO E ANÁLISE DE ESTUDOS, PLANOS, PROJETOS E OBRAS E ATUALIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO HIDROLÓGICO

A fase 1 compreende o diagnóstico da situação existente e/ou planejada, iniciando pela definição de diretrizes e critérios para seleção preliminar das intervenções que contribuam para a segurança hídrica do Estado. Após definição preliminar das principais intervenções serão obtidos e reunidas informações juntos aos órgãos federais, estaduais, municipais e particulares que se enquadrem nos critérios pré-definidos.
Em paralelo, deverá ser desenvolvido a atualização do diagnóstico hidrológico da situação atual dos mananciais superficiais e subterrâneos, e que atendem aos sistemas de abastecimento de água e aos demais usuários de recursos hídricos destacadamente irrigação e setor elétrico.
O inventário e análise de estudos, planos, projetos e obras e atualização do diagnóstico hidrológico englobarão as seguintes frentes de pesquisa:

- Estudos de concepção, estudos de alternativas, estudos de viabilidade;
- Planos de desenvolvimento regional, estadual ou municipal com relação ao aproveitamento ou gestão de recursos hídricos;
- Projetos relacionados ao aproveitamento ou controle de recursos hídricos de bacias hidrográficas do Estado;
- Obras em licitação, obras em andamento;
- Barragens existentes e avaliação do seu comportamento através da análise dos Relatórios de Segurança e Relatórios da Revisão Periódica de Segurança de Barragens, desenvolvidos sob a supervisão da ANA e com base no Plano Nacional de Segurança de Barragens;
- Atualização dos diagnósticos dos mananciais dos sistemas em operação ou que estejam incluídos em planos, projetos e estudos de viabilidade de aproveitamentos futuros.

O conjunto listado este aqui chamado de EPPOs, relacionados a intervenções para a garantia da oferta de água, para o controle de cheias, ou para atendimento de múltiplas finalidades.
Entre as empresas a serem abordadas para o citado inventário, destaca-se a EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento, responsável pelo abastecimento de 84% dos municípios. Além desta, deverão ser abordados:

- Prefeituras municipais;
- Órgãos governamentais ligados às ações de Defesa Civil, relacionados às ações de cheias;
- Companhia de Pesquisas e Recursos Minerais – CPRM;
- Instituto Brasileiro de Geografia – IBGE;
- Secretarias de Desenvolvimento ou de Administração dos Recursos Hídricos Municipais e do Estado, relacionadas à emissão de outorgas de usos dos recursos hídricos;
- Secretarias do Meio Ambiente, Municipais e do Estado;
- Concessionárias de energia elétrica ou cooperativas de energia elétrica;
- Empresas ligadas ao desenvolvimento da agricultura (sistemas de irrigação), pecuária e pesca (cativeiros);
- Autoprodutores de energia elétrica;
- Outras empresas, associações, cooperativas, organizações não governamentais que estejam afetas à implantação, administração, operação e manutenção de barragens de múltiplos propósitos; implantação, administração, operação e manutenção de poços subterrâneos, reservatórios, cacimbas ou açudes, assim como qualquer outro tipo de aproveitamento dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos.

Serão acessados para consultas órgãos de atuação governamental, ou não, em nível estadual,

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial.engenharia@novaengevix.com.br

na área do aproveitamento dos recursos hídricos e do controle de cheias, assim como consultas também deverão ser realizadas aos órgãos federais tais como: Ministério do Meio Ambiente, Ministério do Desenvolvimento Regional; Ministério de Minas e Energia e seus órgãos relacionados ao aproveitamento dos recursos hídricos e ao controle de cheias (ANA, ANEEL, EPE, Defesa Civil, etc).

FASE 2 – ESTUDOS INTEGRADOS DOS PROBLEMAS DE OFERTA DE ÁGUA E DOS PROBLEMAS DE CONTROLE DE CHEIA

Esta fase inicia pela reavaliação do balanço hídrico das RPGA do Estado, o que permitirá a definição de áreas onde os problemas de oferta de água são mais críticos e verificando a existência de soluções previstas para o enfrentamento deste problemas. Onde não forem identificadas propostas de intervenção para o problema, serão desenvolvidos estudos, a nível conceitual, que apresentem possíveis soluções para solução do mesmo.
Em paralelo, também serão desenvolvidos estudos que apontem soluções para controle de inundações em áreas ribeirinhas, destacadamente nas área urbanas onde o percentual de população atingida é significativo.
O estudo integrado dos problemas de oferta/demanda de água e de inundações de áreas ribeirinhas em áreas críticas de bacias hidrográficas, considerando o cenário de demandas efetivas em 2022 e o conjunto das intervenções selecionadas, para, na sequência, identificar possíveis intervenções para a melhoria da segurança hídrica, através de estudos e análises preliminares, mediante as quais poderão ser propostas novas alternativas de intervenções estruturantes, ou estudos específicos mais aprofundados, ou ações de gestão de recursos hídricos e da infraestrutura hídrica.
Partindo dos levantamentos mais atualizados dos órgãos e empresas acima mencionados deverá ser feito um diagnóstico atualizado dos problemas de oferta de água e do controle de cheias na área do Estado da Bahia. Deverão ser identificadas áreas críticas conforme as seguintes características:

- Áreas com pouca disponibilidade de mananciais para o abastecimento de água (superficial e/ou subterrâneo).
- Áreas de demandas específicas acima de índices normais de consumo, para o atendimento de atividades específicas, ou áreas com grandes concentrações de população ou de sistemas produtivos;
- Áreas com problemas críticos de inundações sazonais;
- Áreas com deficiência de abastecimento de água de consumo;
- Áreas com problemas críticos de qualidade de água, afetando os mananciais utilizados para o abastecimento de água de consumo.

A partir do diagnóstico realizado deverá ser elaborado estudo específico de intervenções integradas, tanto na área do abastecimento de água como para o enfrentamento dos problemas de inundações em áreas críticas.

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial.engenharia@novaengevix.com.br

FASE 3 – DETALHAMENTO DAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO

Fase de suma importância, para a qual culminam todos os esforços realizados anteriormente, consiste na etapa de elaboração de Relatórios de Identificação de Obras (RIO), as Fichas Resumo de Termos de Referência e a Análise da Sustentabilidade Hídrica e Operacional (ASHO) para cada intervenção.

O detalhamento das propostas de intervenções selecionadas para compor o PESH-BA, quer sejam as existentes, as novas alternativas de intervenções estruturantes, os estudos específicos ou as ações de gestão, por meio de Relatórios de Identificação de Obra – RIO, Fichas Resumo de Termos de Referência e Análise da Sustentabilidade Hídrica e Operacional – ASHO, indicando os próximos passos, prazos e custos para que a intervenção seja realizada.

No caso de existirem propostas concorrentes deverá ser aplicada uma análise multicritério para a escolha das alternativas mais adequadas.

A fim de se poderem comparar todas as alternativas de projeto levantadas e apresentadas, e então realizar a escolha da solução que melhor satisfaz as necessidades existentes, deve-se considerar diversos aspectos na tomada de decisão, aspectos que vão além de questões como custo-benefício, por exemplo, e levam a uma análise multicritério. A principal desvantagem das análises de benefício-custos perante as análises multicritérios seria a impossibilidade de incluir outros objetivos, além da maximização dos benefícios econômicos ou minimização dos custos. Apesar de se considerar que a análise benefício-custo continua sendo a principal ferramenta de avaliação de projetos, mesmo sendo precária em assegurar que tomadas de decisão, sobre recursos hídricos, sejam, técnica e ambientalmente sustentáveis, sugere-se desenvolver uma análise multicritério para a definição final da melhor alternativa.

Dentre os possíveis métodos de análise multicritério, optou-se por utilizar os métodos baseados na distância por meio de programação linear denominados Métodos MOLP (Multi-Objective Linear Programming). A distância estimada pode ser em relação a uma solução desejada ou que não deve ser obtida de forma alguma. Os métodos que se enquadram na denominação MOLP são: Programação por Compromisso (CP) – método da menor distância do melhor, e Teoria dos Jogos Cooperativos (CGT) – método da maior distância do pior. A fim de se proceder com a análise multicritério, é preciso definir funções de valor para cada um dos critérios listados, por exemplo, na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**, abaixo. Todas estas funções de valor foram elaboradas pré-estabelecendo conceitos que poderão variar entre 0 (péssimo) e 10 (excelente), e que seriam discutidas e definidas junto ao SIHS:

CRITÉRIOS		
Econômico - Financeiros	Obras	Quanto menores os valores necessários, quando comparada com a pior alternativa, mais próximo será da excelência.
	Desapropriações	
Sociais e Ambientais	Trânsito e logística urbana	Quanto mais positivo for o impacto ou quanto maiores forem os potenciais de evitar possíveis danos, mais próximo da excelência.
	Risco de danos materiais	
	Risco de danos à saúde pública (danos indiretos)	
	Mortes (danos diretos)	
	Sobre paisagem e meio ambiente	
	Qualidade de água	
	Dinâmica do transporte de	

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

	sedimentos	
	Fase de obras (execução)	
Critério técnico de projeto	Métodos executivos	Quanto menor for a complexidade do item, mais próximo será da excelência
	Viabilidade física de implantação	
Operacionais	Manutenção	Quanto menor for a complexidade do item, mais próximo será da excelência
	Limpeza / Desassoreamento	
	Reforma / Reconstrução	

Os RIO's, Fichas Resumo, Termos de Referência e AHSO's deverão caracterizar integralmente as intervenções propostas, anteriormente à análise multicriterial.

FASE 4 – PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA – RELATÓRIO FINAL/RESUMO EXECUTIVO

Última fase de elaboração do PERH-BA, envolve a consolidação do produto final, o plano em si, e a elaboração e emissão do Resumo Executivo. A consolidação destes produtos se dará a partir da realização de um processo de consulta pública e seminário final.

A seguir são descritas as atividades de cada uma destas fases, de forma mais detalhada.

2.2 PLANO DE EXECUÇÃO

2.2.1 FASE 0 – ATIVIDADES GERENCIAIS E DE COORDENAÇÃO

Estas atividades deverão ter início tão logo o Contrato seja assinado e a Ordem de Serviço emitida e deverá contemplar os seguintes assuntos:

2.2.1.1 MOBILIZAÇÃO DOS RECURSOS FÍSICOS E HUMANOS

O CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS, quando do início dos trabalhos, deverá apresentar a equipe técnica proposta para elaboração do trabalho, bem como a estratégia que a mesma utilizará para atender aos prazos contratuais.

2.2.1.2 REUNIÃO INICIAL DE PLANEJAMENTO

No início do trabalho deverá ser realizado um *workshop* coordenado pela SIHS, detalhando o planejamento do atendimento ao escopo do trabalho, com o objetivo de processar um nivelamento das informações e Plano de Trabalho, de forma a permitir uma uniformização do conteúdo dos produtos esperados, quando poderão ser realizados ajustes nos conteúdos da proposta técnica apresentada, para que os objetivos comuns sejam alcançados.
Na reunião inicial de planejamento, deverá ser consolidada a metodologia de trabalho com a Equipe de Supervisão da SIHS e feita a programação de visitas para coleta de dados.
O tema central dessa reunião será a discussão das diretrizes e critérios a serem utilizados na seleção das intervenções em EPPOs já existentes e que se refiram à garantia da oferta de água ou a controle de cheias e a metodologia a ser utilizada na Atualização do Diagnóstico Hídrico das RPGA.
Sugere-se que este *workshop* tenha o seguinte planejamento:
1ª PARTE – Apresentação do Plano de Trabalho conforme apresentado na proposta técnica da licitação.
2ª PARTE – Apresentação da minuta das diretrizes e critérios a serem utilizadas para a seleção de EPPO's já existentes, bem como a confirmação de diretrizes e critérios de seleção de novas

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial.engenharia@novaengevix.com.br

intervenções inventariadas, ou novas intervenções propostas, referentes à garantia da oferta de água ou ao controle de cheias (inundações de áreas ribeirinhas). Nesta etapa também será apresentada pela Contratada a metodologia da Atualização do Diagnóstico Hídrico das RPGA's.
3ª PARTE – Detalhamento dos conteúdos esperados, discussão e registro de adequações necessárias. Consolidação dos conteúdos.
4ª PARTE – Esta parte consolidaria a Reunião Inicial de Planejamento. Deverá ser abordada a metodologia de trabalho com a Equipe de Supervisão da SIHS (procedimento de envio de documentos digitalizados e arquivamento: relatórios, notas técnicas, mapas, fichas técnicas, correspondências, mailing digital oficial, etc; procedimento para o uso de ferramentas de conferências virtuais a serem utilizadas; assinaturas digitais oficiais; minutas e versões finalizadas de produtos, atas de reuniões, etc), quando as partes deverão confirmar seus representantes oficiais e suas principais atribuições. Também deverá ser discutido o procedimento regular de acompanhamento das atividades, como o agendamento de reuniões de acompanhamento, discussão de temas específicos ou agendamento de campanhas de campo para a realização de eventuais vistorias ou reuniões com autoridades locais, lideranças sociais e outros representantes interessados nos temas de oferta e demanda de água ou de combate às inundações. Esta etapa deverá deixar consolidado o procedimento regular de acompanhamento, fiscalização e aprovação dos produtos.

2.2.1.3 ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

O Plano de Trabalho será consolidado e detalhado após as atividades 2.2.1.1 e 2.2.1.2 explicitando o planejamento técnico e físico de cada etapa, descrevendo a metodologia de trabalho a ser empregada, os prazos previstos de execução, os insumos necessários ao desenvolvimento do trabalho e a composição da equipe.
As atividades do item 2.2.1 darão origem aos relatórios parciais RP100, RP200 e RP300 – Plano de Trabalho, o qual será entregue 30 dias após a emissão da Ordem de Serviço.

2.2.1.4 ATIVIDADES GERENCIAIS E DE COORDENAÇÃO

A experiência deste Consórcio, assim como a recomendação internacional de boas práticas em gestão de projetos convergem no sentido de que as atividades iniciais e fundamentais para o planejamento e execução de um trabalho com qualidade considere a identificação de todas as partes envolvidas direta ou indiretamente, bem como interna ou externamente. Isto é importante, tanto para se reconhecer os responsáveis por cada esfera do projeto, como os elementos-chave com os quais manter comunicação constante e engajamento. O Consórcio buscará, portanto, interlocução contínua e transparente com os principais agentes envolvidos.
Além do foco em comunicação, o modelo de trabalho do Consórcio inclui o monitoramento e controle da execução dos serviços em nível estratégico e operacional, para o qual se adotará o método conhecido como PERT/CPM (*Program Evaluation and Review Technique/ Critical Path Method*). O benefício deste instrumento gerencial é que contempla as principais atividades a serem desenvolvidas, a sua dimensão e identificação e, datas para início e término dos procedimentos, utilizando conceitos de redes (grafos) para planejar e visualizar a coordenação de atividades. Outro instrumento de planejamento e programação a ser utilizado para o desenvolvimento ordenado das atividades previstas é o já amplamente conhecido Diagrama de Gantt.
O gerenciamento adequado dos trabalhos é uma das condições essenciais para sua realização com qualidade. Disto depende também a aplicação prática do conhecimento (competências específicas supridas pelo corpo técnico do Consórcio), de habilidades (adquiridas ao longo da experiência no ramo) e, de ferramentas e técnicas referentes às atividades do contrato, o que possibilitará atingir e, até mesmo, exceder as necessidades e expectativas dos envolvidos.
Em termos de recursos humanos, a equipe técnica escalada para desenvolvimento dos serviços será constituída por profissionais legalmente habilitados e com comprovada experiência nas suas

188

áreas, estando dimensionada para atender com qualidade aos prazos previstos.
É necessário destacar que dentre a concepção de qualidade aqui adotada tem-se o significado proativo, ou seja, um posicionamento de antecipação a possíveis problemas, evitando-se atrasos no cronograma, respostas corretivas e custos desnecessários. Para isto serão realizadas avaliações internas periódicas sobre os produtos e processos intermediários, bem como definição de planos de ação para ajustes antecipados. Haverá, portanto, inspeções de qualidade de rotina, medidas de desempenho e ciclo de *feedbacks*.
Neste contexto metodológico, elencam-se a seguir dois grupos de diretrizes de qualidade que serão adotados durante a execução dos serviços: um de caráter técnico (referente à qualidade do conteúdo dos produtos) e, outro, de caráter organizacional (referente aos procedimentos gerenciais). Ressalta-se que este esforço constitui uma síntese das recomendações contempladas como mais relevantes, visando conferir maior eficiência e qualidade ao projeto como um todo.

Diretrizes de caráter técnico:

- Tratamento interdisciplinar efetivo e visão de conjunto de modo que os trabalhos realizados sejam associados.
- Qualidade da apresentação de documentos, relatórios e outros documentos no que tange à clareza das informações, detalhamento suficiente, informações complementares, facilidade de consulta.
- Organização sistemática de informações e formação coerente de um conjunto de operações para armazenagem e recuperação de dados.
- Homogeneidade de resultados, isto é, obtenção consistente de resultados de acordo com padrões pré-especificados.
- Fidelidade às normas técnicas e legais vigentes.
- No que se refere aos Projetos e Estudos, clareza de compreensão do instrumento pelo público alvo, acesso em tempo hábil à documentação, cumprimento do prazo para apresentação, discussão, manifestações e preparo adequado das consultas públicas.

Diretrizes de caráter organizacional:

- Elaboração dos procedimentos gerenciais no âmbito dos vários agentes intervenientes.
- Estabelecimento do fluxo geral do processo, com as respectivas interfaces e definição dos momentos de decisão.
- Documentação dos procedimentos.
- Documentação das informações.
- Especificações de padrões de apresentação gráfica.
- Especificações de padrões de integração de recursos computacionais.
- Controle de arquivos, de cópias, de atualizações.
- Controle de processos, documentos e de sua tramitação.
- Controle de pendências
- Criação de "memória" do processo, isto é, criação de um Banco de Informações disponível para utilização pelos profissionais da equipe, progressivamente complementado ao longo das diversas fases de modo a que se possa recapitular toda a história de elaboração dos estudos e de obtenção de licenças.
- Emprego de indicadores de qualidade do serviço prestado.

Indicadores de qualidade a serem observados:

- Cumprimento de prazos e de todas as obrigações contratuais em todas as etapas.
- Quantidade de informações adicionais (além do escopo do trabalho).
- Agregação de valor.
- Grau de utilização de tecnologia.

189

- Aspectos físicos das instalações, equipamentos e materiais.
- Atendimento de solicitações dos Gestores do Contrato.
- Aprovação dos produtos.

2.2.2 FASE 1 - INVENTÁRIO E ANÁLISE DE ESTUDOS, PLANOS, PROJETOS E OBRAS – EPPOS E ATUALIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO HIDROLÓGICO ATUAIS DOS MANANCIAIS

Nesta etapa, após serem definidas as diretrizes e critérios preliminares (resultado da reunião inicial de planejamento) para a seleção das intervenções que contribuam para a segurança hídrica do Estado, serão obtidas e organizadas, para cada bloco de Regiões de Planejamento e Gestão das Águas – RPGA, todas as intervenções previstas ou em execução junto aos órgãos federais, estaduais e municipais que se enquadrem nos critérios definidos neste estudo.
Intervenções ou projetos da iniciativa privada que possam impactar sobre os recursos hídricos de forma quantitativa ou qualitativa também deverão ser contemplados neste inventário.
Esta primeira etapa ainda contemplará a Atualização do Diagnóstico Hidrológico da situação atual dos mananciais superficiais ou subterrâneos, e que atendem aos sistemas de abastecimento de água – SAAs e aos demais usuários de recursos hídricos, destacadamente a irrigação e o setor elétrico.
Ressalta-se que o levantamento das EPPOs buscará identificar as características mínimas para serem preenchidos os Relatórios de Identificação de Obra – RIO, as Fichas Resumo de Termos de Referência e Análise da Sustentabilidade Hídrica e Operacional – ASHO compatibilizando a busca de informações com os dados necessários ao preenchimento dos parâmetros que caracterizarão os critérios Economico-Financeiros; os critérios socioambientais; os critérios técnicos de projetos e os critérios operacionais que caracterizam as alternativas apresentadas para uma tomada de decisão.
Ressalta-se que além das características técnicas dos estudos e projetos a serem levantados, é determinante a visualização da situação do recurso hídrico aproveitado, superficial ou subterrâneo, localizando-o e classificando-o considerando a atual estrutura de Regiões de Planejamento para a Gestão da Água – RPGA, os enquadramentos dos rios e as classificações das qualidades naturais das águas subterrâneas locais, verificando a situação dos recursos hídricos perante o cenário atual de avaliação ambiental e as perspectivas da evolução da qualidade da água no horizonte de 2037.
Portanto, o Plano Estadual de Recursos Hídricos e os Planos de Recursos Hídricos das bacias hidrográficas existentes e em desenvolvimento, inclusive viabilizando o enquadramento dos mesmos, serão considerados no citado inventário e respectivo diagnóstico das EPPOs existentes.
A avaliação hidrológica dos mananciais superficiais das bacias hidrográficas será atualizada até o ano de 2020 basicamente através da análise dos dados hidrológicos constantes do Sistema de Informações de Recursos Hídricos, da ANA. A atualização dos dados de potencial de produção e da qualidade dos recursos existentes poderá ser obtida junto à CPRM.
O Plano Estadual de Recursos Hídricos, editado em 2005, traz importantes contribuições para o diagnóstico almejado neste trabalho, porém deve ter suas conclusões estendidas pelo menos para o ano de 2020. As principais informações trazidas no Plano Estadual de Recursos Hídricos (SRH (atual INEMA), 2004), entre outras, são:

- Diagnóstico dos Recursos Hídricos apresenta a divisão do território baiano em Unidades de Balanço, as disponibilidades hídricas (superficiais e subterrâneas), o balanço hídrico entre a oferta e demanda, o controle e conservação dos recursos hídricos e a problemática do uso e gestão dos recursos hídricos.
- Estudo de Cenários Alternativos do PERH-BA apresentando as diretrizes e políticas do Plano, os cenários de crescimento (demográfico, socioeconômico, balizamentos para as projeções de demanda para os principais setores da economia), de demandas e de

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial.engenharia@novaengevix.com.br

disponibilidades hídricas, os cenários de gestão da oferta e demanda dos recursos hídricos. Apresenta, também, os custos para implementação dos cenários, a respectiva avaliação social, econômica e ambiental e, finalmente, a escolha do melhor cenário que orientou a otimização da seleção dos reservatórios, da distribuição dos poços tubulares, das obras de transposição e ajustes nas áreas e demandas de irrigação, entre outros aspectos.

É importante lembrar que a avaliação das EPPOs inventariadas também abordará o alcance do projeto em termos de números de beneficiados, assim como fatores econômicos como os danos evitados. Para isto, necessariamente deverá haver uma avaliação preliminar de um Cadastro de Usuários.

Será pesquisado a existência de cadastros preliminares ou de trabalhos estimativos, que considerem todos os usuários de água, pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, que façam uso de recursos hídricos em quaisquer atividades, empreendimentos ou intervenções que alterem o regime, a quantidade ou a qualidade dos corpos d'água (usos consuntivos) e os demais usos (não consuntivos) devem realizar o cadastro. As categorias de usos da água consideradas nos usos consuntivos são o abastecimento humano (urbano e rural), o abastecimento animal, a indústria de transformação, a mineração, a termoeletricidade e a irrigação. Deve-se ressaltar que a correta avaliação de consumo e perdas também realizará um diagnóstico da evaporação líquida de reservatórios artificiais que, individualmente, podem estar associados a um uso específico da água (irrigação, aquicultura, abastecimento público, geração de energia etc.) ou atender usos múltiplos.

O cadastro servirá para dar conhecimento ao órgão gestor dos recursos hídricos do universo de usuários e do seu perfil: quem, quanto, como, onde e para que são usadas as águas superficiais e subterrâneas. Com o cadastro torna-se possível conhecer melhor a realidade local de cada bacia hidrográfica, os consumos dos usuários e as suas necessidades hídricas, identificar os trechos dos rios onde esses usuários estão mais concentrados ou, ainda, trechos com usos conflituosos devido à pouca quantidade e qualidade da água.

Para as bacias em estudo as atividades que deveriam apresentar metas mínimas de cadastramento são: abastecimento público, esgotamento sanitário (para a atividade de Esgotamento Sanitário, a vazão estimada pode ser avaliada pelo menos como equivalente a vazão de lançamento de esgoto nos corpos hídrico das bacias), irrigação, criação animal e uso industrial. As metas mínimas de cadastramento devem ser estabelecidas em estudos preliminares à realização dos planos de recursos hídricos, o que infelizmente ainda estão por ser planejadas para a grande maioria das bacias do Estado. Os demais usos da água não apresentam metas mínimas de cadastramento, normalmente devido a indisponibilidade de informações e dados para realização das estimativas de demanda hídrica.

2.2.2.1 DISCUSSÃO E ESTABELECIMENTO DE DIRETRIZES E CRITÉRIOS PRELIMINARES PARA A ANÁLISE E SELEÇÃO DAS INTERVENÇÕES

Para a seleção das intervenções que irão compor o Plano Estadual de Segurança Hídrica com Diagnósticos, Atualização do Balanço Hídrico e Detalhamento de Intervenções Estratégicas, o Consórcio NERK - Recursos Hídricos irá estabelecer diretrizes e critérios objetivos, preliminarmente, levando em consideração aspectos de natureza técnica, hídrica, operacional, ambiental, social e econômica, que só serão aplicados após terem sido consolidados com a SIHS.

Para uma primeira etapa de escolha de projetos adequados ao PESH deverá ser realizada uma análise integrada inicial dos projetos existentes, tanto aqueles já inventariados e selecionados pelo PNSH (2019) como novos EPPOs surgidos após aquele trabalho, com base no rol de diretrizes e critérios discutidos e consolidados com a SIHS. Caso existam projetos concorrentes, deverá ser realizada uma análise multicritério, a ser aplicada à lista de projetos concorrentes.

A seleção final das intervenções que devem compor o Plano Estadual de Segurança Hídrica – Bahia deverá ser detalhada no Produto 03, avaliando cada intervenção e justificando as escolhas

sugeridas de acordo com as diretrizes e critérios gerais consolidados junto ao SIHS. Os critérios específicos aplicados individualmente às intervenções serão enunciados na planilha mencionada na sequencia, na coluna de justificativa da escolha da intervenção.

2.2.2.2 ANÁLISE DO COMPORTAMENTO HIDROLÓGICO DAS BARRAGENS E DOS MANANCIAIS

Análises dos comportamentos hidrológicos das bacias hidrográficas relacionadas às barragens existentes e dos mananciais que atualmente atendem aos Sistemas de Abastecimento de Água dos municípios do Estado e a grandes usuários de recursos hídricos, destacadamente a irrigação e o setor elétrico, ou aquelas relacionadas aos eventos de cheias que provocam inundações em áreas críticas, deverão ser realizadas com o objetivo de se verificar se os mesmos oferecem a segurança hídrica requerida, a partir dos critérios definidos neste estudo.

A avaliação será feita de forma qualitativa e quantitativa a partir das informações disponíveis, de forma a atualizar os estudos hidrológicos que definiram o aproveitamento dos recursos hídricos, verificando a consistência dos resultados adotados anteriormente, atualizando as informações e verificando se a previsão dos volumes de água retirada está compatível com os estudos hidrológicos atualizados, bem como a sua consistência com as outorgas de direito de uso dos recursos hídricos emitidas. A atualização dos estudos hidrológicos de projeto será necessária, englobando a parte de vazões máximas de projeto, bem como os estudos de regularização de vazões, considerando o efeito de reservatório, quando for o caso, e analisando o histórico operacional comparando com a previsão do atendimento das demandas de água e disponibilidade de vazões esperadas de projeto, no aproveitamento do manancial.

A avaliação da segurança hídrica das barragens de acumulação será realizada considerando as quatro dimensões conceituais do tema, ou seja: humana, econômica, ecossistêmica e de resiliência, contemplando as barragens que se enquadrem no universo acima definido. Portanto, tanto a série de vazões regularizadas quanto os resultados dos programas ambientais de monitoramento da qualidade da água e do assoreamento dos reservatórios deverão ser solicitados e analisados, bem como os registros de vazões afluentes e defluentes totais (vazões vertidas, vazões turbinadas e outras vazões defluentes), para assegurar uma real avaliação dos aspectos operacionais dos aproveitamentos (barragens). Atenção especial deverá ser dada as barragens que possuam dados observados sistemáticos de nível d'água, bem como, dos volumes de água dela aduzidos, verificando-se o seu comportamento hidrológico ao longo dos anos, destacadamente nos períodos de estiagens mais severas (acompanhamento das vazões ecológicas).

O mesmo tratamento dados as barragens deverá ser realizado para as captações dos mananciais a fio d'água, identificando inclusive as relações entre as vazões características afluentes e as vazões que estão sendo realmente aduzidas para os SAA e/ou grandes usuários.

Estas informações deverão estar reunidas de forma que permitam uma identificação da situação atual do comportamento hidrológico das barragens e dos mananciais hídricos.

No tema controle de cheias deverá ser realizada uma identificação das áreas passíveis de inundações em cada uma das RPGA analisadas, a partir das informações disponíveis e dos históricos de eventos extremos já ocorridos nestes locais. A consulta aos órgãos de Defesa Civil torna-se primordial neste item, pois é a entidade que tem atualizado todo o mapeamento de áreas de risco devido às inundações.

2.2.2.3 LEVANTAMENTO DE EPPOS EXISTENTES COM FOCO EM SEGURANÇA DE OFERTA DE ÁGUA E/OU DE CONTROLE DE CHEIAS

No item 2.1.1 acima já se apresentou uma lista mínima de empresas a serem pesquisadas quanto a possíveis EPPOs a serem inventariados.

Todavia, a primeira ação a ser realizada diz respeito à análise das intervenções (EPPO's) selecionadas pelo PNSH, em 2019. A evolução da situação geral do país de 2019 para 2022 (ano

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

base de referência do início do período abrangido pelo presente PESH-BA) deverá ser levada em consideração. As intervenções selecionadas por conta daquele Plano deverão ser revisadas confirmando sua adequação para constar do novo PESH-BA, além das possíveis novas intervenções a serem inventariadas pelo presente estudo.
Segue abaixo uma breve descrição das intervenções previstas pelo Projeto de Integração do São Francisco – PISF, como as intervenções selecionadas para o Programa de Segurança Hídrica do PNSH e que se encontram no território baiano ou tem alguma relação de vizinhança com o Estado da Bahia, com uma relevância regional:

PSH – PNSH e PISF (2019)
Dentro do PISF e considerando sua inserção no Nordeste Setentrional, cabe mencionar as intervenções em andamento ou previstas ara iniciarem e colocadas em operação até o horizonte de 2037, conforme as premissas do PNSH, especificamente para a bacia hidrográfica do Rio São Francisco:

Intervenções do tipo SUPPLY DRIVEN previstos pelo PISF	Manancial	Estado beneficiado	Capacidade (m^3/s)
Canal do Sertão Pernambucano	Rio S. Francisco	PE	71,5
Canal do Xingó	Rio S. Francisco	BA / SE	33,0
Canal do Sertão Baiano / Eixo Sul	Rio S. Francisco	BA	32,0
Canal de Integração do Sertão Piauiense / Eixo Oeste	Rio S. Francisco	PI	30,0
Canal do Sertão Alagoano	Rio S. Francisco	AL	32,0
Ramal Entremontes	Eixo Norte do PISF	PE	25,0
Cinturão das Águas do Ceará - CAC	Eixo Norte do PISF	CE	30,0
Canal Acauã-Aracagi/Vertentes Litorâneas	Eixo Leste do PISF	PB	10,0

O PNSH (2019) selecionou as seguintes intervenções a seguir para compor o PSH da Região Nordeste Meridional:

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

Identificação da Obra	Manancial	Localização	Finalidade	Entrada em operação
Eixo de integração Sta. Helena-Joanes II e Sistema Adutor Pedra do Cavalo (ampliação-3ª etapa)	Rio Paraguaçu	Municípios de Gov. Mangabeira e Feira de Santana (BA	Abastecimento humano – Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Salvador	1ª e 2ª etapas em 2021 3ª etapa 2023
Sistema adutor Juazeiro-Senhor do Bonfim	Rio São Francisco	Juazeiro (BA)	Abastecimento humano e dessedentação animal – demandas de usos múltiplos	2023
Sistema adutor Feira de Santana (ampliação)	Rio Paraguaçu	Conceição da Feira (BA)	Abastecimento humano – Ampliação do Sistema integrado de Feira de Santana	2021
Sistema adutor de Vitoria da Conquista (ampliação) – Barragem Catolé	Rio Catolé (bacia do rio Pardo)	Barra do Choça (BA)	Abastecimento humano – Sistema Integrado de Abastecimento de Vitória da Conquista	1ª etapa 2020 2ª etapa 2022
Sistema adutor Águas do Sertão – Blocos Sudeste, Noroeste e Centro. Recomendação de estudo EVTE para 2ª etapa do Bloco Noroeste e etapas dos Blocos Sudeste e Centro para confirmar exequibilidade. Estudo complementar.	Aquífero Tucano	ND	Abastecimento humano e usos múltiplos (38 municípios a serem atendidos)	1ª etapa obra concluída (Bloco Noroeste).
Sistema adutor Águas do Sertão-Bloco Sudoeste	Aquífero Tucano	ND	Abastecimento humano e usos múltiplos (dessedentação animal e agroindústria)	1ª etapa 2020 2ª etapa 2024
Barragem Rio de Contas	Rio Sincora	Contendas do Sincorá (BA)	Abastecimento humano, dessedentação animal e irrigação	EVTEA- 2020 Projeto-2023 Operação-2028

Termo de Referência	Manancial	Localização	Finalidade	Entrada em operação /prazo
Est. de Alternativas do aproveitamento de Rec. Hídricos em áreas de baixo grau de Segurança Hídrica: Bacia Hidrográfica do Rio de Contas	Bacia do Rio de Contas	Unidade Territorial de Análise 7-BA (Bacia do Rio de Contas e Recôncavo Sul)	Estudo detalhado do balanço hídrico e proposição de alternativas de intervenções para o aproveitamento de recursos hídricos visando o aumento da oferta de água e suprimento dos déficits identificados.	Prazo não determinado
Est. de Alternativas do aproveitamento de Rec. Hídricos em áreas de baixo grau de Segurança Hídrica: bacias hidrográficas costeiras do sul da Bahia e do Espírito Santo.	Bacias do extremo sul da Bahia; Rios Itaunas e São Mateus; Rios Doce, Riacho e Reis Magos	UTA 10-BA UTA 1-ES UTA 2-ES	Definir alternativas de intervenções para o aproveitamento de recursos hídricos, visando ao suprimento dos déficits identificados nas áreas de baixo grau de segurança hídrica	Prazo não determinado
Est. de Alternativas do aproveitamento de Rec. Hídricos em áreas de baixo grau de Segurança Hídrica: bacias hidrográficas costeiras do Pardo e do Jequitinhonha.	Bacias dos Rios Pardo e Jequitinhonha	UTA 8-BA UTA 9-BA UTA 6-MG UTA 7-MG	Definir alternativas de intervenções para o aproveitamento de recursos hídricos, visando ao suprimento dos déficits identificados nas áreas de baixo grau de segurança hídrica	12 meses
Est. de Alternativas do aproveitamento de Rec. Hídricos em áreas de baixo grau de Segurança Hídrica: margem esquerda do rio S. Francisco.	Bacia do Rio São Francisco	UTA 1-BA UTA 2-MG UTA 3-MG	Definir alternativas de intervenções para o aproveitamento de recursos hídricos, visando ao suprimento dos déficits identificados nas áreas de baixo grau de segurança hídrica	12 meses
Estudo de detalhamento de Plano de Desenvolvimento Regional Plano de aproveitamento de recursos hídricos para a região metropolitana de Salvador	Bacia do Rio São Francisco Mananciais que abastecem a Região Metropolitana	Canal do Sertão Pernambucano; Canal do Xingó; Canal do Sertão Baiano/Eixo Sul; Canal de Integração do	Avaliar o conjunto das Intervenções com obras em Andamento e ainda apenas propostas, de forma integrada, tendo foco na efetividade das demandas a serem atendidas e nas vulnerabilidades e aptidões das bacias hidrográficas abrangidas. Especificamente: Atualizar o diagnóstico da região-alvo, em todos os	18 meses

	de Salvador – RMS (bacias hidrográficas do Recôncavo Norte e Inhambupe, e Recôncavo Sul)	Sertão Piauiense/Eixo Oeste; Canal do Sertão Alagoano (trechos VI,VII e VIII); Ramal Entremontes; Cinturão das Águas do Ceará (trechos II, III e ramais); Canal Acauã-Araçagi/Vertentes Litorâneas (trecho 3) e; Transposição da bacia do rio Tocantins para a bacia do rio São Francisco UTA 02-BA UTA 03-BA UTA 05-BA	seus aspectos; Estabelecer um cenário de desenvolvimento futuro para a região, que considere as suas vocações, suas tendências históricas e sua adequada inserção no contexto socioeconômico nacional e internacional; Identificar dificuldades e obstáculos ao desenvolvimento regional e recomendar soluções; Reavaliar cada intervenção proposta e os efeitos positivos e negativos de sua implantação conjunta; Apontar caminhos a serem percorridos e os estudos subsequentes necessários. O objetivo principal do estudo é o de de planejar as ações a serem executadas nos próximos anos na Região Metropolitana de Salvador e seu entorno, com o foco no atendimento às demandas de abastecimento humano para a população da região. (Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho, denominado de SIAA de Salvador).	

Para detalhamento dos projetos previstos pelo PISF deverão ser feitas consultas diretas à coordenação do Projeto de Integração do Rio São Francisco.

Nesta etapa, para se chegar ao elenco de intervenções, além do conjunto de intervenções do PSH do PNSH, o CONSÓRCIO NERK – Recursos Hídricos realizará um levantamento atualizado de estudos de concepção, estudos de alternativas, estudos de viabilidade, planos, projetos, obras em licitação, obras em andamento e sistemas em operação cujo objetivo seja o de solucionar, em qualquer nível de abrangência, os problemas de oferta de água para abastecimento urbano e para uso em atividades produtivas ou de combate às inundações através de ações de controle de cheias.

Os principais aspectos a serem observados nos documentos levantados são: o nome do estudo, plano, projeto ou obra; a data de elaboração; o órgão proponente; o responsável pela elaboração do documento ou realização da obra; o estágio atual da intervenção; a área de abrangência; o horizonte e as demandas efetivas a serem atendidas; as principais características do aproveitamento, o manancial utilizado – inclusive locando precisamente os pontos de captação; a população beneficiada e os principais usos. Caso a fonte de dados permita a análise de projeto básico e executivo, por exemplo, deverá ser utilizada a fonte de informação de maior nível de detalhamento existente. Ainda, sempre que possível, é importante obter uma cópia ou, no mínimo, indicar em que lugar o estudo, plano ou projeto pode ser encontrado para ser devidamente cadastrado e arquivado.

A identificação e cadastro de problemas de oferta de água ou de controle de cheias sem proposições concretas de intervenção deverão ser registrados através de documentos a ser levantados, tais como:

- Relatos e registros de eventos extremos, suas consequências e extensão;
- Estudos hidrológicos, hidrogeológicos e ambientais, com destaque para vazões mínimas e máximas;
- Outorgas concedidas, solicitadas ou previstas para diferentes usos que possam interferir na intervenção planejada;
- Situação existente em seu entorno e medidas de proteção ambiental já tomada ou que necessitem ser tomadas, incluindo localização e custos das medidas, preferencialmente com registros documentais descrevendo as citadas situações;
- Avaliação preliminar de riscos envolvendo o uso desses recursos hídricos (riscos hidrológicos e riscos ambientais);
- Planos de Recursos Hídricos, Planos Diretores Setoriais, Planos de Uso e Ocupação do Solo ou recomendações similares que digam respeito à preservação e/ou uso e aproveitamento de recursos hídricos superficiais ou subterrâneos.

Feito o levantamento, o CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS construirá de maneira sistematizada um inventário das intervenções, em SIG – Sistema de Informações Geográficas, contendo todas as informações levantadas. A partir daí, o CONSÓRCIO passará a analisar cada uma das propostas existentes, avaliando se atendem às diretrizes e critérios estabelecidos conforme mencionado nesta Proposta Técnica, selecionando as intervenções que possuam caráter estruturante e estratégico, com uma abrangência intermunicipal ou relevância regional em termos de oferta de água e controle de cheias para compor o PESH-BA. A análise integrada, se necessário, a análise multicriterial para situações de projetos concorrentes será sempre validada pelo comitê de acompanhamento e fiscalização dos trabalhos.

Uma vez selecionadas as propostas de intervenções existentes em estudos, planos e projetos, o CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS será verificado para cada uma delas: a aplicabilidade, as condições para contratação, a necessidade de estudos complementares e/ou atualização do planejamento existente, o atendimento a aspectos legais, ambientais e sociais, descriminando os próximos passos, prazos e custos para que as intervenções estejam aptas a serem realizadas. A análise da intervenção se dará, primordialmente, através de discussão com

os órgãos proponentes e através de uma análise integrada nos moldes da análise aplicada no desenvolvimento do PNSH (qualitativa, quantitativa e complementar), bem como uma análise multicritério dos empreendimentos. Em relação ao conjunto de obras em licitação, em andamento ou sistemas em operação, selecionadas para compor o PESH-BA, o CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS deverá verificar para cada uma delas: os custos e os prazos remanescentes; o atendimento a aspectos legais, ambientais e sociais; a necessidade de arranjo institucional e regras de operação e manutenção; e a necessidade de obras complementares, descriminando os próximos passos, prazos e custos.

2.2.2.4 ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE INTERVENÇÕES SELECIONADAS DENTRE AS PROPOSTAS EXISTENTES

Na planilha de intervenções selecionadas será apresentada os principais aspectos de cada intervenção, contendo pelo menos as seguintes informações:

- Nome do estudo, plano, projeto ou obra;
- A data de elaboração, o órgão proponente;
- O responsável pela elaboração do documento ou realização da obra;
- O objetivo principal;
- O escopo;
- A área de abrangência;
- O horizonte da intervenção;
- As demandas efetivas atendidas;
- As principais características do aproveitamento;
- O manancial – inclusive pontos de captação;
- A população beneficiada;
- Os principais usos;
- O estágio atual da intervenção;
- O custo estimado com data referencial (o valor mais recente disponível);
- As condições e prazos para contratação da intervenção ou finalização da obra;
- A necessidade de estudos complementares e/ou atualização do planejamento existente, atendimento a aspectos legais, ambientais e sociais, arranjo institucional e regras de operação e manutenção; obras complementares, descriminando os próximos passos, prazos e custos.

Uma justificativa sucinta da elegibilidade/aplicabilidade ou não da intervenção ou de sua postergação deverá ser explicitada.
As informações dos EPPOs serão sistematizadas em mapas em escala adequada à visualização de suas localizações e abrangências geográficas, em formato shapefile, de modo a facilitar a atualização do Plano no futuro e permitir análises espaciais subsidiárias.
Essas informações darão origem ao Relatório Parcial RP01, que agrupará os resultados, por bloco de RPGA, devendo ser entregue aos 120 dias, após a emissão da Ordem de Serviço.

2.2.3 FASE 2 - ESTUDO INTEGRADO DOS PROBLEMAS DE OFERTA DE ÁGUA E DOS PROBLEMAS DE CONTROLE DE CHEIAS

O estudo integrado começará pela realização do balanço hídrico das RPGA do Estado, permitindo que se definam as áreas em que os problemas de oferta de água são mais críticos e verificando se já existem soluções previstas para superação deste problema. Na hipótese de ainda não existir soluções previstas para superação do problema serão desenvolvidos estudos que identifiquem soluções em nível conceitual que contemplem todos os usuários da água daquela área.
Também serão desenvolvidas soluções que controlem ou atenuem, ou resolvam os problemas de inundações em áreas ribeirinhas, destacadamente nas áreas urbanas.

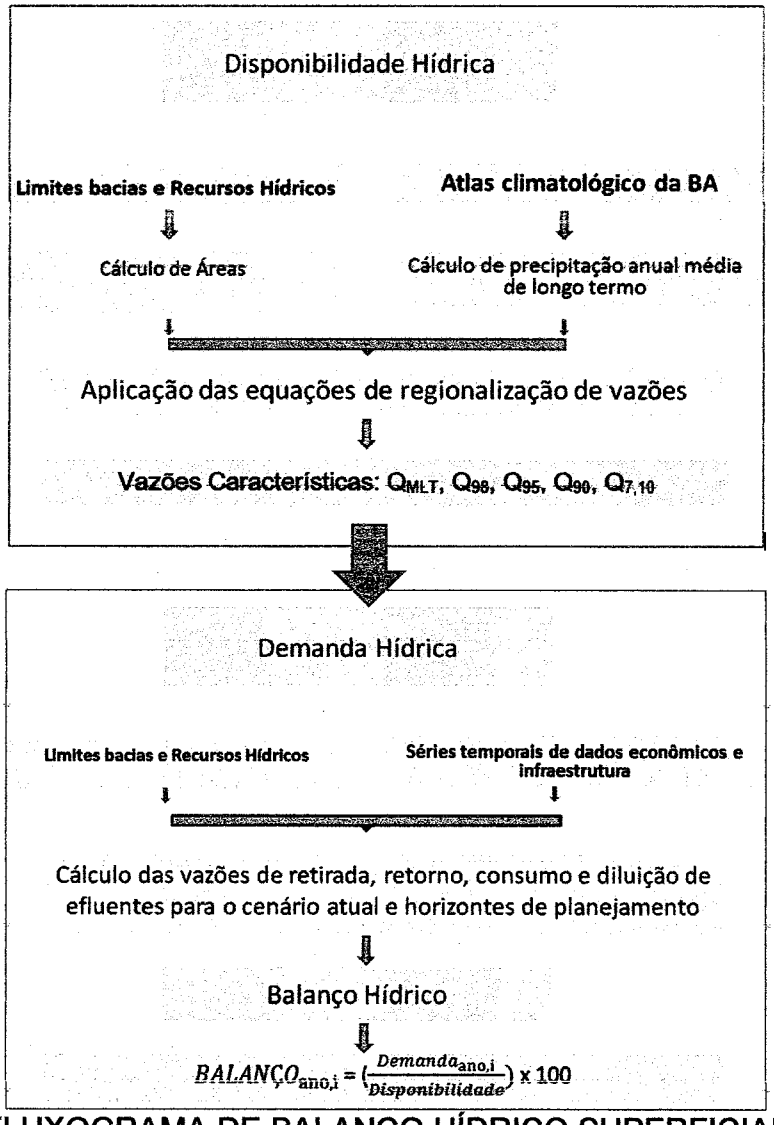
O estudo integrado de problemas de oferta de água e dos problemas de controle de cheias terão como base, por um lado, na caracterização do comportamento hidrológico dos mananciais, na análise dos eventos extremos (estiagens e cheias na bacia) registrados na bacia, do comportamento físico da propagação das vazões pelas planícies de inundações e seções de escoamento do talvegue natural dos rios e, pelo lado antrópico, o crescimento da população e o consequente crescimento das demandas de água, além da ocupação das áreas ribeirinhas. Este conjunto de variáveis analisadas integradamente com soluções adequadas de engenharia e de gestão trarão como resultado uma convivência harmônica entre os recursos hídricos e o aproveitamento sustentável dos mesmos, sem o prejuízo do ecossistema.

2.2.3.1 BALANÇO HÍDRICO

O Balanço Hídrico das RPGA será desenvolvido considerando dois horizontes de planejamento os anos de 2022 e de 2037, sendo que, para o horizonte de 2035 deverão ser considerados dois cenários um tendencial e outro realista.

As demandas de uso da água de uso consuntivo e não consuntivo nas RPGA serão avaliadas para o horizonte de 2022 a partir das informações disponíveis e projetadas para o horizonte de 2037, considerando os dois cenários de desenvolvimento.

O Fluxo Metodológico para a determinação do Balanço Hídrico dos mananciais superficiais, preliminarmente sugerido e ainda a ser confirmada a concordância com a SIHS, pode ser assim apresentado:



FLUXOGRAMA DE BALANÇO HÍDRICO SUPERFICIAL

Dados Hidrológicos de mananciais superficiais:

Para os estudos de disponibilidade hídrica, será consultado o Sistema de Informações Hidrológicas (HIDROWEB) da ANA a fim de verificar os dados hidrológicos disponíveis em postos fluviométricos e pluviométricos na região do Estado da Bahia. No inventário das estações, dentro do limite da área em estudo, serão identificadas as estações fluviométricas e pluviométricas.

Estudos de Regionalização de Vazões das Bacias Hidrográficas podem ser desenvolvidos e possuem uma aplicação fácil, uma vez que os parâmetros de entrada para definição das vazões características são a área de drenagem e precipitação média anual na seção de interesse. Deve ser destacado que deve ser dado ênfase a uma base de dados hidrológicos consistente e extensa para configurar maior robustez aos resultados, pois as relações funcionais ou equações de regionalização são avaliadas através de estudo de regressão múltipla.

Portanto, as vazões de disponibilidade hídrica superficial deverão ser calculadas regionalizadamente, através dos dados hidrológicos disponibilizados pelo SNIRH/Hidroweb, determinando-se as disponibilidades por bacia de vazões típicas tais como:

- Vazão média de longo termo;
- Vazão de permanência de 98% do tempo;
- Vazão de permanência de 95% do tempo;
- Vazão de permanência de 90% do tempo;
- Vazão mínima de 7 dias com recorrência de 10 anos.

Já as demandas previstas podem ser categorizadas segundo as seguintes características:

- Setor hidrelétrico: em construção com outorga; com despacho de registro de intenção; com eixo disponível; com projeto básico com aceite; revogado; viabilidade com aceite; construção não iniciada; despacho de registro da adequação de sumário; projeto básico aprovado; projeto básico com registro; viabilidade aprovado; viabilidade com registro;
- Setor mineração;
- Setor Aquicultura;
- Setor Abastecimento público com população residente;
- Setor irrigação: área cultivada;
- Setor Industrial;
- Setor criação animal: rebanho.

Demandas Hídricas:

A demanda hídrica é constituída pela quantidade de água, expressa em vazão, que satisfaça as necessidades dos múltiplos usuários da água da bacia hidrográfica. Desta forma, a elaboração do diagnóstico das demandas hídricas implica na avaliação dos usos preponderantes de água nas bacias, complementando a avaliação da dinâmica socioeconômica e auxiliando na identificação de soluções para eventuais conflitos, resultantes dos usos múltiplos dos recursos hídricos. Posteriormente, as informações do diagnóstico das demandas hídricas possibilitarão a elaboração dos balanços hídricos das bacias, etapa na qual será avaliada a relação demanda e disponibilidade de água.

O cálculo da demanda hídrica a partir de dados socioeconômicos considerarão, de maneira integrada, as demandas provenientes de águas superficiais e subterrâneas das bacias.

O cálculo da demanda hídrica proveniente exclusivamente de águas subterrâneas pode ser determinada de forma diversa. As bases de dados existentes e as múltiplas fontes de informações disponíveis justificam a realização do cálculo da demanda hídrica, a partir das duas formas distintas.

Os usos múltiplos considerados no cálculo da demanda hídrica com base nos dados socioeconômicos serão: abastecimento urbano, abastecimento rural, abastecimento da população flutuante, aquicultura, criação animal, irrigação, uso industrial e mineração.

De modo geral, as estimativas de demanda hídrica para os múltiplos usos da água podem ser realizadas considerando o ano de 2020 como cenário hídrico atual (tempo presente do projeto).

Para tal, os parâmetros econômicos necessários ao cálculo da demanda hídrica devem ser projetados para o ano de 2020. O Diagnóstico da demanda hídrica será apresentado em escala municipal decorrente das bases de dados utilizadas. Posteriormente, será realizada a desagregação das informações no âmbito das RPGAs, possibilitando assim o cálculo da demanda hídrica por RGPA. A desagregação será realizada a partir de informações de uso e ocupação do solo na área de estudo. Serão realizadas estimativas de demanda hídrica por tipo de uso de água nas bacias. Com a projeção dos parâmetros econômicos efetiva-se o cálculo das demandas hídricas.

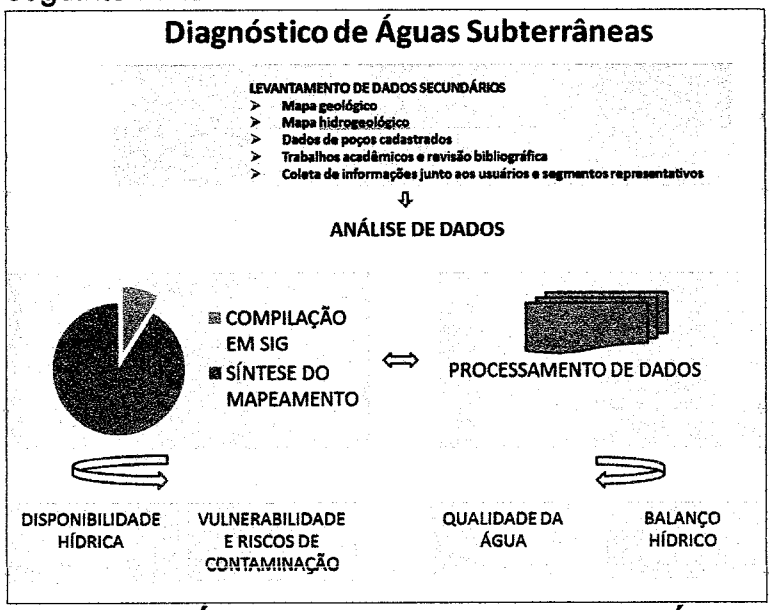
No cálculo da demanda hídrica, devem ser quantificadas as vazões de retirada, retorno e consumo para cada um dos usos de água: abastecimento urbano, abastecimento rural, abastecimento da população flutuante, aquicultura, criação animal, irrigação, uso industrial e mineração. A vazão de retirada consiste na água captada, destinada a atender os diversos usos consuntivos nas bacias. Uma parcela dessa água captada é devolvida ao ambiente após o uso, denominada vazão de retorno. A água não devolvida, ou a vazão de consumo, é calculada pela diferença entre a vazão de retirada e a vazão de retorno (ANA, 2005b; 2017).

A estimativa da demanda hídrica será realizada com base em dados secundários, levantados junto às instituições de iniciativa pública, privada e de sociedade civil organizada, tais como Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Empresa de pesquisa Agropecuária e Extensão Rural do Estado da Bahia, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Secretaria de Desenvolvimento Social, ANA, agências reguladoras de saneamento, companhias de saneamento, secretarias municipais, cooperativas, sindicatos e associações empresariais e industriais. Dentre os dados secundários levantados, destacam-se: os dados econômicos, populacionais, de produtividade industrial e os coeficientes de consumo de água (per capita, tipologia animal, vegetal, área de plantio, área de irrigação e atividade industrial).

Os casos em que os limites físicos municipais não são coincidentes com os limites físicos das bacias também devem ser levados em consideração, onde as informações de área da bacia e de população são as únicas que dispomos para o nível distrital e atualizadas. A partir desse panorama, será empregada uma média das duas porcentagens como critério de divisão dos dados pertencentes às bacias de estudo.

Águas Subterrâneas:

No balanço hídrico de águas subterrâneas será realizado o levantamento atualizado e o prognóstico de contaminação de águas subterrâneas por lançamento de cargas orgânicas. O diagnóstico seguirá o seguinte fluxo:



FLUXOGRAMA DE BALANÇO HÍDRICO DISPONIBILIDADE DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

O cadastro de usuários também é dado fundamental para se concluir sobre o balanço hídrico e diagnóstico do uso das águas subterrâneas. Todavia, tendo em vista que esta informação provavelmente ainda não está disponível, deverá ser utilizada a estimativa de demanda hídrica subterrânea através de dados sócio-econômicos.

O diagnóstico da demanda hídrica subterrânea das bacias hidrográficas do Estado da Bahia pode ser definido a partir da quantificação das vazões de captação relacionadas aos diferentes usos da água subterrânea. A estimativa da demanda foi subsidiada por dados secundários, por estudos e pesquisas previamente realizados na bacia, sendo esses consistidos através de informações coletadas junto aos setores de usuários representativos.

Sugere-se a estimativa das vazões de captação de água subterrânea através do processamento dos dados contidos em Cadastro de Usuários de Água, em conjunto com os dados disponibilizados pelas companhias de saneamento, e com os dados dos poços em bombeamento do SIAGAS. A partir da quantificação das demandas em análise conjunta com as condições hidrogeológicas dos sistemas de aquíferos, é possível estabelecer um panorama de compatibilização entre disponibilidade e demanda hídrica subterrânea.

Considerando-se a análise dos usos múltiplos que ocorrem na bacia, tendo como base principal o Cadastro de Usuários de Água do Estado da Bahia poderão ser identificando os principais setores consuntivos de águas subterrâneas da bacia, sendo detalhadas as particularidades de cada uso e confrontando essas informações com os dados contidos no cadastro.

Neste PESH-BA as disponibilidades superficiais deverão ser definidas para uma frequência de 100%, tanto para as captações nos mananciais a fio d'água, como para as barragens de regularização de vazão, de forma a contribuir para segurança hídrica dos empreendimentos.

As disponibilidades subterrâneas também deverão ser realizadas por RPGA, mas respeitando os domínios dos aquíferos e deverá ser dada uma ênfase maior para as áreas em que este seja o maior e o mais seguro supridor de água.

No Balanço Hídrico das RPGA deverão ser desenvolvidos considerando as mesmas unidades de balanço adotadas no Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH de 2005, do Estado da Bahia, bem como, da Revisão do Balanço Hídrico Superficial das Regiões de Planejamento e Gestão das Águas – RPGA do Estado da Bahia, parte da revisão / atualização do Plano Estadual de Recursos Hídricos PERH de 2012. Poderão ser adotadas, também as unidades de balanço definidas nos recentes Planos de Recursos Hídricos das RPGA, quando esta fase já estiver aprovada pelo INEMA.

O CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS poderá sugerir, para aprovação da SIHS, critérios que indiquem como se encontra a segurança hídrica dos diferentes usos da água nas RPGA, para os horizontes analisados. Este indicador permitirá uma avaliação para se ter um retrato da situação dos recursos hídricos no Estado da Bahia, a partir dos resultados obtidos nas RPGA.

2.2.3.2 DESENVOLVIMENTO DAS SOLUÇÕES ESTRUTURANTES

As novas soluções estruturantes propostas e que contribuam para o aumento da segurança hídrica serão desenvolvidas a nível conceitual e de forma integrada contemplando todos os usuários do manancial, ou dos usuários que possam vir a depender deste no futuro, principalmente os SAA, de forma a garantir uma utilização futura deste manancial. Estas soluções deverão atender ao menos as demandas de uso da água do horizonte de 2037.

As NBR 12211 - Estudos de concepção de sistemas públicos de abastecimento de água e a NBR 9648 - Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário, no que couber, deverão ser utilizadas para definir o conteúdo da apresentação das novas soluções estruturantes que venham a serem propostas.

Estas soluções deverão ser detalhadas através de desenhos, croquis e poderão ser apresentadas em cartografia na escala de 1:100.000, quando na região não existir outra cartografia em escala de maior precisão, devendo os detalhes ser apresentados em escala adequada.

Nas estimativas de custos das obras propostas, serão utilizados os preços vigentes na região ou valores unitários de tabelas adotadas por órgãos como a Caixa Econômica Federal, DNIT ou EMBASA ou mesmo valores estatísticos de serviços, devidamente justificados.

2.2.3.3 COMPOSIÇÃO DO PANORAMA GERAL DA RPGA

A composição do panorama geral da bacia/área em que se verificam os problemas de oferta de água ou inundação de áreas ribeirinhas, considerando a ocupação demográfica, as principais atividades econômicas da área e a infraestrutura hídrica existente terão seus dados levantados com no cenário atual (2022). O CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS irá compor um panorama geral da bacia/área em estudo, identificando os problemas e abordando as intervenções propostas existentes e a sua relação com as causas reais do problema, com o intuito de identificar as possíveis necessidades de busca de soluções complementares em termos de intervenções, estudos específicos ou ações de gestão de recursos hídricos ou infraestrutura hídrica.

Após análise e conclusão de existência de possíveis inconsistências e/ou superposições entre propostas de intervenções, ou entre as propostas de intervenções e a realidade, o CONSÓRCIO recomendará as alterações ou adequações necessárias. Uma análise multicritério poderá ser aplicada para a escolha das alternativas mais adequadas entre aquelas que tenham objetivos concorrentes.

A fim de se comparar as alternativas de intervenções inventariadas, e então realizar a escolha da solução que melhor satisfaz as necessidades existentes, devem-se considerar diversos aspectos na tomada de decisão, aspectos que vão além de questões como custo-benefício, por exemplo, o que pode levar a uma análise multicritério. Segundo ZUFFO et al. (2002), a principal desvantagem das análises de benefício-custos perante as multicriteriais seria a impossibilidade de incluir outros objetivos, além da maximização dos benefícios econômicos ou minimização dos custos. Ainda assim, afirma que a análise benefício-custo continua sendo a principal ferramenta de avaliação de projetos, mesmo sendo precária em assegurar que tomadas de decisão, sobre recursos hídricos, sejam, técnica e ambientalmente sustentáveis.

Dentre os possíveis métodos de análise multicritério, é possível optar por utilizar os métodos baseados na distância por meio de programação linear denominados Métodos MOLP (Multi-Objective Linear Programming). A distância estimada pode ser em relação a uma solução desejada ou que não deve ser obtida de forma alguma. Os métodos que se enquadram na denominação MOLP são: Programação por Compromisso (CP) – método da menor distância do melhor, e Teoria dos Jogos Cooperativos (CGT) – método da maior distância do pior.

2.2.3.4 INDICAÇÃO DO ESCOPO DAS SOLUÇÕES IDENTIFICADAS

Tendo sido identificadas as denominadas lacunas de conhecimento nas áreas críticas ou, como se pode entender, o conjunto de novos estudos, projetos, reavaliações e rearranjos de sistemas de gestão dos recursos hídricos ou da própria gestão da infraestrutura hídrica necessários à solução dos problemas diagnosticados, o CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS irá descrever em linhas gerais as propostas de solução e as causas reais do problema, apresentando-as também de forma individualizada e, quando necessário, apresentando a interação entre soluções integradas, além de todas as informações e conceitos utilizados para sua fundamentação.

Essas lacunas de conhecimento quando estudadas e analisadas, darão origem às soluções como: novas alternativas de intervenções estruturantes, estudos específicos de ações de melhoria da gestão de recursos hídricos e de infraestrutura hídrica.

As soluções identificadas serão apresentadas com seu escopo detalhado, por meio de Fichas Resumo de Termos de Referência – TDR, para estudos e análises propostas, como descrito, e através dos Relatórios de Identificação de Obras - RIO's, descrevendo obras em andamento, obras concluídas ou obras planejadas, conforme detalhado, facilitando a compreensão das intervenções e facilitando o entendimento do planejamento da implantação do PESH-BA e o

encaminhamento das soluções propostas.
As atividades dos itens 2.2.3.1 a 2.2.3.4 darão origem ao relatório Parcial RP02 o qual será entregue, aos 240 dias após a emissão da Ordem de Serviço.

2.2.3.5 REUNIÕES COM MUNICÍPIOS NOS TERRITÓRIOS IDENTIDADE E COM OS ÓRGÃOS PROPONENTES

Ao longo do desenvolvimento do PESH-BA o CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS irá propor uma estratégia de reuniões, oficinas e workshops com os órgãos proponentes das obras, bem como, com os Conselhos dos Territórios de Identidade nas diversas fases do trabalho com o objetivo de se construir uma solução com a participação dos órgãos federais, estaduais, municipais, principais usuários da água e os municípios, através dos Territórios de Identidade.
Antevê-se a necessidade da realização destas reuniões quando do início dos trabalhos para a coleta de informações e na conclusão para apresentação dos resultados, devendo ainda existir outras mais específicas para discussão do andamento do trabalho. Esta atividade será discutida durante o workshop inicial, como sugerido, durante a Reunião Inicial de Planejamento, quando o CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS apresentará uma minuta de agenda de reuniões com alguns atores previstos.
Considerando suas atribuições no âmbito da Política Nacional de Recursos Hídricos, no que se refere ao planejamento e promoção de ações destinadas a prevenir ou minimizar os efeitos de secas e cheias e à elaboração de estudos para subsidiar a aplicação de recursos financeiros da União em infraestrutura hídrica, a ANA desenvolveu, em parceria com o Ministério do Desenvolvimento Regional, o **Plano Nacional de Segurança Hídrica (PNSH)**, iniciativa inédita, alinhada com o conceito internacional de Segurança Hídrica e a nova missão institucional do ministério.
A partir de diretrizes e critérios advindos do conceito de Segurança Hídrica, o PNSH assegura ao Brasil um planejamento integrado e consistente de infraestrutura hídrica com natureza estratégica e relevância regional, até o horizonte de 2035, para redução dos impactos de secas e cheias. Além das obras, também são identificados os estudos adicionais e projetos necessários para viabilizá-las, bem como as lacunas de conhecimento em áreas de baixa segurança hídrica, para as quais foram propostas ações específicas.
As estratégias de comunicação e mobilização social e o Cadastro Estadual de Usuários de Recursos Hídricos advém como componentes estratégicos para se atingir as metas do Plano Estadual de Segurança Hídrica- PESH-Bahia.
Estas estratégias devem construir um plano de participação e envolvimento das instituições públicas, organizações sociais e comunidades locais no processo de elaboração do Plano Estadual de Segurança Hídrica, apresentando as metodologias, um calendário de eventos e os resultados esperados. Para isto, devem ser inicialmente detalhados os métodos a serem utilizados na identificação dos atores sociais estratégicos e demais instituições que serão mobilizados para participar da elaboração do PESH-Bahia, visando impulsionar e legitimar as decisões adotadas localmente, enriquecendo os conteúdos dos planos pela integração do conhecimento popular ao saber técnico-científico.
O Cadastro Estadual de Usuários de Recursos Hídricos (CEURH), que é a declaração realizada pelos usuários de água junto ao órgão gestor de recursos hídricos do estado, tem como objetivo, auxiliar no diagnóstico dos usuários e dos múltiplos usos de recursos hídricos na área de abrangência deste Plano. Nesse sentido, devem ser previstas estratégias valorizadoras da contribuição social, com enfoque em mobilização, sensibilização e capacitação da população e instituições públicas, instituições privadas e organizações sociais, para uma participação qualificada. A identificação dos atores sociais estratégicos tem, dentro da construção do Plano, a função de ampliar o conhecimento sobre o universo de atores sociais presentes nos territórios das bacias hidrográficas e suas bacias contíguas.
Posteriormente, tais informações passarão por refinamento para, por fim, dar origem a uma base

de dados inicial do PESH-Bahia. A base de dados constituída irá sistematizar as informações levantadas nos seguintes grupos: Usuários da Água, Organizações Civis e Poder Público. Esta concepção foi baseada na organização já estabelecida pelos comitês de bacias em sua composição enquanto órgão colegiado de gestão de recursos hídricos.
A organização das informações coletadas será sistematizada em categorias, cujos conteúdos sejam informações de relevância na identificação dos atores sociais, quais sejam: Município, Entidade, Endereço e Tipo. Os tipos devem indicar os papéis atribuídos aos atores sociais conforme devem ser requeridas suas contribuições ao PESH, ou seja: como ator Multiplicador, como ator Consultivo e/ou como ator Parceiro. Assim:

- Atores Multiplicadores: são considerados atores essenciais na promoção da participação social e institucional na ampla publicação das informações do PESH;
- Atores Consultivos: são considerados atores cujas considerações e participação são essenciais na construção do PESH;
- Atores Parceiros: são considerados atores parceiros na realização de ações, na obtenção de informações e em outros tipos de cooperação para a construção do PESH.

Deve ser destacado a esse público o caráter de privacidade dos contatos, principalmente pela numerosa parte desses que se enquadram como pessoa física ou entidade jurídica.
Uma base de dados bem estruturada e atualizada permite identificar o perfil exato dos atores sociais e de outras pessoas, físicas ou jurídicas, que estejam no contexto das bacias hidrográficas analisadas, dentro do conceito das RPGAs.
Quando esses dados são relacionados entre si, através de um estudo sistemático, eles se transformam em informações relevantes no contexto do gerenciamento dos Recursos Hídricos. Se inseridas em um contexto determinado, elas tornam-se fonte de conhecimento para ser utilizado como base de um processo decisório. Dessa forma, evitam-se muitos riscos de conflitos e consegue-se maior assertividade e segurança na execução dos planos de ações a serem executados colecionando dados absolutamente corretos e que proporcionem informações confiáveis para criar estratégias e soluções válidas para o Plano. Os dados armazenados devem ter, necessariamente, qualidade e credibilidade, estando, portanto, atualizados.
Materiais de suporte a esta fase serão produzidos, tais como folders e apresentações digitalizadas sobre o PESH-Bahia, para realização de oficinas, workshops e reuniões abordando basicamente: o Plano Nacional e o Plano Estadual de Segurança Hídrica – objetivo geral e objetivos específicos; a contextualização e embasamento legal; os atores previstos; fases previstas do trabalho; cronograma; informações a serem coletadas; confidencialidade e importância das informações coletadas; o cadastro de usuários dos recursos hídricos; cartilha básica para cadastro de usuários.
Além das ferramentas acima mencionadas ressalta-se que a mídia digital torna-se uma ferramenta importante para a divulgação ágil do trabalho junto à comunidade e atores participantes.
Destacam-se abaixo os setores que certamente deverão participar deste processo, mas que sabidamente têm usos conflitantes:

- Agricultura irrigada;
- Produção de energia elétrica;
- Mineração;
- Abastecimento público e turismo;
- Indústria.

2.2.4 FASE 3 - DETALHAMENTO DAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES PARA COMPOR O PESH-BA

Nesta última etapa para cada uma das RPGA serão elaborados os Relatórios de Identificação de Obras (RIO) e as Fichas Resumo de Termos de Referência para cada intervenção, bem como, deverão ser elaboradas as recomendações sobre a sistemática de gestão ambiental e social que

deverá ser seguida para a implementação de todas as intervenções.

2.2.4.1 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS (RIO) PARA CADA INTERVENÇÃO

Esta parte do trabalho compreende o detalhamento das intervenções identificadas conforme os apresentados nesta Proposta. O detalhamento será viabilizado através da elaboração dos Relatórios de Identificação de Obras – RIO's, que deverão trazer todas as informações listadas acima e outras julgadas pertinentes pela SIHS. Para ilustrar, no Anexo é apresentado um modelo de RIO para obra de abastecimento de água.

Eventuais necessidades de estudos e obras complementares, atualização do planejamento existente, elaboração de projetos básicos e executivos, atendimento a requisitos legais, ambientais e sociais, requeridas para a concretização das propostas de intervenções selecionadas para o PESH-BA, serão consideradas e devidamente detalhadas nos Relatórios de Identificação de Obra – RIO.

Como os RIO's serão elaborados a partir de informações diversas, incluindo desde dados baseados em estudos, planos e projetos já existentes até os propostos pelo CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS, é importante que seja caracterizado nesse documento o nível de detalhamento das informações que serviram de base para sua construção (por exemplo, estudos de viabilidade/concepção, projeto básico, projeto executivo, avaliação ambiental e social etc.).

Além disso, para a composição e compatibilização das estimativas de custos das obras propostas, deverão ser utilizados os preços vigentes na região, ou valores unitários de tabelas adotadas por órgãos como a Caixa Econômica Federal, valores de tabelas ou curvas paramétricas, devidamente justificados.

O conjunto de RIO's deverá ser acompanhado por croquis com nível de detalhamento compatível com um trabalho de pre-concepção, que ilustrarão as características principais das intervenções. Pretende-se que sejam suficientes para o perfeito entendimento tanto das condições atuais quanto das intervenções propostas.

Em cada RIO serão indicados claramente os municípios que serão beneficiados com a intervenção proposta e de que forma este benefício se dará.

Além disso, o contexto institucional e legal das intervenções propostas será analisado para que sejam identificadas ações de gestão que possam se constituir em alternativas à realização das obras ou que estabeleçam condicionantes e arranjos institucionais para sua implementação e operação.

Para cada intervenção, é fundamental, portanto, que se caracterize o mecanismo institucional que garanta a continuidade da operação da obra de infraestrutura hídrica, conforme recomendações existentes para a emissão futura do Certificado de Avaliação da Sustentabilidade da Obra Hídrica – CERTOH, pela ANA.

Para a comprovação da sustentabilidade operacional da infraestrutura, o CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS, juntamente com a SIHS, deverá considerar os seguintes aspectos:

- Demonstração da capacidade técnica e operacional do órgão ou entidade responsável pela sua operação e manutenção;
- Demonstração das fontes de recursos destinadas à sua operação e manutenção, compatíveis com os custos previstos;
- Definição da sua sistemática de operação e manutenção permanente;
- Disponibilidade ou programação dos recursos financeiros das obras eventualmente necessárias para o atendimento ao usuário final, ou da existência das mesmas.

No que se referem à comprovação da sustentabilidade hídrica, as seguintes informações serão necessárias:

- Estudos hidrológicos adequados, caracterizando as vazões de referência e a compatibilidade entre as mesmas;

- Comprovação da disponibilidade hídrica dos volumes e da qualidade da água a ser retirada, no caso, de obras de adução;
- Previsão da implantação, operação e manutenção de estruturas de medição e de monitoramento da quantidade e qualidade da água e efluentes.

2.2.4.2 ELABORAÇÃO DE FICHAS RESUMO DE TERMOS DE REFERÊNCIA

Para as lacunas de conhecimento identificadas no estudo integrado de áreas críticas serão elaboradas Fichas Resumo de Termos de Referência – TDR. Isto é, estes Termos de Referência deverão trazer as informações detalhadas dos objetivos dos estudos e análises a serem desenvolvidos e contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- os antecedentes do problema e justificativa para a apresentação da proposta;
- o objetivo geral e outros objetivos específicos do trabalho a ser desenvolvido;
- a área de abrangência;
- as atividades a serem desenvolvidas;
- o prazo estimado de execução e cronograma;
- o custo estimado.

A partir da análise realizada nas etapas anteriores, e identificados os documentos de que se dispõem para a concretização da solução proposta, o CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS deverá indicar o(s) próximo(s) passo(s) em direção à sua realização.
Para cada solução proposta, quer sejam novas alternativas de intervenções estruturantes, estudos específicos ou ações de gestão de recursos hídricos e de infraestrutura hídrica, deverá ser elaborada uma Ficha Resumo de Termo de Referência (Anexo) na qual deverão constar, além das informações citadas logo acima, as seguintes informações adicionais:

- Título da Ação/Intervenção;
- Órgão Responsável;
- Instituição(ões) Envolvida(s);
- Resultados Esperados;
- Inserção no Planejamento Setorial e Nacional;
- Check-list indicando os requisitos já atendidos e os requisitos a serem atendidos para a obtenção do CERTOH, seja este documento oficialmente necessário ou não para a execução da referida intervenção, gerando preliminarmente a Análise da Sustentabilidade Hídrica e Operacional – ASHO, cujo modelo é apresentado no Anexo.

Essas Fichas Resumo de TDR são consideradas como fundamentais para o planejamento dos próximos passos da solução proposta, fornecendo ao SIHS os insumos necessários para a tomada de decisão.

2.2.4.3 ELABORAÇÃO DE RECOMENDAÇÕES SOBRE A SISTEMÁTICA DE GESTÃO AMBIENTAL E SOCIAL

O CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS elaborará as recomendações para a sistemática de gestão ambiental e social que deverão ser seguidas para a implementação de todas as intervenções, com o objetivo de buscar a sustentabilidade ambiental e social e a conformidade legal, de acordo com o Arcabouço Ambiental e Social do Interáguas. Os temas ambientais e sociais a serem considerados nas futuras revisões do Plano deverão ser igualmente desenvolvidos e apresentados neste item.
As atividades dos itens 2.2.4.1, 2.2.4.2 e 2.2.4.3 darão origem ao Relatório Parcial RP03, que será entregue nos 420 dias após a emissão da Ordem de Serviço.
Os ajustes metodológicos eventualmente necessários serão devidamente justificados pelo CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS.

2.2.5 FASE 4 - PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA – CRITÉRIOS, SELEÇÃO E DETALHAMENTO DE INTERVENÇÕES ESTRATÉGICAS – RELATÓRIO FINAL/RESUMO EXECUTIVO

O PESH-BA será composto pelo conjunto de diretrizes e critérios consolidados para a escolha de intervenções para a composição de futuros planos; pelo conjunto de Relatórios de Identificação de Obras – RIO's; pelo conjunto das Fichas Resumo dos Termos de Referência das intervenções/soluções propostas no decorrer do trabalho; pelo conjunto dos aspectos institucionais e de gestão dos recursos hídricos e da infraestrutura hídrica; e pela indicação das ações necessárias para a atualização contínua do Plano Estadual de Segurança Hídrica e para o acompanhamento da implantação das intervenções.

2.2.5.1 CONJUNTO DE RIO E FICHAS RESUMO DE TDR DAS INTERVENÇÕES/SOLUÇÕES PROPOSTAS NO DECORRER DO TRABALHO

Os Relatórios de Identificação de Obras – RIO's, as Fichas Resumo dos Termos de Referência - TDR e a Análise da Sustentabilidade Hídrica e Operacional - ASHO das intervenções/soluções identificadas ou propostas no decorrer do trabalho deverão ser consolidadas em resumos que sintetizem as principais informações, cujos modelos estão apresentadas em Anexo, como sugestão, podendo ser aperfeiçoados pelo CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS, devidamente aprovados pela SIHS.
Os Modelos do Relatório de Identificação de Obra de Abastecimento de Água – RIO; da Ficha Técnica e da Infraestrutura Atual correspondente a relatório RIO; da Ficha de Projeto correspondente a relatório RIO; da Ficha Ambiental correspondente a relatório RIO; da Ficha AHSO correspondente a Relatório RIO e o Modelo da Ficha Resumo de Termo de Referência apresentados em Anexo, serão considerados como modelos mínimos a serem adotados para a constituição de tais documentos.
As atividades deste item darão origem ao Relatório Parcial RP04, que será entregue no 480 dias após a emissão da Ordem de Serviço.

2.2.5.2 DIRETRIZES E CRITÉRIOS CONSOLIDADOS PARA A ESCOLHA DE INTERVENÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DE FUTUROS PLANOS

Após a realização do trabalho, os critérios enunciados no item 2.2.5.1 poderão ter sido aperfeiçoados. Nesta atividade deverão ser relatadas e discutidas as mudanças nos critérios e propostos indicadores que possam orientar o desenvolvimento de diretrizes de seleção de intervenções que, no futuro, virão a compor o Plano Estadual de Segurança Hídrica.

2.2.5.3 ASPECTOS INSTITUCIONAIS E DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA INFRAESTRUTURA HÍDRICA

Esta atividade consiste no diagnóstico e análise do quadro institucional da gestão de recursos hídricos e da operação e manutenção de infraestruturas hídricas para identificar recomendações de adequação institucional, com vistas à garantia de sustentabilidade das intervenções propostas, inclusive cotejando alternativas de melhoria de gestão que possam contribuir no atingimento da meta de garantia de oferta e na redução de riscos de não atendimento das demandas ou mesmo pela ocorrência de eventos extremos (secas e cheias), sempre com a meta maior de aumentar a resiliência do sistema.
As ações de gestão necessárias à sustentabilidade hídrica operacional das alternativas propostas deverão ser analisadas detalhadamente, confirmadas ou complementadas e revisadas, quando necessário, buscando uma adequada sistematização das ações de gestão praticadas pela atual gestão, com possíveis problemas já identificados durante o estudo integrado das áreas críticas e detalhamento das intervenções e lacunas de conhecimento. Deverão ser identificadas as adequações necessárias à garantia da operação das intervenções, com destaque para os arranjos institucionais e legais necessários.

Além disso, deverão ser identificadas possíveis fontes de financiamento, parceiros e arranjos institucionais que possam garantir a viabilização da implementação das intervenções propostas. Deverão ser pesquisados programas de investimento incentivados pelo governo federal e pelos governos estaduais, assim como programas de investimentos das municipalidades, das concessionárias de serviços públicos, além de possíveis financiamentos de organismos internacionais com interesses relacionados à implementação de obras de infraestrutura hídrica (saneamento básico, controle de cheias e desenvolvimento regional) e de medidas não estruturais.

Para que esta análise do quadro institucional da gestão dos recursos hídricos sugere-se um debate inicial e ratificação dos conceitos básicos advindos da Lei das Águas, pois não raro encontram-se interpretações equivocadas dos instrumentos de gestão. Além de instituir a Politica Nacional de Recursos Hídricos, a Lei Federal 9433 de 1997, a Lei das águas, criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, com o objetivo principal de coordenar a gestão integrada das águas e implementar a Politica Nacional de Recursos Hídricos. Estabeleceram-se os órgãos que integrariam o sistema de gerenciamento, quais sejam:

- Conselho Nacional de Recursos Hídricos;
- Conselhos Estaduais e do Distrito Federal de Recursos Hídricos;
- Comitês de Bacias Hidrográficas;
- Agências de Água;
- Órgãos dos poderes públicos federal, estaduais e municipais, cujas competências se relacionam com a gestão de recursos hídricos.

Ao se analisar a situação do quadro institucional de recursos hídricos e da operação de infraestruturas hídricas do Estado deve-se ter em mente que a Lei de Recursos Hídricos, ou Lei denominada das Águas, não estabelece planos para desenvolvimento da água. Correto é entender que a Lei foi criada para regular o uso da água, controlar os impactos ambientais e fazer a gestão de eventos extremos (segurança hídrica). O desenvolvimento dos usos da água deve ser construído e realizado pelos setores usuários: os Planos de Bacia fundamentalmente.

A Lei das Águas, ou Lei dos Recursos Hídricos, basicamente estabelece três objetivos:

- Assegurar a disponibilidade hídrica com padrões de qualidade;
- Disseminar o uso racional e integrado dos recursos hídricos;
- Realizar a prevenção contra eventos críticos ou extremos (secas e inundações).

O primeiro objetivo trata do uso e da qualidade da água, o segundo sobre eficiência do sistema criado e o terceiro sobre a segurança hídrica. Os instrumentos especificados na Lei foram regulamentados como o **Plano de Recursos Hídricos**, servindo para definir o **enquadramento** dos rios (meta de qualidade água para cada trecho de rio); estabelecendo o processo de **outorga do uso da água,** que é para a distribuição do direito pelo uso da água, conceituando a **cobrança e compensação dos municípios,** que são instrumentos econômicos; e criando o Sistema de Informações, que é o gerenciamento da base de dados (monitoramento) dos recursos hídricos necessários à gestão. A Lei falha, todavia, em não estabelecer instrumentos para a gestão das secas e inundações (segurança hídrica), que está nos objetivos, e isto deve ser enfrentado pelas administrações estaduais.

É importante entender que o Plano de Recursos Hídricos, a nível federal ou estadual, deva ser considerado como instrumento **de controle e não de desenvolvimento**. Um dos pontos a ser destacado como base para as discussões sobre o quadro institucional de gestão dos recursos hídricos, apesar de parecer primário, mas que ainda tem se mostrado como problema frequente na interpretação da legislação, que é sobre o instrumento do enquadramento: O enquadramento não é o estado de qualidade atual do trecho do rio, mas uma meta de qualidade da água. Infelizmente alguns órgãos ambientais e mesmo alguns os gestores da água entenderam isto de forma equivocada e frequentemente enquadram um rio em classe 4 (pior classe de qualidade da água). Isso significa que a meta é manter o rio completamente poluído! Esta visão tem dificultado

a gestão de mananciais de alguns estados, quando os que devem aplicar a Lei ainda não entenderam seus princípios básicos.

O Plano de Recursos Hídricos é realizado para bacia hidrográfica, a nível Nacional e de Estado. A política é aplicada em nível de bacia hidrográfica. O Plano Nacional e os Planos Estaduais devem traçar a política de água em âmbitos nacional e estadual, dentro da latitude que a Lei permite, devendo identificar os principais problemas e objetivos, metas e meios para atingi-los, dando espaço para os Planos de Bacia estabelecer metas específicas, dentro do seu território. Por exemplo, um país como Brasil não atingiu as principais metas do Milênio, de 2015, sobre saneamento, ou seja, de reduzir em 50% o déficit de coleta e tratamento de esgoto, como citado por Tucci (2017). No período de 2000 a 2015, estivemos estagnados e não tivemos nenhuma meta nacional para combater o maior problema de recursos hídricos do Brasil. Já os Planos Estaduais deveriam ter bem estabelecido suas metas, dentro de seus limites geográficos, para um fortalecimento da Política de Recursos Hídricos. Deve coexistir a Política Nacional de Recursos Hídricos e as estabelecidas pelos Estados, por exemplo, com metas e objetivos para este tema, mesmo que o saneamento tenha uma gestão mais estadual ou municipal, considerando que não raro os meios de financiamento são de fundos federais. Em muitos casos têm se verificado que os Planos de Bacia são problemáticos, pois se tornaram meros diagnósticos de uso da água, com pouca objetividade (Tucci, 2017). A análise do quadro institucional de gestão dos recursos hídricos deverá passar por esta análise, denotando-se inicialmente uma dificuldade pela inexistência da totalidade dos Planos de Bacia das bacias hidrográficas do Estado.

O fundamento desta atividade, em termos da gestão dos recursos hídricos a nível estadual, considera que os objetivos a serem tratados visam o disciplinamento do:

- Uso da água – quantidade, representado pela outorga do uso da água;
- Qualidade da água – enquadramento: representado pelo estabelecimento de metas de qualidade da água por trecho de rio;
- Gestão de Risco: disponibilidade hídrica e inundações;
- Institucional: organização do sistema para atuar na gestão – legislação, gerenciamento, capacitação, monitoramento e aspectos econômico-financeiros.

Portanto, esta atividade está programada para ser desenvolvida nas seguintes etapas:

- Diagnóstico do sistema institucional atual da gestão dos recursos hídricos do Estado, tendo com unidade de trabalho as bacias hidrográficas (órgãos estaduais determinados para a implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos), identificando toda a hierarquia administrativa de secretarias, departamentos e agências, de nível estadual e municipal, e federal quando for o caso, envolvidos direta ou indiretamente na gestão dos recursos hídricos das bacias hidrográficas do Estado;
- Análise do marco regulatório estadual de gestão de recursos hídricos;
- Identificação de todas as empresas estatais, autarquias ou empresas de economia mistas envolvidas diretamente com os temas de abastecimento de água (uso humano, animal ou industrial e agrícola), e combate a inundações ou controle de cheias;
- Identificação dos Comitês de Bacias Hidrográficas do Estado e análise dos estudos dos Planos de Recursos Hídricos desenvolvidos ou em desenvolvimento;
- Identificação de outras instituições federais ou privadas envolvidas com o abastecimento de água para múltiplas finalidades (PISF – Plano de Integração do Rio São Francisco) e verificação de seus programas de gestão dos recursos hídricos de bacias que se situam integral ou parcialmente no Estado da Bahia;
- Análise Integrada dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos praticados;
- Análise dos instrumentos de operação e manutenção da infraestrutura hídrica existe ou planejada para intervenções futuras e diagnóstico da sustentabilidade do sistema existente bem como do sistema previsto para intervenções em implantação ou planejadas até 2035;

- Análise da estrutura de gestão econômico-finaceira (planejamento e controle) e viabilidade dos empreendimentos planejados.

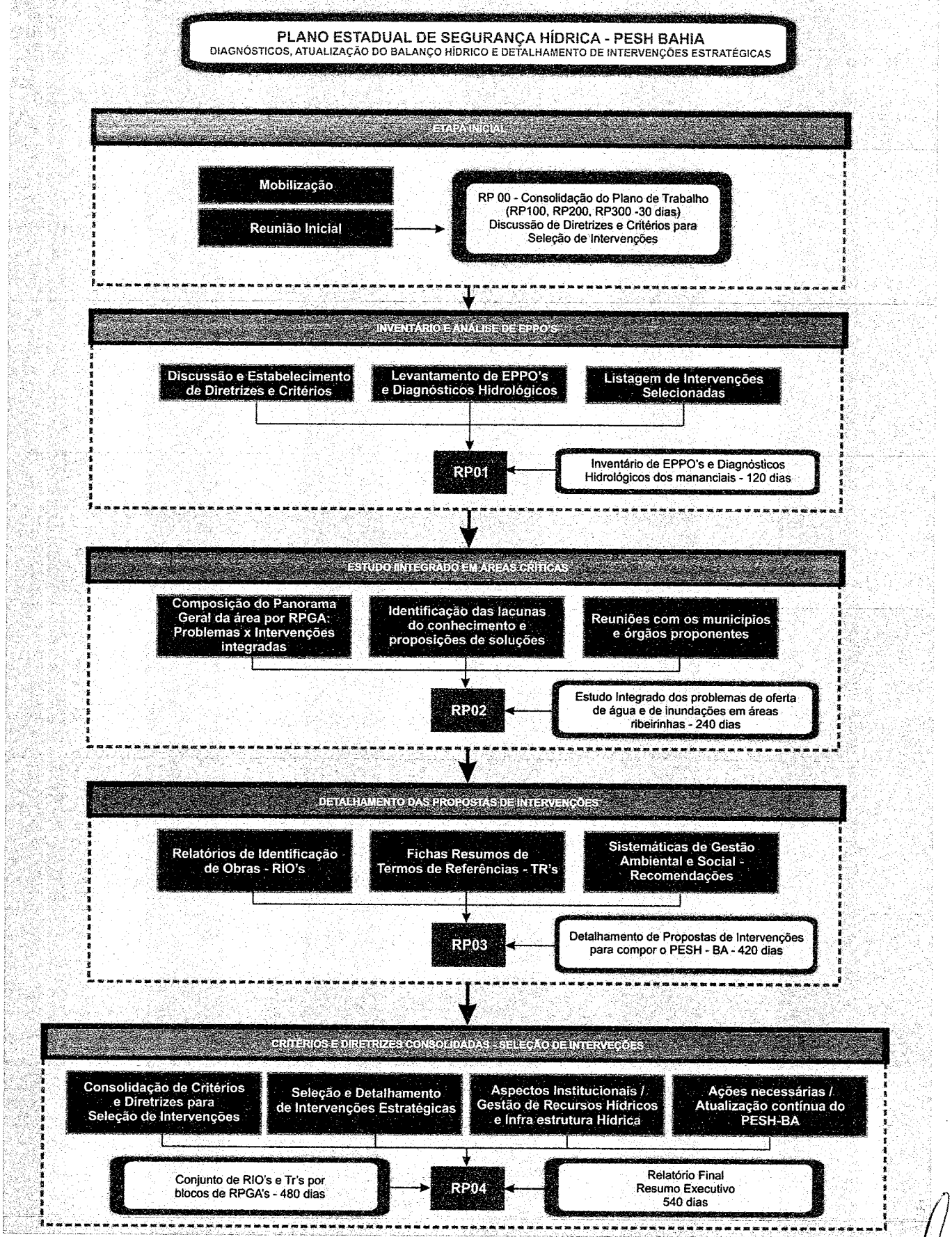
2.2.5.4 INDICAÇÃO DE AÇÕES NECESSÁRIAS PARA A ATUALIZAÇÃO CONTÍNUA DO PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA E PARA O ACOMPANHAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

Neste tópico serão discutidas e apresentadas todas as ações que devem ser tomadas para a atualização do Plano Estadual de Segurança Hídrica e a periodicidade com que esta deve ocorrer. Deverão ser apontadas as estratégias, de caráter técnico e institucional, que garantam um processo permanente de atualização das informações do Plano Estadual de Segurança Hídrica com Diagnósticos, Atualização do Balanço Hídrico e Detalhamento de Intervenções Estratégicas. Isso abrange o detalhamento das ferramentas e metodologias de apoio às decisões desenvolvidas ao longo do trabalho, incluindo a utilização de Banco de Dados e os procedimentos para sua gestão compartilhada. O CONSÓRCIO NERK - RECURSOS HÍDRICOS deverá apresentar também propostas de como se realizará o acompanhamento da implantação do PESH-BA.
Um resumo da atividade do item 2.2.5.1 e as atividades dos itens 2.2.5.2, 2.2.5.3 e 2.2.5.4 darão origem ao Relatório Final, que será entregue aos 540 dias após a emissão da Ordem de Serviço. O Resumo Executivo irá conter a descrição dos trabalhos realizados, metodologias utilizadas, pesquisas empreendidas, bases conceituais, principais resultados obtidos e cronograma físico das intervenções/soluções componentes do PESH-BA. O produto deverá ser resultado de trabalho gráfico de formatação, diagramação e editoração do texto e ilustrações, visando sua divulgação para o público externo. O Resumo Executivo elaborado no Atlas Brasil da ANA deverá ser adotado como referência.

2.3 FLUXOGRAMA DAS ATIVIDADES DO PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA COM DIAGNÓSTICOS, ATUALIZAÇÃO DO BALANÇO HÍDRICO E DETALHAMENTO DE INTERVENÇÕES ESTRATÉGICAS

Na Figura abaixo, apresenta-se um fluxograma com as principais atividades a serem executadas para a elaboração do Plano Estadual de Segurança Hídrica com Diagnósticos, Atualização do Balanço Hídrico e Detalhamento de Intervenções Estratégicas.

FLUXOGRAMA DAS ATIVIDADES



FLUXOGRAMA DE ATIVIDADES E PRODUTOS

2.4 CRONOGRAMA FÍSICO

O prazo total estimado para a execução das atividades previstas nesta proposta é de 18 (dezoito) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço pela SIHS. A seguir é apresentado um Cronograma de Atividades e Produtos sugerido, que deverá ser atendido por cada um dos Blocos.

CRONOGRAMA FÍSICO

	CRONOGRAMA FÍSICO - BLOCO 01, 02 E 03	MESES																	
	ATIVIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	PLANO DE TRABALHO																		
1.1	Mobilização dos recursos físicos e humanos																		
1.2	Reunião inicial de planejamento																		
1.3	Elaboração do Plano de Trabalho																		
1.4	Emissão do Relatório RP00																		
2.	INVENTÁRIO E ANÁLISE DE ESTUDOS, PLANOS, PROJETOS E OBRAS - EPPOs E DIAGNÓSTICO																		
2.1	Discussão e estabelecimento de diretrizes e critérios																		
2.2	Análise do comportamento hidrológico das barragens e dos mananciais																		
2.3	Levantamento de EPPOs existentes																		
2.4	Elaboração de planilhas de intervenções selecionadas																		
2.5	Emissão do Relatório RP01																		
3.	ESTUDO INTEGRADO DOS PROBLEMAS DE OFERTA DE ÁGUA E DOS PROBLEMAS																		
3.1	Balanço hídrico																		
3.2	Desenvolvimento das soluções estruturantes																		
3.3	Composição do panorama geral da bacia/área																		
3.4	Indicação do escopo das soluções identificadas																		
3.5	Reuniões com municípios nos territórios de identidade																		
3.6	Emissão do Relatório RP02																		
4.	DETALHAMENTO DAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES PARA COMPOR O PESH-BA																		
4.1	Elaboração do Relatório de Identificação de Obras (RIO)																		
4.2	Elaboração de Fichas Resumo de Termos de Referência																		
4.3	Elaboração de recomendações sobre a sistemática de gestão ambiental e social																		
4.4	Emissão do Relatório RP03																		
5.	PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - RELATÓRIO FINAL / RESUMO EXECUTIVO																		
5.1	Conjunto de RIOs e Ficha de Resumo de TDRs																		
5.2	Emissão do Relatório RP04																		
5.3	Diretrizes e critérios consolidados																		
5.4	Aspectos institucionais e de gestão dos recursos hídricos e da infraestrutura hídrica																		
5.5	Indicação das ações necessárias para a atualização contínua e para o acompanhamento da implantação das intervenções do PESH-BA																		
5.6	Emissão do Relatório Final / Resumo Executivo																		

2.5 PRODUTOS E RELATÓRIOS

O Quadro abaixo relaciona as atividades anteriormente descritas ao conjunto de relatórios esperados como produtos e seus respectivos prazos de entrega, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

RESUMO DE PRODUTOS E RELATÓRIOS ESPERADOS

ATIVIDADES	MESES																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Emissão do Relatório RP00																		
Emissão do Relatório RP01																		
Emissão do Relatório RP02																		
Emissão do Relatório RP03																		
Emissão do Relatório RP04																		
Entrega do Relatório Final / Resumo Executivo																		

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

FIGURAS ANEXAS

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - RIO Nº

RIO Nº
OBJETIVO DO PROJETO

NOME DA OBRA

DOCUMENTAÇÃO EXISTENTE

SITUAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

POPULAÇÃO ALVO DO PROJETO

PARÂMETROS E CRITÉRIOS DE PROJETO

DESCRIÇÃO DA ALTERNATIVA SELECIONADA

ORÇAMENTO SIMPLIFICADO

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA TÉCNICA - INFRAESTRUTURA ATUAL
RIO Nº

RIO Nº
INFRAESTRUTURA ATUAL

MANANCIAL UTILIZADO: SUPERFICIAL

Tipo de Manancial:
Há estudos hidrológicos?
Capacidade:
Há obras de regularização a montante?
Qualidade da Água Bruta: Boa ___ Insatisfatória ___ Às vezes ruim ___
Especificar Motivo
Ocorrência do Racionamento:

Distância da cidade:
Citar:
Q garantida:
Possui outorga?

Motivo:

Captação:
Coordenadas:
Número de unidades:
Vazão de cada unidade:
Potência Total:
Horas diárias de funcionamento:
Vazão atualmente captada:
Estado atual de conservação:
Satisfatório ___ Insatisfatório ___

Possível aproveitamento futuro:
Sim Não Sim, com recuperação

Elevatória de Água Bruta:
Nº de motobomba:
Vazão de cada unidade:
Potência total:
Horas diárias de funcionamento:
Estado atual de conservação:
Satisfatório ___ Insatisfatório ___

Tipo:
Altura manométrica:

Possível aproveitamento futuro:
Sim Não Sim, com recuperação

Adução de Água Bruta:
Material:
Diâmetro:
Vazão atualmente aduzida:
Estado atual de conservação:
Satisfatório ___ Insatisfatório ___

Extensão:
Vazão de Projeto:

Sim Não Sim, com recuperação

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA TÉCNICA - INFRAESTRUTURA ATUAL
RIO Nº

Elevatória de Água Tratada:
Nº de motobomba: **Tipo:**
Vazão de cada unidade: **Altura manométrica:**
Potência total:
Horas diárias de funcionamento:
Estado atual de conservação: **Possível aproveitamento futuro:**
Satisfatório ___ Insatisfatório ___ Sim Não Sim, com recuperação

Adução de Água Tratada:
Material: **Extensão:**
Diâmetro: **Vazão de Projeto:**
Vazão atualmente aduzida:
Estado atual de conservação: **Possível aproveitamento futuro:**
Satisfatório ___ Insatisfatório ___ Sim Não Sim, com recuperação

Estação de Tratamento de Água:
Tipo: **Vazão de projeto:**
Volume mensal produzido: **Nº de Filtros:**
Frequência de lavagem dos Filtros: **Volume mensal de lavagem:**
Recirculação da água de lavagem: Sim___ Não___
Local de lançamento das águas de lavagem:
Local de descarga do lodo do decantador:

Qualidade da água distribuída:
Frequência de monitoramento:
Estado atual de conservação: **Possível aproveitamento futuro:**
Satisfatório ___ Insatisfatório ___ Sim Não Sim, com recuperação

Reservação de Água Tratada:
Reservatórios Apoiados: **Reservatórios Elevados:**
Número ___ Capacidade ___ Número ___ Capacidade ___
Estado atual de conservação: **Possível aproveitamento futuro:**
Satisfatório ___ Insatisfatório ___ Sim Não Sim, com recuperação

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA TÉCNICA - INFRAESTRUTURA ATUAL
RIO Nº

MANANCIAL UTILIZADO: SUBTERRÂNEO

Nome do Aquífero:
Nº de poços em operação:
Nº de poços perfurados:
Há problemas de contaminação? Qual?
Existe sistema de desinfecção?

Nº do Poço	Capacidade Nominal de Captação (Bomba)	Diâmetro do Poço (mm)	Profundidade (m)	Tempo Operação (h/dia)	Tipo: Profundo, Raso ou Amazonas	Característica da Água (Doce ou Salobra)	Possui Outorga?

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA DE PROJETO
RIO Nº

FICHA DE PROJETO - RIO Nº
NOME DA ALTERNATIVA SELECIONADA

População de Projeto (2035):
Demanda Média (L/s): **Demanda máxima horária (L/s):**
Manancial:
Rio ___ Rio Perene ___ Rio Perenizado ___ Açude ___ Derivação de adutora ___
Nome:
Localização - município:
Bacia Nível 1: **Sub Bacia:**
Há Estudos Hidrológicos? **Citar:**
Capacidade (hm³):
Q garantida (L/s):
100% para açudes ___ 100% para rios perenes ___ Vazão explorável para poços ___
Tipo de Sistema de Abastecimento:
Isolado ___ Integrado ___
Qualidade da água:
Outros usos da água existentes:
Outros usos planejados:
Há obras de regularização a montante?

Captação:
Tipo de captação:
Torre de tomada d'água ___ Captação ___ Flutuante ___ Barragem de nível ___
Desvio de rio ___ Derivação de adutora ___ Poço profundo ___ Outros ___
Coordenadas:
Número de unidades:
Vazão de cada unidade: **Altura manométrica:**
Potência total:
Horas diárias de funcionamento:

Elevatória de Água Bruta:
Nº de motobomba: **Tipo:**
Vazão de cada unidade: **Altura manométrica:**
Potência total:
Horas diárias de funcionamento:

Adução de Água Bruta:
Material: **Extensão:**
Diâmetro: **Vazão de Projeto:**

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA DE PROJETO
RIO Nº

Elevatória de Água Tratada:
Nº de motobomba: **Tipo:**
Vazão de cada unidade: **Altura manométrica:**
Potência total:

Adução de Água Tratada:
Material: **Extensão:**
Diâmetro: **Vazão de Projeto:**

Estação de Tratamento de Água:
Tipo: **Capacidade:**

ORÇAMENTO SIMPLIFICADO

Item	Discriminação	Valor (R$)	
		Obra	O&M
1	Captação		
2	Adutora de Água Bruta		
3	Estação de Tratamento de Água		
4	Elevatória de Água Tratada		
5	Adutora de Água Tratada		
6			
	Total		
	Total Geral (Obra + O&M)		
	R$ / hab (População Final de Plano)		

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA AMBIENTAL
RIO Nº

FICHA AMBIENTAL - RIO Nº

Principais componentes do Projeto Proposto:
Obra:
Características do Empreendimento Proposto:
População a ser atendida:
Indicadores Ambientais Específicos:
Fonte de captação:
Vazão média e mínima (Q90%, 95% e 100%):
Qualidade da água do manancial (indicar fonte pesquisada):

Alteração do Regime Hídrico do manancial
Vazão captada em relação a vazão média e mínima do manancial:

Possíveis fontes de poluição do manancial:

Interferências com outros usos da água
Montante ou jusante:

Unidades de Conservação Ambiental vizinhas ou afetadas*
Localização:

Áreas de Interesse Ambiental vizinhas ou afetadas**
Localização:

Patrimônio histórico, cultural ou arqueológico vizinho ou afetado
Localização:

Áreas ou populações indígenas, quilombolas, fundo pasto e fecho de pasto, vizinhas ou afetadas
Localização:

Necessidade de reassentamento de famílias
Número: Desapropriação (ha):

Perda de Infraestrutura Existente:

Doenças de Veiculação Hídrica ou endemias presentes na região (indicar fonte de pesquisa):

Perdas de meios de sobrevivência (terras para agropecuária, depósitos de argila):

- Unidades de conservação definidas conforme Lei nº 9.985/2000;
- Áreas de Preservação permanente na MP 2.166-67/2001 e CONAMA nº 303/2002.

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE HÍDRICA E OPERACIONAL - RIO Nº

FICHA ASHO - RIO Nº

Identificação do Tipo de Obra Hidráulica:
Tipo de Obra de Reservação:
Barragens ___ Tanques de Reservação ___ Outros ___
Tipo de Obra de Adução, Desvio ou Derivação:
Canais___ Conduto Forçado ___ Outros ___

Dados do Ponto ou Seção de Interferência ou Captação:
Município:
Coordenadas - UTM:
Coordenadas Geográficas - Grau Decimal:

Identificação do Corpo Hídrico:
Tipo:
Rio___ Barragem___ Lago Natural___ Outros___
Nome do Corpo Hídrico ou Reservatório:
Vazão Regularizada (m³/s):
Garantia (%):
Vazão Adução (m³/s):

Outorga:
Tipo: **Entidade:**
Nº Processo: **Nº Portaria:**
Data da Portaria: **Validade:**

ESTUDOS EXISTENTES

SUSTENTABILIDADE OPERACIONAL

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE HÍDRICA E OPERACIONAL - RIO Nº

RECURSOS DA UNIÃO OU FINANCIAMENTOS

DEMONSTRAÇÃO DA CAPACIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL

DEMONSTRAÇÃO DAS FONTES DE RECURSOS DESTINADAS A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

DEFINIÇÃO DA SISTEMÁTICA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PERMANENTE

DEMONSTRAÇÃO DA DISPONIBILIDADE OU PROGRAMAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DAS OBRAS EVENTUALMENTE NECESSÁRIAS PARA O ATENDIMENTO DO USUÁRIO FINAL, OU EXISTÊNCIA DAS MESMAS

COMPROVAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE HÍDRICA

ESTUDOS HIDROLÓGICOS

PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA - PESH BAHIA

MODELO DE FICHA ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE HÍDRICA E OPERACIONAL - RIO Nº

RESERVATÓRIOS

ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA

RESERVATÓRIOS E ADUÇAÕ DE ÁGUA BRUTA

IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRUTURAS DE MEDIÇÃO E MONITORAMENTO DA QUANTIDADE E QUALIDADE DA ÁGUA E EFLUENTES

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2307 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

3 – EXPERIÊNCIA ANTERIOR DA LICITANTE

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2314 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

3.1 – Comprovação de Capacitação Técnico-Operacional/ Profissional

229

COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO PARA O DESEMPENHO

Modalidade de Licitação	Número
CP	012019

Declaramos, para fins de habilitação em processo licitatório, que o **CONSÓRCIO NERK – RECURSOS HÍDRICOS,** formado pelas empresas **NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A**, sediada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Araguaia, 3571, Centro Empresarial Tamboré, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.103.582/0001-31, e **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, estabelecida na cidade Salvador, Estado da Bahia, na Av. Luís Viana Filho, n° 13.223- Cond. Hangar, Torre 3, Sala 816- São Cristóvão, CEP 41.500-300, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda CNPJ/MF sob o n° 18.150.794/0001-35, prestou serviços relacionados ao objeto desta licitação, atendendo integralmente as especificações contratadas, inexistindo, até a presente data, registros negativos que comprometam a prestação.

Especificação	Quantitativo	Prazo de execução	
O plano diretor de água, esgotos e controle de poluição hídrica do Distrito Federal - zona urbana. **C51/1023/0661**	-	16/05/1998	11/05/1989
Revisão e Atualização dos Planos Diretores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Curitiba-PR, Elaboração dos Estudos de Concepção para Ampliação / Implantação do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário de Matinhos, Pontal do Paraná, Guaratuba, Morretes e Guaraqueçaba, Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, incluindo complementações e adaptações em projetos executivos existentes, Elaboração de Projeto Básico e Especificações Técnicas dos Sistemas de Supervisão e Controle Operacional, Gerenciamento Global do Programa e Acompanhamento Técnico de Implantação das Obras. Os Serviços fazem parte do Gerenciamento de Programa de Saneamento do Governo do Estado do Paraná. **S02/8524/1889**	-	19/10/1998	18/10/2004
Plano Diretor de Abastecimento de Água para a Região dos Lagos (Saquarema, Araruama, Silva Jardim, São Pedro da Aldeia, Cabo Frio e Arraial do Cabo), Casimiro de Abreu e Macaé, atendendo a uma População d e1.500.000 habitantes. **C32/1040/0301**	-	01/07/1988	01/04/1990
Plano Diretor de Abastecimento de Água da Grande Aracaju. **D15/1032/0424**	-	06/06/1988	04/04/1989
Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro. **C32/1638/0299**	-	07/02/1983	01/01/1985
Estudos de Inventário Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, internamente ao Estado de Minas Gerais. **C07/1745/0075**	-	10/04/1985	10/07/1987

Estudos Preliminares e Finais do Inventário da Bacia do Rio Teles Pires – MT/PA, incluindo Levantamentos Cartográficos, Hidrológicos e Geológico-Geotécnico dos Sítios. **F03/8725/2071**	-	25/02/2002	25/12/2005
Plano Diretor do Sistema Geral de Drenagem dos Municípios de Suzano, Ferraz de Vasconcelos e Itaquaquecetuba. **E03/1272/0524**	-	31/10/1975	29/04/1976
Projeto de uma Barragem no Rio Preto para Abastecimento de Água e Controle de Cheias. **P12/1753/0837**	-	13/07/1985	12/10/1985
Estudos de Inventário do Baixo Araguaia-Tocantins, com especial Ênfase para o Aproveitamento Hidrelétrico de Marabá e Santa Isabel, o 1º no Rio Tocantins a montante da UHE de Tucuruí e a jusante da UHE de Serra Quebrada, e o 2º no Rio Araguaia. **E02/1655/0865**	-	21/05/1985	20/12/1991
Estudos de Inventário Hidrelétrico do Rio Irani, localizado nos Municípios de Ponte Serrada, Ipumirim, Xanxerê, Xaxim, Xavantina e Arvoredo no Estado de Santa Catarina. **C91/8594/1645**	-	05/03/2000	05/10/2000
Estudos de Inventário Hidrelétrico do Rio Taquari, Sub-Bacia 66, Bacia Hidrográfica do Rio Paraná, no Estado de Mato Grosso. **A18/8703/2075**	-	28/12/2001	17/05/2004
Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional, localizado em diversos municípios dos Estados de Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte. **M27/1119/2410**	-	14/03/2007	01/11/2012
Projetos Executivos e o Plano de Controle Ambiental do Sistema Adutor Bocaina. **S54/8943/2285**	-	03/06/2006	03/04/2008
Projetos Executivo do Sistema Adutor de Água para os municípios de Itapecerica da Serra e Embu-Guaçi. **S01/1343/0881**	-	16/01/1978	14/08/1978
Serviços de supervisão da obra de implantação da fase 1, do sistema de suprimento de água da região nordeste do estado da Bahia (municípios de Banzaê, Cicero Dantas, Fatima Adustina, Heliopolis e Paripiranga), adequação do projeto, simulação hidráulica para operação e apropriação referencial de produtividade. **C111/1232/2514**	-	06/07/2010	28/07/2012
Elaboração do Projeto Básico de Engenharia, Levantamentos Topográficos, Estudos Ambientais e Avaliação dos imóveis referentes à implantação da Barragem do Rio Miringuava, localizado na Região Metropolitana de Curitiba, município de São José dos Pinhais.**S02/P00109/2483**	-	20/01/2012	16/12/2015
Projeto Hidrelétrico Dona Francisca, localizado no Rio Jacuí entre os municípios de Agudo e Nova Palma, no Estado do Rio Grande do Sul. **D24/8447/1501**	-	07/08/1998	07/06/2001
Projetos Básico e Executivo e Apoio Técnico à Obra do Aproveitamento Hidrelétrico Itapebi no Rio	-	05/10/1999	05/06/2003

Jequitinhonha, município de Itapebi, Estado da Bahia. **I10/8570/1500**			
Estudos Preliminares e Projeto Básico da Barragem do Aproveitamento de Santana, Localizado no Rio Piauí, município de Araçuai em Minas Gerais. **C07/8111/0109**	-	21/05/1990	21/05/1991
Estudos Preliminares e Projeto Básico da Barragem do Aproveitamento de Joaima, Localizado no Ribeirão Anta Podre Grande, município de Joaima em Minas Gerais. **C07/8113/0182**	-	21/05/1990	21/05/1991

Barueri, 06 de julho de 2020.

Atenciosamente,

ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA
Representante Legal do Consórcio
RG nº 03.857.085-80 - SSP/BA
CPF/MF sob o nº 355.440.825-537

232

Modalidade de Licitação	Número
CP	01/2019

EXPERIÊNCIA ANTERIOR DA LICITANTE

ITEM	EXPERIÊNCIA ESPECÍFICA	Nº DA CAT
1	**Plano diretor de recursos hídricos e/ou Plano de gestão de recursos hídricos e/ou Planos Diretores de abastecimento d'água, para uma população acima de 1.000.000 de habitantes.**	
	O plano diretor de água, esgotos e controle de poluição hídrica do Distrito Federal - zona urbana.	**C51/1023/0661**
	Revisão e Atualização dos Planos Diretores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Curitiba-PR, Elaboração dos Estudos de Concepção para Ampliação / Implantação do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário de Matinhos, Pontal do Paraná, Guaratuba, Morretes e Guaraqueçaba, Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, incluindo complementações e adaptações em projetos executivos existentes, Elaboração de Projeto Básico e Especificações Técnicas dos Sistemas de Supervisão e Controle Operacional, Gerenciamento Global do Programa e Acompanhamento Técnico de Implantação das Obras. Os Serviços fazem parte do Gerenciamento de Programa de Saneamento do Governo do Estado do Paraná.	**S02/8524/1889**
	Plano Diretor de Abastecimento de Água para a Região dos Lagos (Saquarema, Araruama, Silva Jardim, São Pedro da Aldeia, Cabo Frio e Arraial do Cabo), Casimiro de Abreu e Macaé, atendendo a uma População d e1.500.000 habitantes.	**C32/1040/0301**
	Plano Diretor de Abastecimento de Água da Grande Aracaju.	**D15/1032/0424**
	Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro.	**C32/1638/0299**
2	**Estudos hidrológicos, projetos de drenagem e controle de cheias e/ou estudos hidrogeológicos e/ou hidroenergéticos.**	
	Estudos de Inventário Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, internamente ao Estado de Minas Gerais.	**C07/1745/0075**
	Estudos Preliminares e Finais do Inventário da Bacia do Rio Teles Pires – MT/PA, incluindo Levantamentos Cartográficos, Hidrológicos e Geológico-Geotécnico dos Sítios.	**F03/8725/2071**
	Plano Diretor do Sistema Geral de Drenagem dos Municípios de Suzano, Ferraz de Vasconcelos e Itaquaquecetuba.	**E03/1272/0524**
	Projeto de uma Barragem no Rio Preto para Abastecimento de Água e Controle de Cheias.	**P12/1753/0837**
	Estudos de Inventário do Baixo Araguaia-Tocantins, com especial Ênfase para o Aproveitamento Hidrelétrico de Marabá e Santa Isabel, o 1º no Rio Tocantins a montante da UHE de Tucuruí e a jusante da UHE de Serra Quebrada, e o 2º no Rio Araguaia.	**E02/1655/0865**
	Estudos de Inventário Hidrelétrico do Rio Irani, localizado nos Municípios de Ponte Serrada, Ipumirim, Xanxerê, Xaxim, Xavantina e Arvoredo no Estado de Santa Catarina.	**C91/8594/1645**
	Estudos de Inventário Hidrelétrico do Rio Taquari, Sub-Bacia 66, Bacia Hidrográfica do Rio Paraná, no Estado de Mato Grosso.	**A18/8703/2075**

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2314 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

3	**Estudos e projetos de obras hidráulicas de canais e/ou adutoras, estações elevatórias e captação de água.**	
	Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional, localizado em diversos municípios dos Estados de Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte.	**0720160001619**
	Revisão e Atualização dos Planos Diretores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Curitiba-PR, Elaboração dos Estudos de Concepção para Ampliação / Implantação do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário de Matinhos, Pontal do Paraná, Guaratuba, Morretes e Guaraqueçaba, Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, incluindo complementações e adaptações em projetos executivos existentes, Elaboração de Projeto Básico e Especificações Técnicas dos Sistemas de Supervisão e Controle Operacional, Gerenciamento Global do Programa e Acompanhamento Técnico de Implantação das Obras. Os Serviços fazem parte do Gerenciamento de Programa de Saneamento do Governo do Estado do Paraná.	**S02/8524/1889**
	Projetos Executivos e o Plano de Controle Ambiental do Sistema Adutor Bocaina.	**S54/8943/2285**
	Projetos Executivo do Sistema Adutor de Água para os municípios de Itapecerica da Serra e Embu-Guaçi.	**S01/1343/0881**
	Serviços de supervisão da obra de implantação da fase 1, do sistema de suprimento de água da região nordeste do estado da Bahia (municípios de Banzaê, Cicero Dantas, Fatima Adustina, Heliopolis e Paripiranga), adequação do projeto, simulação hidráulica para operação e apropriação referencial de produtividade.	**C111/1232/2514**
4	**Estudos e/ou projetos de barragens de usos múltiplos.**	
	Elaboração do Projeto Básico de Engenharia, Levantamentos Topográficos, Estudos Ambientais e Avaliação dos imóveis referentes à implantação da Barragem do Rio Miringuava, localizado na Região Metropolitana de Curitiba, município de São José dos Pinhais.	**S02/P00109/2483**
	Projeto Hidrelétrico Dona Francisca, localizado no Rio Jacuí entre os municípios de Agudo e Nova Palma, no Estado do Rio Grande do Sul.	**D24/8447/1501**
	Projetos Básico e Executivo e Apoio Técnico à Obra do Aproveitamento Hidrelétrico Itapebi no Rio Jequitinhonha, município de Itapebi, Estado da Bahia.	**I10/8570/1500**
	Estudos Preliminares e Projeto Básico da Barragem do Aproveitamento de Santana, Localizado no Rio Piauí, município de Araçuai em Minas Gerais.	**C07/8111/0109**
	Estudos Preliminares e Projeto Básico da Barragem do Aproveitamento de Joaima, Localizado no Ribeirão Anta Podre Grande, município de Joaima em Minas Gerais.	**C07/8113/0182**

234

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250118-1; Data: 11/07/2019 09:50:46
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42848-0H0D; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular

CAESB

C51/1023/0661

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CONCESSÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 121110 E SUA INTEGRAL VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO. SÃO PAULO 24/04/2006

Márcia Aparecida Lopes
Técnica de Serviços Administrativos
DTCA

ATESTADO CREA-SP.

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa ENGEVIX ENGENHARIA S.A. desenvolveu para esta Companhia, o Plano Diretor de Água, Esgotos e Controle de Poluição Hídrica do Distrito Federal - Zona Urbana, com apresentação dos seguintes estudos:

SÓCIO-ECONOMIA

- Diagnóstico e Projeção do Uso do Solo, considerando condicionamento sócio-culturais, atividades econômicas, avaliação das condições sanitárias; Análise dos Principais Planos Existentes: Plano Diretor de Águas, Esgoto e Controle de Poluição do D.F. (PLANIDRO-1970); RTP do Sistema de Abastecimento Industrial, Plano de Ocupação Territorial, POUSO e Brasília Revisitada.

- Projeções Demográficas e Setorização da População Projetada.

- Formulação de Cenários Prospectivos da Ocupação, definidos a partir de seminários, que contaram com a participação de diversos órgãos do GDF, como CODEPLAN, TERRACAP, DEPARTAMENTO DE URBANISMO/SVO e CAESB.

RECURSOS HÍDRICOS

- Estabelecimento de Séries Hidrológicas.

- Estabelecimento de Curvas-Chave.

- Regionalização de Vazões Mínimas.

- Estudos de Regularização de Vazões.

- Estudos de Cheias.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776110719094725011 8-2; Data: 11/07/2019 09:50:46
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42847-USJ6; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Titular: Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- Disgnóstico dos Sistemas Existentes.

- Estudos de Vazões.

- Estudos de Soluções de Abastecimento de Água para uma população de 3.600.000 habitantes, envolvendo para o atendimento de uma demanda de 15 m³/s, o desenvolvimento de sistemas de captação, elevação, adução, tratamento e reservação, considerando as hipóteses de ocupação de quatro cenários alternativos.

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Disgnóstico dos Sistemas Existentes.

- Estudos de Vazões.

- Estudos de Soluções de Esgotamento Sanitário para uma população de 3.600.000 habitantes, envolvendo, para o escoamento de uma vazão total contribuinte de 12 m³/s, o desenvolvimento de sistemas de interceptação, elevação, transporte, tratamento (através de lagoas de estabilização, sistemas de lodos ativados e tratamento terciário-processo Bardenpho modificado com ou sem polimento químico) e destinação final, considerando as hipóteses de ocupação de quatro cenários alternativos.

CONTROLE DE POLUIÇÃO HÍDRICA

- Diagnóstico de Qualidade da Água.

- Análise da Capacidade de Auto-Depuração dos Corpos Receptores (Rios e lagos), abrangendo o futuro reservatório do São Bartolomeu e o Lago Paranoá, onde considerou-se a influência das ETE's Norte e Sul, além dos aspectos relativos ao uso e ocupação do solo, inclusive o adensamento da bacia do Paranoá.

- Medidas de Proteção de Mananciais, envolvendo as sub-bacias

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250118-3; Data: 11/07/2019 09:50:46
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42846-32NV; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

do Descoberto, do Alagado, do São Bartolomeu, do Santa Maria/ Torto e do Paranoá.

- Manejo do Reservatório, incluindo impactos na qualidade da água.

Brasília, 04 de dezembro de 1991

Engª NEIVA MARIA AZZOLIN DE CARVALHO PIRES
Coordenadora do Plano Diretor

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº FL. 1210
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO 24/04/2001
Márcia [illegible] Lopes
Técnica de Serviços Administrativos
DRCA

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP.

237

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107761107190947250118-4; Data: 11/07/2019 09:50:46
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42845-UDWQ; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

Certidão nº: **FL-12110** *Folha(s) nº:* **1 de 2**

Referente à (s) ART (s): 94282720012026631.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317 do CONFEA, que consta em nossos arquivos, o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional WILSON VIEIRA.
Título(s) Engenheiro Civil
CREASP Nº 060040558D
Atribuições Artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23.569/33
Atividade Técnica Estudos; Ramo da Engenharia Civil
Natureza Desenvolvimento do Plano Diretor de Água, Esgotos e Controle de Poluição Hídrica do Distrito Federal - Zona Urbana
Objeto do Contrato Plano Diretor de Água, Esgotos e Controle da Poluição das Águas do Distrito Federal - Zona Urbana.
Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo
Local da Obra Rua Major Sertório, 128 - Vila Buarque
Cidade São Paulo *Estado* SP
Valor Cz$ 93.880.609,38
Período 16/05/88 a 11/05/89
Contratante Companhia de Água e Esgotos de Brasília - CAESB
Contratada Engevix Engenharia S/A
CREASP Nº 0147763

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - SÃO PAULO - CREA-SP.

Demais participantes declarados

Profissional Haruo Okawa
CREASP nº 0600223452
Título Engenheiro Civil
ART 1179291

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

WILSON VIEIRA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250118-5; Data: 11/07/2019 09:50:46
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42844-4UT3; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

Certidão nº: **FL-12110** *Folha(s) nº:* **2 de 2**

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante e ou Órgão Público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-001046/93-VOL.24

São Paulo, Terça-feira, 24 de Abril de 2001

Conferido: Marcia Aparecida Lopes - DRCA

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 1067/2000

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

239

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:32:05 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190947250118-1 107761107190947250118-5
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f404d0df3b171b17415bce0ce8c3b85017634fe62ed2e7f2addece72bb451ecd23c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.970-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776260320113827025 4-1; Data: 26/03/2020 11:39:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJX04154-11UZ; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

GOVERNO DO PARANÁ

JAPAN JBIC

PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO PARANÁ - *PARANÁSAN*

Atestado No. 055/2003 – *PARANÁSAN*

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio ***PARANÁSAN***, formado pelas Empresas:

- ENGEVIX ENGENHARIA S/C LTDA – (Empresa Líder = 35,66%);
- Chuo Kaihatsu Corporation – CKC (15,23%);
- Environmental Technology Consultant Co. Ltd. – ETC (2,24%);
- Black & Veach International – BVI (18,67%);
- Estudos Técnicos e Projetos ETEP Ltda (20%);
- Esteio Engenharia e Aerolevantamentos S/A (5%);
- RDR Consultores Associados S/C Ltda (3%).

Sob a responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

- Carlos Valério A. da Rocha (PR-21833/D);
- Cristiano Kok (SP-27324/D – V:5022);
- Haruo Okawa (SP-22345/D – V:34804);
- Jorge Nobuaki Honjo (PR-3497/D);
- José Antunes Sobrinho (PR-5224/D);
- Luiz Bianchi (PR-9614/D);
- Marco Antônio Silva Setembro (SP-150563/D – V:33350);
- Newton de Lima Azevedo Junior (SP-36206/D – V:13680);
- Lineu Rodrigues Alonso (SP-44268/D – V:64618);
- Osmar Tessmer (RS-6973/D – V:11921);
- Paulo Roberto Schwab (PR-5276/D);
- Roberto Tajima (SP – 49446/D – V:11968)
- Shigeru Ueda (SP-151626/D-V:35383); e
- Wellington Cavalcanti da Rocha (PR – 1476/D).

Assinou o Contrato de Prestação de Serviços de Consultoria n.º 01/98 em 19/10/1998, com prazo de execução até 18/10/2004 e valor total de R$ 23.781.050,96 (vinte e três milhões, setecentos e oitenta e um mil, cinqüenta reais e noventa e seis centavos) e ¥ 1.457.363.320 (um bilhão, quatrocentos e cinqüenta e sete milhões, trezentos e sessenta e três mil e trezentos e vinte ienes japoneses) os quais totalizam, na data da assinatura do contrato, R$ 36.687.460,52 (trinta e seis milhões, seiscentos e oitenta e sete mil, quatrocentos e sessenta reais e cinqüenta e dois centavos) ou US$ 32.349.405,27 (trinta e dois milhões, trezentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e cinco dólares americanos e vinte e sete centavos), e está executando para a ***UGP PARANÁSAN - SANEPAR***, os serviços de Estudos, Projetos Básicos e Executivos e Gerenciamento do **PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO PARANÁ - *PARANÁSAN***, o qual prevê o investimento de US$ 392.000.000,00 (trezentos e noventa e dois milhões de dólares americanos) em sistemas de água e esgotos na Região Metropolitana de Curitiba e Litoral e Disposição Final de Resíduos Agrotóxicos no Estado do Paraná que compreendem a implantação das seguintes unidades básicas:

ESCOPO DOS SERVIÇOS :

Revisão e Atualização dos Planos Diretores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Curitiba. (etapa concluída);
Elaboração dos Estudos de Concepção para Ampliação / Implantação dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário de Cinco Municípios Integrantes da Região Litorânea, Matinhos, Pontal do Paraná, Guaratuba, Morretes e Guaraqueçaba. (etapa concluída);
Execução de serviços de campo (levantamentos topográficos, geológicos e geotécnicos);

241

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Codigo CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776260320113827025 4-2; Data: 26/03/2020 11:39:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AJX04153-EIA1;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Elaboração de Projetos Básicos (hidráulico, elétrico, especificações e orçamentos) e Executivos (captações superficiais, elevatórias, adutoras, estações de tratamento, reservatórios e redes de distribuição em abastecimento de água; e redes coletoras, interceptores, elevatórias e estações de tratamento de esgotos em esgotamento sanitário), incluindo complementações e adaptações em Projetos Executivos existentes, das unidades discriminadas nos itens seguintes (etapa concluída);
Elaboração de Projeto Básico e Especificações Técnicas dos Sistemas de Supervisão e Controle Operacional. (etapa concluída);
Obtenção de licenciamentos ambientais (LAP, LAI, LAO);
Gerenciamento Global do Programa e Acompanhamento Técnico de Implantação das Obras. (em execução)

POPULAÇÃO DE PROJETO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA.

ANO	2000	2010	2020
POPULAÇÃO	2.538.632	3.497.446	4.402.797

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

- **LOTE 1 – BARRAGEM PIRAQUARA II**, Projetos básico e executivo de barragem de terra com largura da crista de 7,0 m, comprimento 670,0 m, altura 15,0 m e volume do maciço de 465.960 m³. (projeto executivo em execução)

- **LOTE 2 – BARRAGEM MIRINGUAVA**, Projetos básico e executivo de barragem de terra com largura da crista de 7,0 m, comprimento 406,0 m, altura 25,0 m e volume do maciço de 425.000 m³. (projeto executivo em execução)

- **LOTE 3** – Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da RMC, composto pelas seguintes unidades: (projetos concluídos em outubro de 1999)

- Adaptações / complementações do projeto executivo do Sistema Produtor IRAÍ, com Captação e ETA (Estação de Tratamento de Água por Flotação / Filtração) para 4,2 m³/s, adutora de água bruta DN 1500 mm e extensão de 120 m em aço carbono, estação elevatória de água tratada com potência instalada de 5.050 CV e de água bruta com 850 CV.
- Centros de Reservação : Xaxim 15.000 m³, ETA Iguaçu 15.000 m³, J. Macanhann 10.000 m³ (adaptações de projeto) e Piraquara 3.500 m³ (adaptações de projeto).
- Estações Elevatórias : EE J. Macanhann - 675 CV, EE Tarumã / Cajuru 1.200 CV (ampliação), EE's ETA Iguaçu São José dos Pinhais Setores Norte / Sul, PMA 03 e Lavagem dos Filtros – 1.730 CV, EE Piraquara – 80 CV.
- Adutoras de Água Tratada : Iraí – Tarumã / J. Macanhann DN 1.000 / 800 mm e 4.690 / 3.680 m, Iraí – Piraquara DN 400 mm e 9.740 m, Tarumã – Cajuru DN 1.200 mm e 2.070 m, J. Macanhann – Bairro Alto DN 600 mm e 3.800 m, Corte Branco - Xaxim DN 700 mm e 6.140 m, ETA Iguaçu – São J. dos Pinhais DN 500 mm e 2.500 m.
- Rede de Distribuição : DN 50 a 700 mm e extensão de 95.532 m.
- Especificações Técnicas do Sistema de Supervisão e de Controle Operacional.

- **LOTE 4** – Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da RMC (2ª Fase), composto pelas seguintes unidades : (projetos concluídos em dezembro de 2002)

- Projeto Executivo do Sistema Produtor Miringuava com Captação e ETA (Estação de Tratamento de Água Convencional) para 2,0 m³/s, adutora de água bruta DN 1200 mm e extensão de 2.150 m em aço carbono, adutora de água tratada DN 1.200 mm e extensão de 4.700 m em aço carbono, estação elevatória de água tratada com potência instalada de 1.250 CV e de água bruta com 3.425 CV.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa-PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado o conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107762603201138270254-3; Data: 26/03/2020 11:39:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJX04152-BHR5; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SUZ05247869

SANEPAR

GOVERNO DO PARANÁ

JAPAN JBIC

PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO PARANÁ - *PARANÁSAN*

- Centros de Reservação : Arujá 10.000 m³, Fazenda Rio Grande CR1 2.000 m³ e CR2 5.000 m³, Campo Santana 5.000 m³, Tatuquara 15.000 m³, Costeira 5.000 m³, Vila Amélia 2.000 m³, Cachoeira 4.000 m³, Colônia Farias 2.000 m³, Araçatuba 1.500 m³, Tarumã 8.000 m³, Mercês 10.000 m³, Parolin 13.000 m³, Batel 10.000 m³, Bairro Alto 5.000 m³, Passaúna 9.000 m³, Campo Comprido 5.000 m³.
- Estações Elevatórias : EE Arujá – 1.075 CV, EE Aeroporto – 100 CV, EE Central 180 CV, EE Faz. Rio Grande 120 CV, EE Campo Santana 120 CV, EE Tatuquara – 1.650 CV, EE Costeira - 150 CV, EE Vila Amélia – 120 CV, EE J.Macanhann 1.200 CV, EE Cachoeira 20 CV, EE Colônia Farias 85 CV, EE Cajuru 1.650 CV, EE Mercês 300 CV, EE São Francisco 1.240 CV, EE Parolin 800 CV, EE Santa Cândida 250 CV, EE Vila Guarani 550 CV, EE Bairro Alto 90 CV, EE Santa Felicidade.
- Adutoras de Água Tratada : Iraí – Vila Amélia DN 400 / 300 mm e 1.391 / 570 m, J. Macanhann – V. Guarani DN 700 mm e 6.200 m, São Francisco – Mercês DN 600 mm e 3.500 m, São J. Pinhais – Tatuquara DN 800 mm e 11.320 m, São J. Pinhais (Arujá) – Central / Aeroporto DN 500 / 600 / 700 e 1.284 / 3.280 / 4.375 m, Tatuquara – Campo Santana DN 600 mm e 7.130 m, Passaúna – Tatuquara DN 600 mm e 2.800 m, Campo Santana – Costeira DN 500 mm e 6.500 m, Campo Santana – Fazenda Rio Grande DN 500 mm e 5.600 m, Almirante Tamandaré DN 500 mm e 3.300 m, Corte Branco – Parolin DN 600 mm e 3.900 m,

- Rede de Distribuição : DN 50 a 800 mm e extensão de 229.436 m.

- Especificações Técnicas do Sistema de Supervisão e de Controle Operacional.

- **ESTUDOS AMBIENTAIS**

- Elaboração de EIA / RIMA das Barragens Piraquara II e Miringuava
- Solicitação de Licença Ambiental de Instalação das unidades projetadas para ampliação do sistema de abastecimento de água.
- Solicitação de Licença de Operação de sistema de disposição final de lodos gerados nas estações de tratamento de água.
- Elaboração de Estudo de Concepção para Opções de Disposição Final dos Lodos e demais Resíduos Sólidos das Estações de Tratamento de Água do Sistema Integrado da Região Metropolitana de Curitiba

SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

- **LOTES 5 (1ª Fase) e 6 (2ª Fase)** – Ampliação do sistema de esgotamento sanitário da Região Metropolitana de Curitiba, que irá beneficiar uma população total prevista de aproximadamente 2,5 milhão de habitantes (2000) e 4,5 milhão (2020), com a implantação das seguintes unidades na 1ª etapa : (projetos concluídos em abril de 1999 – lote 5 e dezembro de 2002 – lote 6))

- ETE CIC/Xisto - com grades, caixa de areia, reator anaeróbio de leito fluidizado – Ralf's, lagoas e desinfecção por ultravioleta, adensador de lodo, secagem mecânica do lodo por centrifugas e pátios de cura de lodo e capacidade para 600l/s.
- ETE Padilha - com grades, caixa de areia, Ralf's, lagoas e desinfecção por ultravioleta, adensador e secagem dos lodos com centrífugas, pátios de cura do lodo e capacidade de 440l/s; desinfecção por ultravioleta.
- ETE Tamandaré – com grades manuais, caixa de areia, Ralf's, flotadores, desinfecção por ultravioleta, adensador, leitos de secagem e capacidade de 70 l/s.
- ETE Fazenda Rio Grande, com caixa de areia, Ralf's, lagoas , desinfecção por ultravioleta, adensador e secagem de lodo com centrifuga, pátio de cura e capacidade de 160l/s.
- ETE Atuba Sul – complementação do sistema existente, com capacidade de 1.120 l/s (EE, grade, caixa de areia, RALF's 2000, adensador e secagem mecânica), através da implantação de flotadores e desinfecção por ultra violeta,

243

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado o conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776260320113827025 4-4; Data: 26/03/2020 11:39:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJX04151-CGJF; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- ETE Santa Quitéria – complementação do sistema existente, com capacidade de 420 l/s (EE, grade, caixa de areia, RALF's 2000, adensador e secagem mecânica), através da implantação de sistema de flotação e desinfecção por ultra violeta.
- Coletores Tronco e Interceptores – DN 200 e 1.500 mm e extensão de aproximadamente 74 Km (Lote 5 – Fase 1) e de 70 km (Lote 6 – Fase 2);
- Estações Elevatórias – Lote 5 – 1ª Fase : EE Três Marias 1, potência de 20 cv; EE Três Marias 2, potência de 50 cv; EE Lisboa, potência de 50 cv; EE Passo dos França – potência de 50 cv . Lote 6 – 2ª Fase : total estimado de 12 elevatórias, sendo 2 unidades em Campo Largo (Ferraria e Dona Fina), 3 em São José dos Pinhais (Ipê, Quississana e Suiça), 2 em Piraquara (Manoel Ribas e Iraizinho), 1 em Pinhais (Manicômio Judiciário) e cerca de 4 em Curitiba, com potência instalada de 5 a 150 cv.
- Rede Coletora - Ampliação da rede existente em mais 870km (Lote 5 – Fase 1) e 960 km (Lote 6 – Fase 2), com DN de 150 a 250mm.

- **ESTUDOS AMBIENTAIS**

- Elaboração de Relatório Ambiental Prévio (RAP) para obtenção de Licença de Instalação das Estações de Tratamento de Esgotos.

POPULAÇÃO DE PROJETO

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO LITORÂNEA

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO					
	Residente		Flutuante		Total	
	ANO		ANO		ANO	
	2000	2020	2000	2020	2000	2020
MATINHOS / PONTAL	31.596	73.122	236.818	432.956	268.414	506.078
GUARATUBA	31.269	88.746	99.217	207.436	130.486	296.182
MORRETES	7.656	10.597	963	2.024	8.619	12.621
GUARAQUEÇABA	2.503	3.628	799	1.341	3.302	4.969
TOTAIS	73.024	176.093	337.797	643.757	410.821	819.850

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO LITORÂNEA

- **LOTE 7** – Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Região Litorânea, composto pelas seguintes unidades : (projetos concluídos em dezembro de 2001)

- Município de Matinhos
- Projeto Executivo de ampliação do Sistema Produtor Pombas com Captação e ETA (Estação de Tratamento Convencional) em 400 l/s, adutora de água bruta DN 500 mm e extensão de 7.500 m em Ferro Dúctil, adutoras de água tratada DN 500 mm e extensão de 1.900 m em Ferro Dúctil e DN 300 mm e extensão de 4.820m em PVC, estação elevatória de água bruta baixo recalque com potência instalada de 120 CV e ampliação da de alto recalque com a implantação de mais conjunto de 300 CV totalizando 1.200 CV de potência instalada.
- Projeto Executivo do Sistema Produtor Matinhos com ampliação da ETA Matinhos em 200 l/s.
- Centros de Reservação : Shangri-lá 1.000 m³, Ipanema 1.000 m³, Betaras 1.000 m³ e Praia de Leste 2.000 m³.
- Estações Elevatórias de Água Tratada :EET 01 – 150 CV (ampliação com mais um conjunto de 50 CV), EET 02 – 150 CV, EET 05 – 200 CV, EET 09 – 60 CV (ampliação com mais um conjunto de 20 CV) e demais adequações de elevatórias de pressurização da rede distribuidora.
- Rede de Distribuição : DN 100 a 500 mm e extensão aproximada de 10.000 m
- Especificações Técnicas do Sistema de Supervisão e de Controle Operacional.

244

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro Dist. Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3144-3444 - Fax: (83) 3244-3444
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107762603201138270254-5; Data: 26/03/2020 11:39:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJX04150-1RW7; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Município de Guaratuba
- Projeto Executivo do Sistema Produtor Sai - Guaçu com Captação e ETA (Estação de Tratamento de Água Convencional) para 260 l/s, adutora de água bruta DN 400 mm e extensão de 6.000 m em Ferro Dúctil, adutora de água tratada DN 400 mm e extensão de 9.000 m em Ferro Dúctil, estação elevatória de água tratada com potência instalada de 750 CV e de água bruta com 720 CV.
- Centros de Reservação : Coroados 4.000 m³ e Brejatuba 4.000 m³.
- Estações Elevatórias de Água Tratada : EET5 – 100 CV, EET6 – 90 CV, EET7 – 120 CV e EET8 – 160 CV
- Rede de Distribuição : DN 100 a 350 mm e extensão aproximada de 18.000 m
- Especificações Técnicas do Sistema de Supervisão e de Controle Operacional.

- Município de Morretes
- Projeto Executivo do Sistema Produtor Iporanga com Barragem de Nível, Captação e ETA (Estação de Tratamento de Água Convencional) para 35 l/s, adutora de água bruta DN 200 mm e extensão de 150 m em PVC, adutora de água tratada DN 200 mm e extensão de 4.500 m em PVC
- Centros de Reservação : ETA 1.000 m³ e Porto de Cima 100 m³.
- Rede de Distribuição : DN 75 a 200 mm e extensão aproximada de 25.000 m
- Especificações Técnicas do Sistema de Supervisão e de Controle Operacional.
- Município de Guaraqueçaba

- Projeto Executivo do Sistema Produtor Cerquinho com Barragem de Nível, Captação e ETA (Estação de Tratamento de Água Convencional) para 10 l/s, adutora de água bruta DN 100 mm e extensão de 2.600 m em PVC.
- Centros de Reservação : ETA 300 m³ .
- Rede de Distribuição : DN 50 a 150 mm e extensão aproximada de 6.000 m
- Especificações Técnicas do Sistema de Supervisão e de Controle Operacional.

- **ESTUDOS AMBIENTAIS**
- Elaboração de Estudos Ambientais para solicitação de Licença Prévia de Instalação das Estações de Tratamento de Água

SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REGIÃO LITORÂNEA

- **LOTE 8** – – Ampliação do sistema de esgotamento sanitário da Região Litorânea (Municípios de Guaratuba, Matinhos, Pontal do Paraná, Morretes e Guaraqueçaba), que irá atender uma população total (residente + flutuante) prevista de aproximadamente 190 mil habitantes (2000) e 950 mil (2020), com a implantação das seguintes unidades numa 1ª etapa : (projetos concluídos em janeiro de 2001)

- ETE Guaratuba – grade, caixa de areia, Ralf´s, lagoas (aproveitamento da existente com acréscimo da aeração), desinfecção por ultravioleta, adensador e secagem do lodo por centrífuga, pátio de cura de lodo e capacidade de 203 l/s.
- ETE Matinhos – grade, caixa de areia, Ralf´s, flotação, adensador e secagem do lodo por centrífuga e pátio de cura de lodo e capacidade para 195 l/s.
- ETE Pontal do Paraná – grade, caixa de areia, Ralf´s, flotação, adensador e secagem de lodo por centrífuga, pátio de cura de lodo e capacidade para 160 l/s;
- ETE Morretes – grade , caixa de areia, Ralf´s, filtro submerso aerador, adensador e secagem de lodo por centrífuga, pátio de cura e capacidade para 26 l/s.
- ETE Guaraqueçaba – grade , caixa de areia, Ralf´s, filtro submerso aerado, adensador e secagem de lodo por centrífuga, pátio de cura e capacidade para 7,7 l/s.
- Estações Elevatórias – cerca de 27 unidades a serem implantadas em 1ª etapa (Guaratuba – 8 unidades : EEN1, EEN2, EEN4, EEN5, EES3, EES5.1 e EES5.2; Matinhos – 7 unidades : EE16, EE14, EE12, EE10, EE9, EE7 e EE6; Pontal do Paraná – 4 unidades : EE3, EE4, EE7, EE9 e EE12; Morretes – 4 unidades : EE4, EE5, EE6 e EE7; e Guaraqueçaba – 4 unidades : EE2, EE3, EE4 e EE5), com potência variando de 3 cv a 150 cv.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107762603201138270254-6; Data: 26/03/2020 11:39:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJX04149-QWLT;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

GOVERNO DO PARANÁ

JAPAN JBIC

- Rede Coletora – ampliação da rede existente em mais 280 Km, com DN de 150 a 250 mm.
- Coletores Tronco e linha de recalque – ampliação em mais 45 Km, com DN de 75 a 900mm.

- **ESTUDOS AMBIENTAIS**

- Elaboração de EIA / RIMA para implantação das Estações de Tratamento de Esgotos de Matinhos e de Pontal do Paraná.
- Elaboração de Relatório Ambiental Prévio (RAP) para obtenção de Licença de Instalação das demais Estações de Tratamento de Esgotos.

Curitiba, 17 de setembro de 2003.

Domingos José Budel
Diretor de Investimentos - *SANEPAR*

visto por

Mario Penna Guedes Junior
Gerente Geral
UGP PARANÁSAN - SANEPAR

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776260320113827025 4-7; Data: 26/03/2020 11:39:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJX04148-JVPQ; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA

ESTADO DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 1º da Resolução nº 317/86 - CONFEA.

Certifica também que cabe ao profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

Certifica que o teor e autenticidade do(s) Atestado(s)/Declaração(ões)/Certidão(ões) apresentado(a)(s) não é(são) de responsabilidade do CREA-PR.

Certifica que o Acervo Técnico de uma pessoa jurídica é representado pelos Acervos Técnicos dos profissionais do seu quadro técnico e de seus consultores técnicos devidamente contratados e variará em função de alteração do Acervo Técnico do seu quadro de profissionais e consultores, conforme o Artigo 4º da Resolução 317/86 do CONFEA.

Certificamos ainda, que para a habilitação em Licitação há necessidade da apresentação do(s) Atestado(s)/Declaração(ões)/Certidão(ões), cuja exigência encontra-se prevista na alínea "a" do parágrafo 1º do Artigo 30 da Lei Federal nº 8.666/93.

ENGENHEIRO CIVIL
HARUO OKAWA
CARTEIRA PROFISSIONAL:SP-22345/D ACERVO TÉCNICO N.º: **002769 / 2003**

CREA PR

227

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107762603201138270254-8; Data: 26/03/2020 11:39:42
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJX04147-OUAC;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA

ESTADO DO PARANÁ

ENGENHEIRO CIVIL
HARUO OKAWA
CARTEIRA PROFISSIONAL:SP-22345/D ACERVO TÉCNICO N.º: **002769 / 2003**

ART Nº	3007203004 0 Registrada :07/03/2003
Participação:	CO-RESPONSÁVEL-EXECUTOR
Empresa Executora	CONSÓRCIO PARANASAN.
Contratante	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR
Tipo de Contrato	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Atividade Técnica	OUTRAS ATIVIDADES
Área de Competência	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL
Tipo de Obra / Serviço.	OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS
Serviço Contratado	OUTROS PROJETO
Dimensão	88,00 UNID
Local da Obra	RUA XV DE NOVEMBRO, 1456 CENTRO
Município/Estado	CURITIBA/PR
Data de Início	01/10/1999 Data de Conclusão :01/10/2003
Docto de Conclusão	DECLARAÇÃO PROFISSIONAL
Descr. Compl. Serv.	REV.E ATUALIZAÇAO DOS PLANOS DIRETORES DE ABAST. DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RMC, ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA AMPL./IMPL. DE ABAST.DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MATINHOS, PONTAL DO PARANÁ, GUARATUBA, MORRETES E GUARAQUEÇABA, ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS, EXECUTIVOS, INCLUINDO COMPLEMENTAÇÕES E ADAPTAÇÕES EM PROJETOS EXECUTIVOS EXISTENTES, ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ESPEC. TÉCNICAS DOS SIST. DE SUPERVISÃO E CONTROLE OPERACIONAL, GERENCIAMENTO GLOBAL DO PROGRAMA E ACOMP. TÉCNICO DE IMP. DAS OBRAS. (NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL). ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 2278259
Observação	CERTIDAO DE ACERVO TECNICO PARCIAL , FACE A DATA DE INÍCIO SER A MESMA EM QUE O PROFISSIONAL PASSOU A TER VÍNCULO COM A EMPRESA EXECUTORA E PELOS SERVIÇOS ESTAREM EM ANDAMENTO. ESTA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO SUBSTITUI A DE Nº 1206/2003

A presente Certidão foi lavrada mediante solicitação junto a este Conselho, a qual vai assinada, por delegação de competência da Presidência - Portaria n.º023/98 de 24 de Julho de 1998 pela INSPETORIA DE CURITIBA / ACERVO.

CURITIBA, 6 DE OUTUBRO DE 2003.

ENG. ANDREA ZAPPA SCHANOSKI PAVANI
INSPETORIA DE CURITIBA / ACERVO

RUA PADRE CAMARGO, 285 - CURITIBA - PR - CEP 80060240
E-mail: curitiba@crea-pr.org.br
home page - http://www.crea-pr.org.br

248

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **26/03/2020 11:44:53 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1492335

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **26/03/2021 11:39:34 (hora local).**

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107762603201138270254-1 a 107762603201138270254-8
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0e5026e0e4151adae3fe8a801d27a1f7305a7e02f8cd35742ad3059fec229dc8c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a865f474305d1e5c4c1d08d58391cb5365

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória N.º 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

2 | 9

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190941210231-1; Data: 11/07/2019 09:48:16
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AIU42723-4IUD; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C32/1040/0301

CEDAE COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

SACADURA CABRAL, 103 - CX. POSTAL, 507 - CEP 20081 END. TELEGR. "CEDAE" - RIO DE JANEIRO - RJ

ATESTADO DPO-GD Nº 048/90

Atestamos para os devidos fins que a empresa ENGEVIX ENGENHARIA S/A. desenvolveu, integral e satisfatoriamente, no período compreendido entre julho de 1988 e abril de 1990, o Plano Diretor de Abastecimento de Água para a Região dos Lagos (Saquarema, Araruama, Silva Jardim, São Pedro da Aldeia, Cabo Frio e Arraial do Cabo), Casimiro de Abreu e Macaé. O referido estudo atende a uma população de 1.500.000 habitantes, correspondente a uma demanda de água global de 5,32 m3/s, envolvendo as seguintes atividades:

- Análise Crítica dos Sistemas Existentes;
- Análise dos Estudos, Projetos e Plano de Obras Existentes;
- Estudos Sócio-Econômicos e Demográficos;
- Estudo de Recursos Hídricos;
- Estudo de Otimização dos Troncos de Distribuição e seus Reservatórios;
- Estudos de Soluções de Abastecimento de Água (abrangendo estudos de captação, elevação, adução tratamento, reservação e distribuição).

Em 28 de setembro de 1990

Engº Gilberto Cirrello de Menezes
Diretor de Projetos e Obras

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº EL-39376.
São Paulo, 06/06/02.
RENATO ALMEIDA PINEIRO
ANALISTA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

250

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776110719094121023l-2; Data: 11/07/2019 09:48:16
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42722-B6NV; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: [redacted] ***Folha(s) nº:*** **1 de 1**

Referente à(s) ART(s) 94282720012725707.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 1º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**WILSON VIEIRA**
Título(s)	Engenheiro Civil.
CREASP Nº	0600405680
Atribuições	dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico pela Coordenação Geral de Estudos na área da Engenharia Civil - Plano Diretor de Abastecimento de Água para a Região dos Lagos (Saquarema, Araruama, Silva Jardim, São Pedro da Aldeia, Cabo Frio e Arraial do Cabo) Casimiro de Abreu a Macaé.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10º andar.
Cidade	São Paulo. ***Estado:*** SP
Valor	Cz$ 76.476.000,00 (07/88)
Período	julho/1988 a abril/1990.
Contratante	Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE - Rio de Janeiro - RJ.
Contratada	Engevix Engenharia S/A
CREASP Nº	0147763

O profissional declarou que houve a participação de outro profissional

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-001046/93VL43

São Paulo, quinta-feira, 6 de junho de 2002

Conferido: Renata Almeida Pinheiro - DRCA

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 030/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:43:17 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190941210231-1 107761107190941210231-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f4c42cd9e8ae5690406a9e7064c57f899755df996a4f267ec45bdee31b9b5ae9afc3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

ICP Brasil

252

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250487-1; Data: 11/07/2019 09:51:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42919-RI0Z; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

DESO
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

D15/1032/0424

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins que a ENGEVIX ENGENHARIA S.A., realizou para a DESO no período de 06/06/88 à 04/04/89, serviços de engenharia consultiva compreendendo a elaboração do Plano Diretor de Abastecimento de Água da Grande Aracaju, objeto do Contrato nº 800105 e seus anexos.

Os serviços executados constaram de:

- Estudo de População da cidade de Aracaju e seu entorno imediato que inclui parte dos municípios de Nossa Senhora do Socorro São Cristóvão e Barra dos Coqueiros.
- Estudo de Demandas.
- Estudo de Alternativas de Abastecimento de Água para a área de projeto, onde foram analisados os diversos mananciais existentes, a saber: Rio São Francisco, Rio Poxim, Rio Pitanga e poços profundos. Elaborou-se, finalmente duas propostas de abastecimento:
  a) Construção da 3ª adutora do Rio São Francisco;
  b) Construção de barragens nos rios Poxim e Açú, Poxim-Mirim e perfuração de 17 poços profundos na região de Ibura.

Em ambas as alternativas o município de Barra dos Coqueiros e a Sede de Nossa Senhora do Socorro são abastecidos por poços profundos.

- Análise técnico-econômica das alternativas e escolha da alternativa recomendada.
- Detalhamento preliminar da alternativa recomendada.
- orçamento preliminar e plano de obras.
- Plano de obras de emergência.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº EL-29374.

São Paulo, 06/06/02.

RENATO ALMEIDA PINEIRO
ANALISTA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107761107190947250487-2; Data: 11/07/2019 09:51:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42918-R3ZF; Valor Total do Ato: R$ 4,42
J. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

DESO COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

D15/1032/0424

No estudo de população foram elaboradas três hipóteses de crescimento com base no planejamento de ocupação do solo da prefeitura empreendimentos da COHAB e privados. A estimativa de crescimento anual foi realizada baseado na hipótese II que prevê 1.415.561' habitantes no ano 2.010, fim do plano de projeto.

A avaliação das demandas foi realizada a partir dos dados do consumo constantes nos boletins das rotas de faturamento da DESO. ' Definiram-se três regiões de consumo com "Per Capita"direferente.

As vazões obtidas foram:

1988 1,27 m^3/s
2000 2,73 m^3/s
2010 4,40 m^3/s

O estudo de alternativas inclui mananciais, sistema adutor e setores de reservação.

Na análise técnico-econômica determinou-se a alternativa 2 como a recomendada, com um custo total de 2.353.551 OTN (Anril/78).

Foi executado o detalhamento preliminar da alternativa recomendada, pré-dimensionando todas as unidades, fixando as suas etapas de implantação.

Foram pré-dimensionados:

a) 77.450m^3 de reservação repartidos nos seguintes módulos:

- 1 módulo de 15.000 m^3
- 5 módulos de 10.000 m^3
- 1 módulo de 5.000 m^3
- 1 módulo de 2.500 m^3
- 2 módulos de 1.500 m^3
- 1 módulo de 1.000 m^3
- 1 módulo de 500m^3
- 1 módulo de 250 m^3
- 1 módulo de 200 m^3

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL-29374.

São Paulo, 06/06/02.

RENATO ALMEIDA PINEIRO
ANALISTA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

.../...

DESO 15

254

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 05 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250487-3; Data: 11/07/2019 09:51:13
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42917-46Y7; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

b) adutoras por gravidade:

Ø 300mm	3.100m
Ø 400mm	5.675m
Ø 500mm	1.300m
Ø 600mm	14.600m
Ø 800mm	12.900m

c) adutoras por recalque

Ø 300mm	7.900m
Ø 400mm	6.020m
Ø 600mm	9.100m
Ø 800mm	11.200m

d) 11 elevatórias com potências que variam entre 15 HP e 1000HP

e) 26 poços profundos

f) 6 barragens de terra com alturas máximas entre 6m e 26m e com primentos entre 350m e 1.000m.

g) Uma estação de tratamento convencional com floculadores mecânicos, decantadores tubulares e filtros rápidos para tratar 720 l/s.

Com base nas previsões de crescimento nos próximos anos (até ... 1995), foram determinadas as obras de etapa imediata e elaborado o plano de obras de emergência, após análise dos pontos de estrangulamento do sistema atual.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA CREA-SP

Aracaju, 13 de setembro de 1989

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL-29374.
São Paulo 06/06/02.
RENATO ALMEIDA PINHEIRO
ANALISTA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

Engº JOSÉ GERALDO MONTEIRO DE ANDRADE
Diretor Técnico

R. Campo de Brito, 551 - Fone PABX(079)224-5525 - Telex(0792)312 - CX. Postal 504 - CEP 49.000 - Aracaju - Sergipe

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776110719094725048 7-4; Data: 11/07/2019 09:51:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42916-RG73; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: FL-29374 *Folha(s) nº:* 1 de 1

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

Referente à(s) ART(s) 94282720012945587.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	WILSON VIEIRA
Titulo(s)	Engenheiro Civil.
CREASP Nº	0600405580
Atribuições	dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico pela Coordenação Geral de Estudos na área da Engenharia Civil - Serviços de Engenharia Consultiva compreendendo a Elaboração do Plano Diretor de Abastecimento de Água da Grande Aracaju.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10° andar.
Cidade	São Paulo. *Estado* SP
Valor	Cz$ 21.032.245,00 (06/88).
Período	06/06/1988 a 04/04/1989.
Contratante	Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Contratada	Engevix Engenharia S/A
CREASP Nº	0147763

O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais.

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-001046/93VL43

São Paulo, quinta-feira, 6 de junho de 2002

Conferido: Renato Almeida Pinheiro - DRCA

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 030/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

WILSON VIEIRA

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

2.01.303

IMPORTANTE • A apresente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:44:50 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190947250487-1 107761107190947250487-4
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f411466b49c3002afa1c5e21fc792d5e26237de03327bd804681875d9f465083acc3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

ICP Brasil

257

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250176-1; Data: 11/07/2019 09:50:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42857-DXLY; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C32/1638/0299

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS
CEDAE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP
D A C O

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL-20869.

São Paulo, 13/10/01.

Mª das Dores
MARIA DAS DORES RODRIGUES
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

DECLARAMOS, para os devidos fins, que a Empresa ENGEVIX S/A. - Estudos e Projetos de Engenharia, com sede na cidade do Rio de Janeiro, foi contratada, a partir de 07 de fevereiro de 1983, pela CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos, para elaboração do "PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO", com população final de cerca de 16.000.000 habitantes (no ano de 2010), e uma demanda total prevista de 103,740m³/s, tendo encerrado os serviços a contento, dentro dos prazos contratuais, objeto do Contrato CEDAE nº 005/83.

Os estudos compreenderam os seguintes Planos Diretores:

- Plano Diretor para os Municípios do Rio de Janeiro e da Baixada Fluminense (Nova Iguaçú, Duque de Caxias, Nilópolis e São João de Merití), cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 7.980.000 habitantes e 11.990.000 habitantes e as correspondentes vazões de 57,100m³/s e 79.570m³/s.

- Plano Diretor para os Municípios de Niterói, São Gonçalo, Itaboraí e Maricá, cuja população alcança, nos anos de 1985 e 2010, 1.227.000 habitantes e 2.693.000 habitantes e as correspondentes vazões de 7,960m³/s e 15,560m³/s.

- Plano Diretor para o Município de Petrópolis, cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 240.000 habitantes e 468.000 habitantes e as correspondentes vazões de 2,050m³/s e 3,380m³/s.

- Plano Diretor para os Municípios de Magé, Cachoeiras de Macacu, Itaguaí, Paracambí e Mangaratiba, cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 343.000 habitantes e 1.052. 000 habitantes e as correspondentes vazões de 2,630m³/s e 5,230m³/s.

258

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250176-2; Data: 11/07/2019 09:50:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42856-A7L9; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS
CEDAE

Os serviços consistiram básicamente no Diagnóstico de todos os sistemas existentes nos Municípios da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, na análise dos Estudos e Projetos existentes, nos Estudos dos Recursos Hídricos da Região e áreas limítrofes, nos Estudos de Demanda e de Balanço entre Demanda e Recursos Hídricos, na Proposição de Soluções Alternativas e Desenvolvimento e Implantação de Modelo Matemático para Operação dos Sistemas.

O valor do contrato para a elaboração deste Plano Diretor foi de Cz$ 288.000,00 (Duzentos e oitenta e oito mil cruzados).

Em 07 de abril de 1986

Engº Thelio Bogado Junior
Diretor de Projetos e Obras

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FC- 20864.

São Paulo, 23/10/01

MARIA DAS DORES RODRIGUES
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

259

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250176-3; Data: 11/07/2019 09:50:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42855-P0L3; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: **FL-20864** ***Folha(s) nº:*** 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 94282720012302733.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**WILSON VIEIRA**
Titulo(s)	Engenheiro Civil.
CREASP Nº	0600405580
Atribuições	Artigos 28 e 29 do Decreto Federal 23.569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Coordenação na Área da Engenharia Civil - Coordenação Geral dos Estudos e Análise dos Projetos Existentes, referentes ao Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro.
Quantificação	Especificadas Conforme Declaração anexa
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10º andar
Cidade	São Paulo ***Estado:*** SP
Valor	Cz$ 288.000,00 (Fevereiro/88)
Período	07/02/83 à 07/08/84
Contratante	Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE
Contratada	"Engevix S/A - Estudos e Projetos de Engenharia", atualmente denominada "Engevix Engenharia S/A"
CREASP Nº	0147763

O profissional declarou que houve a participação de outros profissional

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-001046/93VL32

São Paulo, Sábado, 13 de Outubro de 2001

Conferido: Maria das Dores Rodrigues - DRCA

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 009/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

WILSON VIEIRA

Cód. 2.01.303

260

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:44:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190947250176-1 107761107190947250176-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f4ee52cffbd5adbb8b2d768ce679f90ed6eefb0b3ccc413fbb95fe5440124672d6c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

ICP Brasil

261

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090027-1; Data: 06/04/2020 13:26:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68897-V35B; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C07/1745/0075

CEMIG
Companhia Energética de Minas Gerais

CREA - MG
CONFERE COM O ORIGINAL
VINCULADO À ART
Nº 3914/94
EXPEDIDA 02/02/94
ASS.

ENGEVIX ENGENHARIA S.A.
Av. Afonso Pena, 1500 - 13º andar
30130 - Belo Horizonte - MG

At.: Engº José Augusto Pimentel Pessôa

Nosso ref.: PG/EG2-16.136/88

Data: 24-08-88

Assunto: Declaração de Serviços Executados.

Prezados Senhores:

Atestamos para os devidos fins que a ENGEVIX ENGENHARIA S.A., com sede na Rua Senador Pompeu nº 46/60 - Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CGC (MF)sob o nº 33.144.940/0001-03, executou para a CEMIG - Companhia Energética de Minas Gerais - com sede na Av. Barbacena nº 1200 - Belo Horizonte/MG, os Estudos de Inventário Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do rio São Francisco, internamente ao estado de Minas Gerais, como parte do contrato CT-1687/85, datado de 18-04-85.

Os referidos Estudos de Inventário, iniciados em abril/1985 e concluídos em julho/1987 abrangeram as seguintes sub-bacias hidrográficas:

- calha principal do rio São Francisco, desde as suas cabeceiras até a divisa dos estados de Minas Gerais e Bahia;
- rios Pará, Paraopeba, Camapuã, das Velhas, Paraúna, Pardo Grande, Jequitaí, Paracatu, Preto, Urucuia e Verde Grande.

A alternativa final selecionada para o esquema final proposto de partição de queda dessa bacia hidrográfica apresentou cerca de 21 (vinte e um) aproveitamentos hidrelétricos totalizando 2.445 MW de potência instalada.

Todos os estudos elaborados fundamentaram-se nas orientações mais recentes da ELETROBRÁS, através do "Manual de Inventário Hidrelétrico de Bacias Hidrográficas - Setembro/84" e do "Manual de Estudos dos Efeitos Ambientais dos Sistemas Elétricos - Junho/1986".

262

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090027-2; Data: 06/04/2020 13:26:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68896-5ZDM; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CO7/1745/0075

CEMIG

PG/EG2-16.136/88

Além do registro da magnitude do potencial hidrelétrico das sub-bacias estudadas e dos custos de cada aproveitamento hidrelétrico inventariado e, especialmente daqueles integrantes da alternativa selecionada, os estudos apresentam ainda uma análise compreensiva dos impactos ambientais decorrentes, bem como outras informações concernentes à preservação do meio ambiente.

Atenciosamente,

Roberto Fonseca
Superintendente de Projetos de Geração

CREA - MG
CONFERE COM O ORIGINAL
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 394/94
EXPEDIDA EM 02/02/94
ASS. FLS(2)

263

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090027-3; Data: 06/04/2020 13:26:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68895-RJFM; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C07/1745/0075

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 000.397/94

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE A EMPRESA " ENGEVIX ENGENHARIA S/A " EFETIVOU NO CREA-MG, COMO CONTRATADA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART ABAIXO MENCIONADA. A FOLHA DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG. FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A DECLARACAO EMITIDA PELA CEMIG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 02 (HUM A DOIS), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.

PROFISSIONAL:
REGISTRO : 040000000003501
NOME : JOSE AUGUSTO PIMENTEL PESSOA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

CONTRATADA: ENGEVIX ENGENHARIA S/A

REGISTRO: 004206

NRO DA ART: 1-01236851 DATA ANOTACAO: 26/01/94 DATA BAIXA: 30/07/87
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CEMIG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: BACIA DO RIO SAO FRANCISCO
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOG/LOC DE MINAS GERAIS - LD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2258 ESTUDO TECNICO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I > 50KW
0130 ANALISE TECNICA / MEIO AMBIENTE

FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 6.583.464.417,00
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR : ESTUDOS DE INVANTARIO HIDRELETRICO DA BACIA HIDROGRAFICA DO RIO SAO FRANCISCO. CT-1687/85

BELO HORIZONTE, 08 DE fevereiro DE 1994

Consuelo Brant da Silva
Chefe do SEAT
CREA-MG

Sabina Nogueira de Araújo Rodrigues
GERENTE ADMINISTRATIVO
p/ Portaria n.º 345, de 15-6-93 - CREA MG

264

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 11:58:16 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497342

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:44 (hora local).**

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316090027-1 a 107760604201316090027-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78339b6d43a0a8c393a14a55dc7feb9555c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8d41537af98b67d854c91e7b48ab0491b

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

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Edgard Pessoa, 1145 - Bairro Dist Estados - João Pessoa/PB - CEP 58038-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2009 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado o conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100413-1; Data: 06/04/2020 13:26:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68966-0PSQ; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

F.03/8725/2071

FURNAS
CENTRAIS ELÉTRICAS SA

Rua Real Grandeza, 219
Telegrama RIOFURNAS Telex (XX21) 21166
FAX GERAL (0XX21) 528-5353
22283-900 Rio de Janeiro RJ

Rio de Janeiro, 07 de junho de 2006

N.Ref. DE.E.099.2006

S.Ref.

ENGEVIX ENGENHARIA LTDA.
At.: Sr. Sérgio Capelão
Rua da Assembléia nº 66 - 12º, 13º e 14º andares
Centro - Rio de Janeiro
Rio de Janeiro - RJ.
20011-000

Assunto Atestado de Execução de Serviços

Prezado Senhor,

1. Em atenção a solicitação de V.Sª, vimos pela presente atestar que a empresa ENGEVIX ENGENHARIA LTDA., situada na Rua da Assembléia nº 66 - 12º, 13º e 14º andares - Centro - RJ, inscrita no CNPJ nº 00.103.582/0002-12, executou satisfatoriamente para FURNAS - Centrais Elétricas S.A., o serviço abaixo discriminado:

1. **Instrumento Contratual: CT 13.964**

- Prestação de Serviços de Estudos Preliminares e finais do inventário da bacia do rio Teles Pires - MT/PA, incluindo levantamentos cartográficos, hidrológicos e geológico-geotécnico dos sítios.

Valor Total dos Serviços: R$ 1.876.170,56

Período de Execução dos Serviços:

Data de Início: 25/02/2002

Data do Término: 25/12/2005

2. Este atestado, foi emitido por computador, sem rasuras.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 52C - 10063
SÃO PAULO, 02/02/07
CECILIA KAZUE FUGI
GRES - SECCIONAL CENTRO

Atenciosamente,

Mário Márcio Rogar
Diretor de Engenharia

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP

266

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Jose Américo - João Pessoa/PB - CEP 58038-300 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5401 - Fax: (83) 3244-5404
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100413-2; Data: 06/04/2020 13:26:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68965-LFK2; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **SZC-10063**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 92221220070059553.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**JOSÉ ANTUNES SOBRINHO**
Titulo(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	5060370616
Atribuições	do artigo 07, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Coordenação na área da Engenharia Civil - Coordenação geral dos estudos preliminares e finais do inventário da Bacia do Rio Teles Pires,
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições acima.
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10.º andar
Cidade	São Paulo *Estado* SP
Valor	R$ 1.876.170,56 (fevereiro/2002)
Período	25/02/2002 a 25/12/2005
Contratante	Furnas Centrais Elétricas S/A
Contratada	Engevix Engenharia Ltda, atualmente denominada Engevix Engenharia S/A
CREASP Nº	0437490

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, sexta-feira, 2 de fevereiro de 2007

Conferido: Cecilia Kazue Fugi

Elza Arruda Novaes Fagundes
Conforme Portaria 002/2004

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

JOSÉ ANTUNES SOBRINHO

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

d. 2.01.303

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:08:46 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497348

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:53 (hora local).**

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316100413-1 a 107760604201316100413-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78e6540959e4e981aec5a19edd1f253c3bc3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a895c858f2e528cb14c1cbef76eae5cb96

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

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100504-1; Data: 06/04/2020 13:26:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68969-K19F; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Empresa Metropolitana de Planejamento
da Grande São Paulo S/A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2003/1272/0524
São Paulo, 16/08/02
LUIZ FRANCISCO ROSANI
TÉCNICO DE SERV. ADM.
DRCA

ATESTADO

Por solicitação da ENGEVIX S/A - Estudos e Projetos de Engenharia - atestamos que a referida firma executou serviços para esta Empresa, com o objetivo de fornecer os elementos básicos para o desenvolvimento das várias etapas do Plano Diretor do Sistema Geral de Drenagem dos Municípios de Suzano, Ferraz de Vasconcelos e Itaquaquecetuba, visando apresentar soluções e recomendações para a realização do controle de cheias, drenagem e recuperação das várzeas alagadas das áreas em estudo.

Basicamente estes serviços constaram de:

a) Levantamento dos dados disponíveis;
b) Caracterização geral da área em estudo;
c) Estudos climatológicos e hidrológicos;
d) Estudos geológicos e geotécnicos;
e) Definição das bacias de contribuição;
f) Concepção e estudo das alternativas de solução;
g) Análise econômico-financeira do empreendimento.

Os serviços foram executados dentro dos prazos definidos e segundo padrão técnico adequado.

Engº Sadalla Domingos
Gerente de Projeto

LUCIO GREGORI
Diretor Técnico

lr/.

Av. Brig.º Faria Lima, 533
CEP 01451 - São Paulo
Telefone: 282-7161

269

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610050 4-2; Data: 06/04/2020 13:26:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68968-0Z9U; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

CERTIDÃO Nº: FL-34377 *Folha(s) nº:* 1 de 2

Referente à(s) ART(s) 94282720012725712

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	HARUO OKAWA
Titulo(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	0600223452
Atribuições	Artigo 28 do Decreto Federal 23569/33
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Planejamento e Coordenação na Área da Engenharia Civil - Plano Diretor do Sistema Geral de Drenagem dos Municípios de Suzano, Ferraz de Vasconcelos e Itaquaquecetuba.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10º andar
Cidade	São Paulo *Estado* SP
Valor	CR$ 1.188.657,00 (outubro/75)
Período	31/10/1975 a 29/04/1976
Contratante	EMPLASA - Empresa Brasileira de Planejamento da Grande São Paulo S/A
Contratada	ENGEVIX S/A - Estudos e Projetos de Engenharia, atualmente denominada CONSULVIX Engenharia S/A
CREASP Nº	0147763

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-000156/92VL18

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

HARUO OKAWA

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compativel com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

Cód. 2.01.303

270

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dois Estados - João Pessoa/PB - CEP 58035-300 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100504-3; Data: 06/04/2020 13:26:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68967-9NRC;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: FL-34377 *Folha(s) nº:* 2 de 2

São Paulo, Quarta-feira, 16 de Outubro de 2002

Conferido: Luis Francisco Rosoni - DRCP

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 0002/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

Cód. 2.01.303

271

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:06:55 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497347

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:53 (hora local).**

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316100504-1 a 107760604201316100504-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78cb2c2bd691b3186ca0984204730c63b7c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8b0fdb0ba94e961238f47824692cf62a9

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

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3544-5400 - Fax: (83) 3544-5404
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100255-1; Data: 06/04/2020 13:26:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68887-EC2P; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

P12/1753/0837

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO
Avenida Alberto Andaló, 3030 - 1.º andar - Telefone 32-6577 - ramais 116 e 117
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - Estado de São Paulo

=A T E S T A D O=

C.1753

1/1

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ENGEVIX S.A. - Estudos e Projetos de Engenharia executou/ para a Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto através de Contrato nº 095/85, no período de 13/07/85 a 26/10/85, o projeto de uma barragem no rio Preto para abastecimento de água e / controle de cheias.-

Para o desenvolvimento do projeto foram executados os seguintes serviços:

- levantamento planialtimétrico e cadas / tral da área da barragem e futuro lago, compreendendo uma área/ de, aproximadamente, 300.000 m2;
- execução de 6 (seis) sondagens e percussão com medidas de SPT, perfazendo o total de 38,55 m perfura / dos;
- pesquisa de jazidas de solo;
- estudos geotécnicos;
- estudos hidrológicos e hidráulicos;
- análise de possíveis "lay-outs";
- projeto de movimento de terra;
- cadastro para desapropriação;
- projeto estrutural do vertedouro;
- projeto de drenagem interna;
- projeto de fundações;
- projeto de proteção do tubo de captação;
- quantitativos e orçamento;
- especificações de serviço.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB O Nº A 540/97
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DE RESPECTIVA CERTIDÃO.
SÃO PAULO 16/09/97
Edilaide Conceição da Cruz
Técnico de Serviços Administrativos
CREA

As principais características técnicas da/ obra são as seguintes:

- tipo de obra: barragem de terra com vertedouro de concreto;
- barragem de terra:
  - altura máxima: 6,00 m

2.003 - 02/85

continua ...

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3544-3444 - Fax: (83) 3244-3484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100255-2; Data: 06/04/2020 13:26:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68886-M2S8; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular

PI2/17537/0837

fls. =2= continuação

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS
Avenida Alberto Andaló, 3030 - 1.º Andar - Telefone 32-6577 - Ramais 116 e 117
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - Estado de São Paulo C.1753
2/2

. volume de aterro: 72.000 m3
. comprimento: 250 m
. largura de crista: 6,00 m
. rip-rap: 2.200 m3
. filtro de areia: 3.000 m3
. drenos: 3.950 m3
. escavações: 17.000 m3

- vertedouro (perfil tipo CREAGER)
. largura: 30,00 m
. comprimento total (inclusive bacia de amortecimento):
. volume de concreto: 487 m3

- Ensecadeira:
. volume de aterro: 1.730 m3
. rip-rap: 230 m3
. manta de geotêxtil: 420 m2

O total de Hh dispendido no projeto foi de - 2.340 Hh, sendo 1.170 Hh de nível superior e 1.170 Hh de nível/ técnico.-

São José do Rio Preto, 31 de março de 1.986

jbc/

Engº Ernesto Alves Filho
=Secretário de Obras

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº A 59393/97
E SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA RESPECTIVA CERTIDÃO.
SÃO PAULO 16/09/04
Técnico de Serviços Públicos
DRCA

274

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100255-3; Data: 06/04/2020 13:26:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68885-1JBB; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº A-5793/97
FOLHA(S): 01/01

REFERENTE A(S) ART(S) Nº(S) 0600223452/97-026.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317 do CONFEA, que consta em nossos arquivos, o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Nome: HARUO OKAWA e outros.

Título/atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, do Decreto Federal 23.569/33.

Nº CREA-SP: 0600223452.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO
Atividade Técnica: Projeto - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Projeto de uma Barragem no Rio Preto para Abastecimento de Água e Controle de Cheias.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: São José do Rio Preto - SP.

Valor: Cr$ 170.000.000,00 (junho/85)

Período: 13.07.85 à 26.10.85.

Contratante: Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto.

Contratada : "Engevix S/A - Estudos e Projetos de Engenharia", atualmente denominada: "Engevix Engenharia S/A", registrada no CREA-SP sob nº 014.776-3.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado emitido pela contratante a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-156/92-V Volume, deste CREA/SP.

Conferido:

São Paulo, 16 de setembro de 1997.

Elza Arruda Mo... Superintendente
Chefe da Seção
Conforme Delegação de Competência nº 03/94

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

201302

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:10:59 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497350

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:53 (hora local).**

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316100255-1 a 107760604201316100255-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78508382ca0522cc9fa32dee59d9310771c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8600e8058f0bcd96848ad16fe13a4349a

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

ICP Brasil

276

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080664-1; Data: 06/04/2020 13:26:27
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68857-CXBQ; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Eletronorte
Centrais Elétricas do Norte do Brasil SA

SCN - QUADRA 6 CONJ. A BLOCOS A,B,C e 1º SS - FONE 212-5151 - BRASILIA DF

E02/1655/0865

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 085397/999361 de 23/2/90 a 30/07/93, fazendo parte integrante da Certidão nº 1890/93
Folha nº 02 / 02
Rio, 3 / 08 / 93
Ronério Koschack da Silva
Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos, para os devidos fins, que os profissionais empregados da ENGEVIX ENGENHARIA S.A, abaixo relacionados participaram da equipe técnica dessa empresa, na realização dos Estudos de Inventário do Baixo Araguaia - Tocantins, com especial ênfase para os Aproveitamentos Hidrelétricos de Marabá e Santa Isabel, o primeiro no Rio Tocantins a montante da UHE de Tucuruí e a jusante da UHE da Serra Quebrada, e o segundo no Rio Araguaia.

Os estudos desenvolvidos contemplaram entre outros aspectos, a a análise ambiental e sócio-econômica da área afetada pelos Reservatórios, com a avaliação dos impactos e interferências.

- Paulo José Porto Cursino de Moura
- Lúcia Bonfatti Gomes
- Guido Guidicini
- Newton dos Santos Carvalho
- Sérgio Luiz Capelão
- Tarcísio Luiz Coelho de Castro
- José Renato Cotrim
- Othon José Rocha
- Edson Nomiyama
- Geraldo Gualda Pereira
- Suenon Cureau Holtermann
- Vasco Guaracy Perillo Fleury
- Paulo Peter Baumotte
- Ivan Soares Telles de Sousa
- Alexandre Bettoni
- Cláudia de Barros Corrêa
- Raul Odemar Pitthan
- Adalton Cerqueira de Argolo
- Luciana de Lima Martins
- Tsuneo Sato
- [illegible] Mendes Tavares

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

Brasília, 29 de Janeiro de 1992

Antonio Bom de Carvalho Filho
Departamento de Projeto Civil

277

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3544-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080664-2; Data: 06/04/2020 13:26:27
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68856-QNZA; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA E02/1655/0865
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV.RIOBRANCO.133-SOBRELOJA-CENTRORIODEJANEIRO-RJ-CEP20040-006-PABX(021)221-9662-TELEX21619-FAX231-1481

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 1890/93 - DFS.SE

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

JOSE RENATO KLING COTRIM.....Carteira No. RJ-30175/D.....
Titulo Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....
Endereco: RUA BOM PASTOR 544 APTO/403 TIJUCA 20521040 RJ.....

ART No. 585397 - de 23/02/90.....Baixa solicitada em 24/01/92.....
Data de Inicio dos Servicos: 23/02/90.....
Atividade Tecnica: CARGO E FUNCAO.....
Natureza da Obra ou Servico: SUBSTITUICAO DE RESP TECNICO ART 300898.....
Detalhamento: SERV DE ENG CONSULTIVA/EST TOCANTINS ARR.....
Empresa Executante: ENGEVIX ENGENHARIA S/A.....
Quantificacao da Obra ou Servico: .....
Local da Obra ou Servico: R SENADOR POMPEU 46/60 CENTRO RJ.....
Valor Previsto da Obra ou Servico: .....
Nome do Contratante: ELETRONORTE CENTRAIS ELETRICAS NORTE BR.....
Endereco: SRT V/SUL Q 701 BRASILIA DF.....
Resp. Solidario: (1) HUMBERTO QUEIROZ DE SOUZA..... RJ-15696/D.....

ART No. 999361 - de 30/07/93.....Baixa solicitada em 03/08/93.....
Data de Inicio dos Servicos: 21/05/85.....
Atividade Tecnica: ESTUDO.....
Natureza da Obra ou Servico: SERVICOS DE ENGA CONSULTIVA.....
Detalhamento: EST INVENT BAIXO TOCANTINS ARAGUAIA.....
Empresa Executante: ENGEVIX ENGENHARIA S/A.....
Quantificacao da Obra ou Servico: .....
Local da Obra ou Servico: ENGEVIX RJ.....
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr$ 0,01.....
Nome do Contratante: ELETRONORTE-CENTRAIS ELET/S NORTE BRASIL.....
Endereco: RJ.....

Rio de Janeiro, 3 AGO 1993

ROGERIO KOSCHECK DA SILVA
Chefe do Dep. de Fiscalizacao
Por Delegacao

MOD. 202009

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 11:36:40 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497346

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:44 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316080664-1 a 107760604201316080664-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d7802a88dfca84341f917bf2d86df72ecccc3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8af62bf3479131d044aaf5ee4f3c4c5ef

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

279

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.cartorioazevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3544-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080759-1; Data: 06/04/2020 13:26:31
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68879-TZN0;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C91/8594/1645

ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

CENTRAIS ELÉTRICAS DA MANTIQUEIRA S. A., com sede à Av. Presidente Wilson, 231 - 28º Andar (Parte), inscrita no CNPJ sob o nº 02.217.329/0001-34, na cidade do Rio de Janeiro – RJ, e filial em Belo Horizonte – MG à Av. Getúlio Vargas, 874 – Sala 1009 (Parte), atesta que a ENGEVIX ENGENHARIA LTDA, com sede à Rua Major Sertório, 128, São Paulo/SP, CNPJ nº 00.103.582/0001-31, através de sua Vice-presidência de Energia e Recursos Hídricos, com escritórios localizados na Rua Tenente Silveira, 94, Florianópolis/SC, desenvolveu satisfatoriamente os serviços técnicos especializados, abaixo caracterizados, relativos aos Estudos de Inventário Hidrelétrico do Rio Irani, localizado nos municípios de Ponte Serrada, Ipumirim, Xanxerê, Xaxim, Xavantina e Arvoredo, no estado de Santa Catarina, no período de Março a Outubro de 2000.

Escopo dos Serviços:

- Análise dos dados disponíveis relativos aos aproveitamentos;
- Restituição aerofotogramétrica, na escala 1:5.000, da área objetivo de estudos;
- Estudos hidrológicos com geração da série de vazões para período crítico e completo e estudos de cheias nos locais das usinas;
- Definição dos arranjos preliminares;
  - Barragens/Vertedouros;
  - Tomadas d'água;
  - Circuitos hidráulicos;
  - Casas de força.
- Estudos econômico-energéticos visando definir a potência a ser instalada;
- Orçamento, cronograma e planejamento das obras;
- Elaboração do Relatório Final de Estudos de Inventário Hidrelétrico, conforme Manual de Inventário ELETROBRÁS e normas específicas da ANEEL.

Características Básicas do Aproveitamento Hidrelétrico definido nos Estudos de Inventário:

Número de aproveitamentos selecionados na alternativa final	10 (dez)
Área de contribuição da bacia hidrográfica	1.234 km^2
Vazão média de longo período	37,2 m^3/s
Cheia de projeto máxima	3.058 m^3/s
Capacidade instalada total	88.300 kW
Energia firme total	49.700 kW_{MEDIOS}

Equipe Técnica:

A equipe técnica da ENGEVIX que desenvolveu os serviços descritos acima foi composta pelos seguintes profissionais:

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 000031/2002 a 000121/2002
de 15/04/2002 Fl. 61/112
DANIELA LUIZA MARCHEZAN
Funcionária
Carimbo e Assinatura do Responsável

1/2

280

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1148 - Bairro Dos Estados - João Pessoa-PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3544-5444 - Fax: (83) 3244-5444
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 1077606042013160807 59-2; Data: 06/04/2020 13:26:31
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68878-809X; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C91/8594/1645

Engº José Antunes Sobrinho	- Direção;
Engº Carlos Correa	- Estruturas;
Engº Carlos Gonzalo Larrosa Rodriguez	- Equipamentos mecânicos e eletromecânicos;
Engº. Osmar Tessmer	- Projeto Elétrico;
Geólogo. Roberto Tajima	- Estudos geológicos;
Engª Daniela Gutstein	- Estruturas;
Engº Maurício Souza da Silveira	- Serviços Auxiliares Elétricos;
Engº Flávio José Bicca	- Estruturas e geotecnia;
Engª Cláudia Mayumi Nakamura	- Estruturas;
Engº Rafael Fernandes Pereira	- Geotecnia.

Equipe subcontratada:

Engº Paulo Afonso Foes	- Coordenador Geral, Estudo de Arranjos, Estruturas, Hidráulicos e Hidrológicos. Estudos Energéticos, Avaliação Econômica do Projeto e Orçamento;
Engº. Jorge Magno Vieira Borges	- Estudos de Arranjo das Estruturas e Orçamento;
Engº. Bóris Gluz	- Sistemas auxiliares elétricos;
Geólogo Eduardo José D´Agostini	- Estudos geológicos.

Belo Horizonte (MG), 14 de Janeiro de 2002.

Paulo Celso Guerra Lage
Procurador

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 006518/02 de 15/01/2002 Fl. 02/02
DANIELA LUIZA MARCHEZAN
Funcionária
Carimbo e Assinatura do Responsável

1º SERVIÇO NOTARIAL - BELO HORIZONTE (MG) - Tabeliã JOSÉ MARIA VILLANO FERRAZ
Rua Goiás, 187 - Centro - Telefone: (31)3222-0584 - Cep 30190-030
Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de: 14 2/2
PAULO CELSO GUERRA LAGE
Dou fé.
Belo Horizonte, 16/01/2002 11:47:07
Em Testemunho da verdade
EDUARDO LÚCIO DINIZ VIEIRA / EVERARDO VIEIRA FILHO
JOÃO LÚCIO BATISTA FERREIRA / LILIAN ALVES SALLUM
Escreventes
AEAKRGG

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080759-3; Data: 06/04/2020 13:26:31
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68877-L69Y; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERT. SART: 00614/2002

EMITIDA EM 15/04/2002

FOLHA.....0001

C91/8594/1645

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ROBERTO TAJIMA
TITULOS.....: GEOLOGO
DIPLOMADO EM 13/01/1976 PELO(A)
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
SAO PAULO - SP
REGISTRO.....: SP S3 020279-9
C.P.F.....: 828.599.308/68
NASCIMENTO...: 16/12/1952
ART 1856828-7
==========
Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA
Proprietario.: CENTRAIS ELETRICAS DA MANTIQUEIRA S/A
Endereco Obra: RIO IRANI (XAVANTINA/XANXERE/XAXIM/ARVOREDO)
89820 - XANXERE - SC
Cadastrada em: 15/04/2002 Baixada em...: 15/04/2002
Periodo (Previsto) - Inicio: 20/03/2000 Termino.....: 16/10/2000
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
ESTUDO
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO
GEOLOGIA
Dimensao do Trabalho ..: 10,00 UNIDADE(S)
ESTUDOS DE INVENTARIO - 10 LOCAIS BARRAVEIS

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: Centrais Eletricas da Mantiqueira S/A.... datado(s) de 14 de janeiro de 2002, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

DANIELA LUIZA MARCHEZAN
Funcionário

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-003 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080759-4; Data: 06/04/2020 13:26:21
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68876-S7RF; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERT. SART: 00615/2002

EMITIDA EM 15/04/2002

FOLHA.....0001

C91/8594/1645

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: CARLOS CORREA
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 20/12/1975 PELO(A)
FUNDACAO EDUCACIONAL DE BARRETOS
BARRETOS - SP
REGISTRO.....: SP S3 025607-0
C.P.F.....: 894.652.618/15
NASCIMENTO...: 16/03/1953
ART 1752825-0
==========
Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA
Proprietario.: CENTRAIS ELETR DA MANTIQUEIRA S/A CEM
Endereco Obra: RIO IRANI (XAVANTINA/XANXERE/XAXIM/ARVOREDO)
89820 - XANXERE - SC
Cadastrada em: 12/09/2000 Baixada em...: 12/09/2000
Periodo (Previsto) - Inicio: 20/03/2000 Termino.....: 16/10/2000
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: NORMAL
ESTUDO
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensao do Trabalho ..: 10,00 UNIDADE(S)
ESTUDOS DE INVENTARIO

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: Centrais Eletricas da Mantiqueira S/A.... datado(s) de 14 de janeiro de 2002, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

DANIELA LUIZA MARCHEZAN
Funcionária

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Codigo CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3544-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080759-5; Data: 06/04/2020 13:26:31
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68875-HLVT;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERT. SART: 00616/2002

EMITIDA EM 15/04/2002

FOLHA.....0001

C91/8594/1645

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: BORIS GLUZ
TITULOS.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 28/12/1969 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE SUL
PORTO ALEGRE - RS
REGISTRO.....: RS S3 019225-5
C.P.F.....: 067.593.860/00
NASCIMENTO...: 30/01/1945
ART 1752742-1
==========
Proprietario.: CENTRAIS ELETR DA MANTIQUEIRA S/A CEM
Endereco Obra: RIO IRANI (XAVANTINA/XANXERE/XAXIM/ARVOREDO)
89820 - XANXERE - SC
Cadastrada em: 13/09/2000 Baixada em...: 13/09/2000
Periodo (Previsto) - Inicio: 20/03/2000 Termino.....: 16/10/2000
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: NORMAL
ESTUDO
A nivel de ATUACAO
SERV AFINS E CORRELATOS EM MAQUINAS ELETRICAS
Dimensao do Trabalho ..: 10,00 UNIDADE(S)
ESTUDOS DE INVENTARIO - 10 LOCAIS INVENTARIADOS

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: Centrais Eletricas da Mantiqueira S/A.... datado(s) de 14 de janeiro de 2002, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

DANIELA LUIZA MARCHEZAN
Funcionária

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080759-6; Data: 06/04/2020 13:26:31
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68874-V4QF; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERT. SART: 00617/2002

EMITIDA EM 15/04/2002

C91/8594/1645

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: JORGE MAGNO VIEIRA BORGES
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 18/08/1977 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA
CURITIBA - PR
REGISTRO.....: PR S1 008068-1
C.P.F.....: 275.616.159/49
NASCIMENTO...: 21/09/1953
ART 1752744-8
==========
Contratante..: ENGEVIX S/C LTDA
Proprietario.: CENTRAIS ELETR DA MANTIQUEIRA S/A CEM
Endereco Obra: RIO IRANI (XAVENTINA/XANXERE/XAXIM/ARVOREDO)
89820 - XANXERE - SC
Cadastrada em: 13/09/2000 Baixada em...: 13/09/2000
Periodo (Previsto) - Inicio: 20/03/2000 Termino.....: 16/10/2000
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: NORMAL
ESTUDO
ORCAMENTO
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO
SERVICO NAO RELACIONADO
Dimensao do Trabalho ..: 10,00 UNIDADE(S)
EST DE INVENTARIO (HIDRAUL E ENERG - 10 LOCAIS)

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: Centrais Eletricas da Mantiqueira S/A.... datado(s) de 14 de janeiro de 2002, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

DANIELA LUIZA MARCHEZAN
Funcionária

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Codigo CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080759-7; Data: 06/04/2020 13:26:31
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68873-FFO2; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERT. SART: 00618/2002

EMITIDA EM 15/04/2002

FOLHA.....0001

C91/8594/1645

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: OSMAR TESSMER
TITULOS.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 27/01/1970 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE SUL
PORTO ALEGRE - RS
REGISTRO.....: RS S3 005417-3
C.P.F.....: 000.000.000/00
NASCIMENTO...: 10/12/1945
ART 1856829-5
==========
Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA
Proprietario.: CENTRAIS ELETRICAS DA MANTIQUEIRA S/A
Endereco Obra: RIO IRANI (XAVANTINA/XANXERE/XAXIM/ARVOREDO)
89820 - XANXERE - SC
Cadastrada em: 15/04/2002 Baixada em...: 15/04/2002
Periodo (Previsto) - Inicio: 20/03/2000 Termino.....: 16/10/2000
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
ESTUDO
A nivel de SUPERVISAO OU COORDENACAO
SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensao do Trabalho ..: 10,00 UNIDADE(S)
EST DE INVENTARIO 10 LOCAIS BARRAVEIS

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: Centrais Eletricas da Mantiqueira S/A.... datado(s) de 14 de janeiro de 2002, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

DANIELA LUIZA MARCHEZAN
Funcionária

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado a conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080759-8; Data: 06/04/2020 13:26:31
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68872-3LTU; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERT. SART: 00620/2002

EMITIDA EM 15/04/2002

C91/8594/1645

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: MAURICIO SOUZA DA SILVEIRA
TITULOS.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 24/08/1996 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC
REGISTRO.....: SC S1 043465-3
C.P.F.....: 889.365.209/97
NASCIMENTO...: 13/03/1973
ART 1752743-0
==========
Empresa.....: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA
Proprietario.: CENTRAIS ELETR DA MANTIQUEIRA S/A CEM
Endereco Obra: RIO IRANI(XAVANTINA/XANXERE/XAXIM/ARVOREDO)
89820 - XANXERE - SC
Cadastrada em: 13/09/2000 Baixada em...: 13/09/2000
Periodo (Previsto) - Inicio: 20/03/2000 Termino.....: 16/10/2000
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: NORMAL
ESTUDO
A nivel de ATUACAO
SERV AFINS E CORRELATOS EM MEDICAO ELET OU ELETRON
Dimensao do Trabalho ..: 10,00 UNIDADE(S)
ESTUDOS DE INVENTARIO 10 LOCAIS INVENTARIADOS

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: Centrais Eletricas da Mantiqueira S/A... datado(s) de 14 de janeiro de 2002, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

DANIELA LUIZA MARCHEZAN
Funcionária

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:02:23 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497345

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:44 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316080759-1 a 107760604201316080759-8
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78b8865a9a297d6ab785a75f8be7935ba1c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8fa1aff713bf40393c5f50bfe5fb47599

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

ICP Brasil

288

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 @ www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-1444 - Fax: (83) 3244-1444
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesto ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090103-1; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68964-G8P4;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

ANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

A18/8703/2075

Atestado de Capacidade Técnica

Brasília, 17 de Outubro 2005

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA S/A**, com sede à Rua Major Sertório, 128, São Paulo - SP, através da Vice-Presidência de Energia e Recursos Hídricos, situada à Av. Marechal Floriano nº 45 – 8º andar – Centro, CEP 20080-003, Rio de Janeiro/ RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.103.582/0002-12, registrada no CREA/RJ sob o nº 1995220390, prestou a esta Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, com endereço na SGAN 603, Módulo "J", CEP 70830-030, Brasília/DF, inscrita no CNPJ sob o nº 02.270.669/0001-29, serviços especializados de engenharia para realização dos **Estudos de Inventário Hidrelétrico do Rio Taquari**, sub-bacia 66, bacia hidrográfica do rio Paraná, no Estado de Mato Grosso, adiante discriminados.

1. Escopo dos Serviços:

Os estudos de Inventário Hidrelétrico do **Rio Taquari**, contemplaram os seguintes cursos d'água:

- Rio Taquari, em trecho da bacia limitado pela confluência do rio Coxim até as cabeceiras, incluindo o rio Coxim;
- Rio Coxim, no trecho remanescente situado fora do trecho limitado pelas coordenadas 19°22'30" S / 54°34'00" W e 19°22'00" S / 54°12'00" W;
- Rio Jauru, desde a confluência do rio Coxim até as cabeceiras.

Os estudos foram elaborados segundo as seguintes etapas:

Etapa 1 – Planejamento dos Estudos

- Elaboração do Programa de Trabalho para as etapas de estudos preliminares e finais;
- Identificação preliminar dos locais barráveis;
- Reconhecimento de campo;
- Identificação preliminar de alternativas;
- Estimativa do potencial energético;
- Levantamento de dados topográficos/cartográficos, geológicos, hidrometeorológicos e sedimentológicos;
- Estudos físico-geográficos, ambientais e de outros usos da água.

Etapa 2 – Estudos Preliminares

- Estudos de alternativas de divisão de quedas;
- Estimativa de custos;
- Identificação de impactos ambientais associados

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ART's numeros: 4992197, 4995927 fazendo parte integrante da Certidão numero 5663/2006, Folha numero 1.a.
RIO DE JANEIRO, 9 de JUNHO de 2006

Arq. e Cyndiara Bastos
Gerente Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil
Tel. 55 (61) 426 5600
Ouvidoria 0800 61 2010
www.aneel.gov.br

289

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Pres. Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-909 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 10776060420131609010 3-2; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68963-LQY0;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

10º 10º Serviço Notarial - Rio de Janeiro
Tabeliã: Claudio Antonio Mattos de Souza
Av. Erasmo Braga, 255 A - Centro - Fones: (21) 2240-1162 / 2524-5332

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentada.
Rio de Janeiro, 30 de maio de 06.
Rossidenio Lopes da Fonte-Autorizado-CT 41705

Custas: 3,32
Lei...: 0,66
Total.: 3,98

10º OFÍCIO DE NOTAS RIO DE JANEIRO

SELO DE FISCALIZAÇÃO AUTENTICAÇÃO NWP ATO

DWT59242

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131609010 3-3; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68962-AVRA; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Titular

- Levantamentos de dados básicos e estudos diversos, planejados na fase anterior, visando ao fornecimento de informações necessárias aos estudos finais de inventário, englobando estudos cartográficos, hidrológicos, sedimentológicos e hidroenergéticos.

Etapa 3 – Estudos Finais

- Consolidação dos dados e estudos realizados na fase de Estudos Preliminares;
- Investigações complementares;
- Consolidação dos estudos energéticos e ambientais;
- Dimensionamentos hidráulicos, concepção de arranjos e estimativa de custos dos aproveitamentos;
- Avaliação econômico-energética e ambiental das diversas alternativas estudadas;
- Seleção da alternativa de divisão de queda que apresentou o conjunto de obras e instalações correspondente ao desenvolvimento integral do potencial hidrelétrico, ambiental e economicamente aproveitável da bacia, conforme apresentado no quadro a seguir.

2. Características dos Aproveitamentos:

Aproveitamentos	Coordenadas Geográficas	Rio	Posição (Distância da Foz) [km]	Área de Drenagem [km²]	Nível de Montante [m]	Nível de Jusante [m]	Potência [MW]	Reservatório [km²]
Alto Taquari	17°56' S 53°23' W	Taquari	300	124	800	500	7,3	2,37
Serra Vermelha	17°57' S 53°24' W	Taquari	295	281	500	450	2,5	0,18
Mutum	17°59' S 53°24' W	Taquari	288	528	450	350	8,5	2,27
Taquarizinho	18°01' S 53°31'W	Taquari	259	1.503	350	317,85	11,0	5,04
Barra do Ariranha	17°59' S 53°48' W	Taquari	208	5.096	305	291,75	13,0	8,63
Pedro Gomes	18°09' S 54°27' W	Taquari	69	9.664	240	228,7	19,5	4,69
Fazenda Caranda	19°17" S 54°12'W	Coxim/ Taquari	185	2.450	313	300	6,5	9,09
Peralta	19°07' S 54°14' W	Coxim/ Taquari	153	4.031	300	281,67	14,5	10,83
Água Vermelha	19°01' S 54°20' W	Coxim/ Taquari	99	5.620	278	255,31	23,7	13
São Domingos	18°51' W 54°31' S	Coxim/ Taquari	62	7.057	246	229	22,0	3,89
Sucuri	18°39' S 54°37' W	Coxim/ Taquari	29	13.853	221,5	205,37	38,0	4,97

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: AR92147, AR93029 fazendo parte integrante da Certidão numero 2007/2008
Folha numero 6rc.
RIO DE JANEIRO, 9 de JUNHO de 2008
Arq. Cristina Alves
CREA-RJ Coord. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dois Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090103-4; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68961-7DVR;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

10º Serviço Notarial - Rio de Janeiro
Tabelião: Cláudio Antonio Mattos de Souza
Av. Ensmo Braga, 255 A - Centro - Fones: (21) 2240-1152 / 2624-5332
10º
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentada.
Rio de Janeiro, 30 de maio de 06.
Rossidenio Lopes da Fonte-Autorizado
Custas: 3,32
Lei...: 0,66
Total.: 3,98
10º OFÍCIO DO RIO DE JANEIRO
SELO DE FISCALIZAÇÃO
AUTENTICAÇÃO
ZES
DWT59241

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dist. Estados - João Pessoa/PB - CEP 58036-002 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090103-5; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68960-SHCT; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Titular

ANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Juruzinho	18°27' S 53° 38' W	Jauru/ Taquari	180	371	350	325	2,40	7,08
Barra do Piraputanga	18° 29' S 53° 47' W	Jauru/ Taquari	145	1.611	325	295,9	10,3	32,22
Água Fria	18° 32' S 53° 59' W	Jauru/ Taquari	98	2.104	296	270,9	11,3	11,42
Mundo Novo	18° 44' S 54° 30' W	Jauru/ Taquari	7	6.249	240	221,65	21,5	8,97

A potência total inventariada foi de 212,0 MW.

3. Período de Execução:

Início: 28/12/2001 # Término: 17/05/2004

4. Valor do Contrato:

R$ 958.875,00 (novecentos e cinqüenta e oito mil, oitocentos e setenta e cinco reais).

5. Equipe Técnica Participante dos Trabalhos:

Profissional	Conselho/UF/nº	Função no Projeto
José Antunes Sobrinho	CREA PR – 5224/D	Estudos Hidráulicos e Hidrológicos Supervisão Geral
Santo Bertin Neto	CREA SP – 26954/D	Estudos Geológicos-Geotécnicos
Geraldo Magela Pereira	CREA RJ – 24219/D	Estudos Hidráulicos, Hidrológicos e de Arranjo
Fernando Pereira Aguilar	CREA RJ – 921034505	Estudos Hidráulicos, Hidrológicos e de Arranjo
Tarcisio Luiz Coelho de Castro	CREA RJ – 1981121605	Estudos Ambientais
Ewaldo Schlosser	CREA RJ – 15.973/D	Estudos Elétricos
Sérgio Luiz de Freitas Capellão	CREA RJ – 48526/D	Estudos Geotécnicos e de Arranjo
Maurício Carvalho Ortega	CREA RJ – 98-1-02883-8	Estudos Hidrológicos e Hidráulicos
Paulo Fernando Guimarães	CREA DF – 1918/D	Estudos Geológicos
João Batista Cahué Flores	CREA DF – 3134-D	Estudos Ambientais
Cassandra Gelsomino Molisani	CORECON RJ – 19542	Estudos Ambientais
Maria Angélica Garcia	CRBio DF – 13514-4	Estudos Ambientais
Frederico Araujo Ramos	CRBio DF – 13130-4	Estudos Ambientais
Ana Palmira Silva	CRBio DF – 13042/4-D	Estudos Ambientais
Oscar Akio Shibatta	CRBio DF – 17606-03D	Estudos Ambientais

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, sob as ARTs numeros AR21127, AR05019 fazendo parte integrante da Certidao numero 5443/2005, Folha numero 5/6.
RIO DE JANEIRO, 7 de JUNHO de 2005

SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil
Tel. 55 (61) 426 5600
Ouvidoria 0800 61 2010
www.aneel.gov.br

Arq. Cynthia Arrué
CREA-RJ Coord. do Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131609010 3-6; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68959-3211;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

10º Serviço Notarial - Rio de Janeiro
Tabelião: Claudio Antonio Mattos de Souza
Av. Erasmo Braga, 255 A - Centro - Fones: (21) 2240-1152 / 2524-5332

10º

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentada.
Rio de Janeiro, 30 de maio de 06.
Rossidenio Lopes da Fonte-Autorizado-01

Custas: 3,32
Lei...: 0,66
Total.: 3,98

10º OFÍCIO DE NOTAS RIO DE JANEIRO

DWT59239

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 @ www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090103-7; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68958-4WS3; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

ANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

A18/8703/2075

Outrossim, declara que os referidos serviços foram executados de acordo com os requisitos estabelecidos, não constando nenhuma ocorrência que desabone a capacidade técnica dessa Empresa.

AMILTON GERALDO
Superintendente de Gestão e Estudos Hidroenergéticos

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: 4872197, 4905029 fazendo parte integrante da Certidão numero 5483/2006, folha numero 6fs.
RIO DE JANEIRO, 9 de JUNHO de 2006

Arq. Cynthia [illegible]
CREA-RJ Coord. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil
Tel. 55 (61) 426 5600
Ouvidoria 0800 61 2010
www.aneel.gov.br

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090103-8; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68957-X4H6;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

10º 10º Serviço Notarial - Rio de Janeiro
Tabelião: Claudio Antonio Mattos de Souza
Av. Erasmo Braga, 255 A - Centro - Fones: (21) 2240-1152 / 2524-5332

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentada.
Rio de Janeiro, 30 de maio de 08.
Rossidenio Lopes da Fonte-Autorizado CI 44705

Custas: 3,32
Lei...: 0,66
Total.: 3,98

10º OFÍCIO RIO DE JANEIRO SELO DE AUTENTICIDADE
FISCALIZAÇÃO
AUTENTICAÇÃO
ATO

DWT59237

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Deu fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090103-9; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68956-55E3; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 4 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 5443/2006

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:

JOSE ANTUNES SOBRINHO.....
Registro.....: 2000104025.....
Titulo do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AK92197 - de 08.10.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
EXECUTANTE.: ENGEVIX ENGENHARIA S/A.....Reg.: 1995220390.....
Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL.....
Endereco...: SGAN QUADRA 603 MODULOS I E J -.....
BRASILIA DF.....
Atividade Tecnica (1): ESTUDO.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): DIMENSIONAMENTO.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar: .....
ESTUDOS DE ENGENHARIA CIVIL - HIDRAULICOS E HIDROLOGICOS - REFERENTES AO .....
INVENTARIO HIDRELETRICO DO RIO TAQUARI, ABRANGENDO OS RIOS TAQUARI, JAURU .....
E COXIM.....
No. Contrato: 160/2001.....
Data do Inicio: 28.12.2001.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....24 Meses e 16 Dias.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 767.100,00.....
Endereco da Obra: AVENIDA MARECHAL FLORIANO 45 9 ANDAR.....
CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ 20080003.....
CONCLUSAO em 09.06.2006.....
Vinculada a ART principal no. AG53577A - Data de pagto.: 31.01.2002.....
Profissional: TARCISIO LUIZ COELHO DE CASTRO.....
Carteira No. RJ-45007/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AM05029 - de 07.06.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
EXECUTANTE.: ENGEVIX ENGENHARIA S/A.....Reg.: 1995220390.....
Contratante: AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - ANEEL.....
Endereco...: SGAN QUADRA 603 MODULOS I E J -.....
BRASILIA DF.....
Atividade Tecnica (1): ESTUDO.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): DIMENSIONAMENTO.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar: .....
ESTUDO DE ENGENHARIA CIVIL DE INVENTARIO HIDRELETRICO DO RIO TAQUARI, ...

(CONTINUA)

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro Jose Estelita - João Pessoa/PB - CEP 58038-300 - www.cartorioazevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V e 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado o conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316090103-10; Data: 06/04/2020 13:26:43
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68955-M66I;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

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

(Continuacao da Certidao no. 5443/2006) Folhas: 2/2

ABRANGENDO OS RIOS TAQUARI, JAURU E COXIM [1º TERMO ADITIVO].....
No. Contrato: 160/2001 [T.A.1].....
Data do Inicio: 19.11.2002.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....132 Dias.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 191.775,00.....
Endereco da Obra: AVENIDA MARECHAL FLORIANO 45 9 ANDAR.....
CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ 20080003.....
CONCLUSAO em 09.06.2006.....
Vinculada a ART principal no. AG53577A - Data de pagto.: 31.01.2002.....
Profissional: TARCISIO LUIZ COELHO DE CASTRO.....
Carteira No. RJ-45007/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

RIO DE JANEIRO, 9 de Junho de 2006

Arquiteta CYNTHIA ATTIE
Coordenadora de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)

234

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 11:56:13 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497341

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:44 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316090103-1 a 107760604201316090103-10
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d785d4f75e499c5e8340c5d8a422477e62dc3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8d268210809234f6798bc622bdb67d7a8

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

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-1; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68954-JINF; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

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

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720160001619

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

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 Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **OSMAR TESSMER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **OSMAR TESSMER** RNP: **2200817010** Registro: **6973/D-RS**

Título profissional: **Engenheiro em Eletrotecnica**

Número da ART: **0720160027057**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/05/2016** ....
Forma de registro: **Substituição** à **0720140006993**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 16.575.110,97..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/04/2009 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;2 - **Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;3 - **Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;4 - **Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT da Engevix no período. Subst.p/ adequar processo 212516/2014

Número da ART: **0720160027064**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar** à **0720160027057**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 16.788.939,29..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/04/2009 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;2 - **Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;3 - **Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;4 - **Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

296

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-003 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-2; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68953-M7LQ; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 1ªTA Valor

Número da ART: **0720160027071**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar** à **0720160027064**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 17.494.847,80..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/04/2009 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 2ªTA Valor

Número da ART: **0720160027073**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar** à **0720160027071**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800...
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 18.206.598,56..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/04/2009 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61,...) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 3ªTA Valor

297

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-3; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68952-X3XO; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Número da ART: **0720160027075**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027073**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 18.206.598,56..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/04/2011 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 4ºTA Prazo

Número da ART: **0720160027077**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027075**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 18.206.598,56..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 07/09/2011 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 5ºTA Prazo

238

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1933
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa-PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-4; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68951-7GXE; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Número da ART: **0720160027083**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027077**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.202.801,77..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 07/09/2011 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 6ºTA Valor

Número da ART: **0720160027085**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027083**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.202.801,77..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/02/2012 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 7ºTA Prazo

299

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dist Estados - João Pessoa/PB - CEP 58020-300 @ www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado o conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-5; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68950-VATM;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Número da ART: **0720160027088**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027085**..... Participação técnica: **Equipe**..... **à 0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.373.197,85..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/02/2012 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 8ºTA Valor

Número da ART: **0720160027094**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027088**..... Participação técnica: **Equipe**..... **à 0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.373.197,85..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/08/2012 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 9ºTA Prazo

300

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dist. Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.cartorioazevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3044-5424 - Fax: (83) 3244-3464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-6; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68949-NEJG; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Número da ART: **0720160027095**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027094**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.733.619,66..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/08/2012 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;2 - **Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;3 - **Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;4 - **Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 10ºTA Valor

Número da ART: **0720160027097**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027095**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.733.619,66..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/02/2013 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;2 - **Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;3 - **Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;4 - **Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 11ºTA Prazo

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-905 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V e 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-7; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68948-7R7B; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Número da ART: **0720160027099**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027097**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.733.619,66..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/07/2013 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 12ºTA Prazo

Número da ART: **0720160027100**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027099**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.733.619,66..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/01/2014 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 13ºTA Prazo

302

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-905 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3246-5454 - Fax: (83) 3246-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-8; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68947-60S5; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Número da ART: **0720160027102**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027100**..... Participação técnica: **Equipe**..... **à 0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.733.619,66..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/04/2014 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 14ªTA Prazo

Número da ART: **0720160027104**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027102**..... Participação técnica: **Equipe**..... **à 0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.733.619,66..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/08/2014 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;**2 - Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;**3 - Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;**4 - Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 15ªTA Prazo

303

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-9; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68946-3OKN; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Número da ART: **0720160027107**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/05/2016** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160027104**..... Participação técnica: Equipe..... à **0720140050687**.....

Contratante: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
SGAN 906 Norte, Sala SE ..... Número: 18..... Bairro: Asa Norte ..... CEP: 70790-060
Cidade: Brasília ..... UF: DF Complemento: Ed Celso Furtado ...
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....)20345800....
Contrato: 01/2009-MI Celebrado em: 08/04/2009 Valor R$: 19.895.629,38..
Vinculada a ART: 0720140050687 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Integração do Rio São Francisco Número: 0.....
Bairro: Bacias do Nordeste ..... CEP: 70790-060.....
Cidade: Eixo Ramal do Agreste..... UF: DF Complemento: Setentrional .....
Data de Início: 08/08/2014 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Ministério da Integração Nacional** ..... CPF/CNPJ: **03.353.358/0001-96**
E-Mail: eduardo.perez@integracao.gov.br Fone: (61....) 20345800..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Direção** Projeto Elétrico , 1,0000 unidade;2 - **Direção** Projeto Eletromecânico , 1,0000 unidade;3 - **Direção** Projeto Controle de Nível/ Vaz [02 estruturas] , 2,0000 unidade;4 - **Direção** Projeto Estação de Bombeamento [01 estrutura] , 1,0000 unidade;

Observações

Consul. Especi. p/Elabo. do Proj. Exec. Lote E - Integ. do Rio S. Franc. c/ Bacias Hidrog. do NE Setentrional, conf. atribuições. Eng. QT Engevix no período. Adequa processo 212516/2014. 16ªTA Valor

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA ELÉTRICA - CEEE EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 794 DE 31/10/2016, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 212516/2014. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 62086 a 62109, o atestado contendo <24> página(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 0720160001619
Data: 01/12/2016 Hora: 17:23:00
Código de Controle: EANMPAR

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 técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio da declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
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 Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

304

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-10; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68945-WN4N; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

ATESTADO TÉCNICO

A **União**, por intermédio do **MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**, com sede 2º SUBSOLO – Edifício APEX BRASIL, Setor Bancário Norte - QD 02 - LOTE 11, CEP 70.040-020 - Brasília – DF, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 03.353.358/0001-96, Neste Ato Representado por seu Direto do Departamento de Projetos Estratégicos da Secretaria de Infraestrutura Hídrica, ROBSON AFONSO BOTELHO, atesta para os devidos fins de direito que o **Consórcio SONDOTÉCNICA-ENGEVIX-MAGNA**, com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 45 – Sala 701 - Rio de Janeiro/RJ, formado pela empresa líder **SONDOTÉCNICA ENGENHARIA DE SOLOS S/A**, com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 45 – 7º ao 9º andar, 22.270-900, Botafogo - Rio de Janeiro, RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.286.210/0001-19, pela empresa **ENGEVIX ENGENHARIA S.A.**, com sede na Alameda Araguaia nº 3571, Centro Empresarial Tamboré, Barueri-SP, inscrita no CNPJ/MF nº 00.103.582/0001-31 e pela empresa **MAGNA ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Dom Pedro II, nº 331, Porto Alegre – RS, inscrita no CNPJ/MF nº 33.980.905/0001-24, tem executado de forma satisfatória, de maio de 2009 a maio de 2014, os serviços de consultoria especializada para Elaboração do Projeto Executivo, referente ao Lote E, da primeira Etapa de implantação do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional, localizado em diversos municípios dos Estados de Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte.

As despesas decorrentes da execução deste contrato correm à conta do Programa 1036, Funcional Programática nº 18.544.1036.10F6.0020 – Integração do Rio São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional (Eixo Ramal do Agreste) – na Região Nordeste, Natureza da Despesa: 449051.80 – Fonte de Recursos: 0100 – Lei Orçamentária Anual de 2008 – LOA2008, distribuídos conforme a participação de cada empresa do consórcio, sendo: 36 % para a Sondotécnica Engenharia de Solos S.A. (líder do Consórcio); 36 % para a Engevix Engenharia S.A; e 28% para a Magna Engenharia Ltda.

O valor do contrato é de R$ 19.833.359,04 (dezenove milhões, oitocentos e trinta e três mil, trezentos e cinquenta e nove Reais e quatro centávos), referente a 14 de março de 2007, equivalente a US$ 9.424.709,08 (nove milhões, quatrocentos e vinte e quatro mil, setecentos e nove dólares americanos e oito cents), ao câmbio de 1 US$ = R$ 2,104, relativo a 14 de março de 2007.

O valor do total do empreendimento é da Ordem de R$ 2 bilhões (novembro de 2012), equivalente a US$ 984.639.600,00 (novecentos e oitenta e quatro milhões, seiscentos e trinta e nove mil e seiscentos dólares americanos), ao câmbio de 1 US$ = R$ 2,03, de 01 de novembro de 2012.

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062 [illegible]

4º Ofício de Notas de Brasília-DF

1. ESTUDOS BÁSICOS

- Serviços Topográficos
- Investigações Geológico-Geotécnicas em Jazidas e Locais das Obras

2. ESTUDOS DE ENGENHARIA

Os estudos de engenharia, visando o detalhamento do Projeto Básico do Ramal do Agreste, foram desenvolvidos em duas etapas distintas:

Reconhecimento de Firma Brasília-DF

305

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1741
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-364 - www.azevedobastos.com.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-11; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68944-AT26;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

4o. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASILIA

Autentico esta cópia conforme Art. 7,V da Lei 8935/94
BRASILIA/DF, 07 de Outubro de 2014

019-HELIO YENYONCA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20140001391287DJJK
Disponível no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO MAURO OLIVEIRA DE CARVALHO JUNIOR

Aroldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.370-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-12; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68943-FJK0;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.087

2.1 PROJETO BÁSICO

Foram realizados os Estudos de Alternativas e Projeto Básico da Estação de Bombeamento EBVII-1, descrita no item 3 do presente documento.

Os estudos de alternativas incluíram a definição dos arranjos civis e eletromecânicos das alternativas da Obra da Estação de Bombeamento da EBVII-1 para recalcar a vazão de 8,0 m3/s, a cerca de 220 m de desnível de forma a transpor o divisor de águas entre as bacias dos rios Moxotó e Ipojuca. Foram pré-dimensionados e orçados os componentes do sistema das diversas alternativas e a conseqüente seleção da melhor alternativa para o Bombeamento.

2.2 PROJETO EXECUTIVO

Os estudos de engenharia, nesta etapa, incluíram os PROJETOS EXECUTIVOS: Hidráulico, Hidrológico, Civil, Geotécnico, Geomecânico, Drenagem, Estruturas, Mecânico, Elétrico, Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Estruturas, Quantificação e Especificações Técnicas, das obras que compões o Ramal do Agreste, descritas no item 3 e sintetizadas a seguir:

- 17 Canais: 42,7 km de Canais;
- Sistema de Drenagem externa com as seguintes quantidades de OAC (50 Bueiros e 23 Overchutes);
- 6 Túneis: 16 km;
- 5 Aquedutos: 1,9 km
- 2 Barragens: Negros, com seção mista - solo e enrocamento, e Ipojuca, em Concreto Compactado com Rolo (CCR);
- 1 Estação de Bombeamento: 3 Conjuntos Motobombas centrífugas horizontais bipartidas, cada uma com 2,67 m^3/s, AMT = 234,5 m, 8.000 kW e 13.200 V;
- 1 Adutora de Recalque de aço: Φ=2,10 m e extensão total de 7,14 km;
- 2 Estruturas de Controle de Nível/Vazão dos canais (uma na Barragem Barro Branco e outra na Barragem Negros);
- 8 Pontes Rodoviárias;
- 5 Passarelas;
- Sistema Viário de Acesso para operação e manutenção que acompanha os canais de ambos os lados, e sua interligação/restauração com o sistema viário existente – 113 km.

4º Ofício de Notas de Brasília-DF

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

O Projeto Executivo do Ramal do Agreste envolveu uma extensão total de 70,8 km e está situado ao norte do Estado de Pernambuco, próximo da fronteira com o Estado da Paraíba, abrangendo terrenos dos municípios de Sertânia e Arcoverde, nas sub-bacias hidrográficas dos rios Moxotó e Ipojuca.

O Ramal do Agreste tem início na estrutura de Controle do reservatório Barro Branco com condução gravitária através de canais trapezoidais escavados a céu aberto, aquedutos e túneis até o quilômetro 47,2 km onde se localiza a Estação de Bombeamento – EBVII-1 para recalcar a vazão de 8,0 m^3/s, a

4º Ofício de Notas de Brasília-DF DOCUMENTO AUTENTICADO

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-300 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cod. Autenticação: 107760604201316100317-13; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68942-ADY3;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

4o. OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA
Autentico este termo, conforme Art. 7,V
da Lei 8935/94.
BRASILIA/DF 07 de Outubro de 2014
DAIANE VERONICA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20140091300179AKDU
Diaronival de Sáo Bras.tjdft.jus.br
ROBERTO ARAUJO OLIVEIRA DE CARVALHO
JUNIOR

Arnaldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-14; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68941-9LE1;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

cerca de 220 m de desnível de forma a transpor o divisor de águas entre as bacias dos rios Moxotó e Ipojuca, seguindo por gravidade até o reservatório Ipojuca.

- ***CANAIS***

Os 17 canais do Ramal do Agreste foram dimensionados para uma vazão constante de 8 m^3/s e são escavados a céu aberto com seção trapezoidal constante e extensão total de 42,7 km.

A seguir estão relacionadas as principais características dos canais projetados.

- Largura da base ..... b = 3,0 m;
- Taludes laterais: ..... 1(v) : 1,5 (h);
- Revestimento ..... Geomembrana + Proteção com camada de concreto;
- Coeficiente de rugosidade ..... n= 0,015;
- Altura da lâmina de água no regime permanente ..... h=1,90 m;
- Declividade da linha d'água em regime permanente ..... 0,0001 m/m;
- Borda Livre Mínima ..... f= 0,30 m;
- Drenagem Interna ..... Drenos tipo Finger a cada 3m e tubo perfurado no fundo;
- Drenagem Externa
  - Drenos revestidos de concreto com seção trapezoidal variando de base 0,60 m a 5,00 m e altura de 0,50m a 1,50m;
  - Escadas e rampas dissipadoras de concreto armado;
  - Bueiros celulares de concreto armado de seção quadrada fechada, variando de 1 célula de 1,00m (largura) x 1,00m (altura) até 3 células de 2,50m (largura) x 2,50m (altura) e até 4 células de 2,00m (largura) x 2,00m (altura);
  - Overchutes de concreto armado seção quadrada fechada variando de 1 célula de 1,50m (largura) x 1,50m (altura) até 3 células de 2,00m (largura) x 2,00m (altura);
  - Valetas com revestimento de concreto seção trapezoidal base de 1,00 m e altura mínima de 0,30 m.
- Cercas de proteção com altura de 2,00 m composta por mourões de concreto e 5 fios de arame liso 86.920 m;

- Principais Quantitativos dos Canais:
  - Extensão total dos canais ..... 42.686 m;
  - Desmatamento ..... 2.549.160 m^2;
  - Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias) ..... 4.097.755 m^3;
  - Escavação Rocha (3ª Categoria) ..... 2.393.814 m^3;
  - Escavação em Empréstimo ..... 131.455 m^3;
  - Reescavação em estoque – Solo ..... 707.015 m^3;
  - Reescavação em estoque – Rocha ..... 2.380 m^3;
  - Aterro de Enrocamento Compactado ..... 20.698 m^3;
  - Aterro de Solo Compactado ..... 1.208.987 m^3;
  - Enrocamento Segregado ..... 161.893 m^3;
  - Solo Cimento ..... 13.770m^3;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - DF
A 0062 096

307

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1893
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade, Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-15; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68940-MVY0;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

4o. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA
Autentico esta cópia, conforme Art. 7,V da Lei 8935/94.
BRASÍLIA/DF, 17 de Outubro de 2014
012-HELIA MONICA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20140921382XKBAJ
Disponível no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO MAURO OLIVEIRA DE CARVALHO JUNIOR

Aroldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-16; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68939-SZ2Y; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Concreto Poroso ..... 79.221 m³;
- Geomembrana de revestimento ..... 640.210 m²;
- Concreto de revestimento ..... 27.794 m³;
- Fibra de Polipropileno ..... 16.676 kg;
- Tela de Polipropileno ..... 20.663 m²;
- Concreto Projetado ..... 912 m³;
- Concreto estrutural 25 Mpa ..... 944 m³;
- Aço CA50 ..... 135.267 kg;
- Canaleta de Drenagem ..... 154.170 m;
- Escavação de Vala em Solo ..... 6.316 m³;
- Escavação de Vala em Rocha ..... 12.031 m³;
- Drenos Finger ..... 2.030 m³;
- Revestimento com Material Granular ..... 33.474 m³;
- Manta Geotextil ..... 380.790 m²;
- Tubo Furado, Ø = 300 e 400 mm ..... 41.843 m;
- Guias de Proteção de Concreto ..... 3.809 m³;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - DF
A 0062 093

- Principais Quantitativos da Drenagem Externa aos Canais:
  - 191 drenos de revestidos de concreto com extensão total ..... 44.812 m;
    - Concreto Estrutural 25 Mpa ..... 7.193 m³;
  - 49 Bueiros celulares de concreto armado
    - Concreto Estrutural 25 Mpa ..... 12.959 m³;
    - Concreto de Regularização ..... 1.349 m³;
  - 24 Overchutes celulares de concreto armado
    - Concreto Estrutural 25 Mpa ..... 4.678 m³;
    - Concreto de Regularização ..... 367 m³;
  - 164 Escadas Dissipadoras de concreto armado
    - Concreto Estrutural 25 Mpa ..... 2.665 m³;
    - Concreto de Regularização ..... 337 m³;
  - Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias) ..... 211.282 m³;
  - Aterro de Solo Compactado ..... 36.982 m³;
  - Enrocamento de Proteção ..... 2.005 m³;
  - Forma ..... 95.487 m²;
  - Aço CA50 ..... 1.875.000 kg;
  - Valetas de Drenagem c/revestimento de concreto ..... 15.223 m;
  - Cercas de Proteção ..... 86.920 m.

♦ *TÚNEIS*

Os 6 túneis do Ramal do Agreste - Lote E, são túneis hidráulicos, com seções transversais em formato de ferradura - arco retângulo, constante, com extensão total de 16.047 m. Os túneis foram

Ofício de Notas de Brasília - DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3404 - Fax: (83) 3244-3404

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-17; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68938-340R;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

4º OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA

Autêntico para todos os fins, conforme Art. 7,V da Lei 8935/94.
BRASÍLIA/DF, 17 de Outubro de 2014

019-HELIO PEREIRA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20141017AAA03202
Disponível no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO MAURO OLIVEIRA DE CARVALHO
JUNIOR

Arnaldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-18; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68937-6OVX;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

dimensionados com a finalidade de aduzir 8,0 m³/s através de uma seção arco-retângulo de 4,3 m de largura da base e altura, como o raio da abóbada igual à metade da altura total do túnel:

A seguir estão relacionadas as principais características e quantidades dos Túneis projetados.

- Principais Características:
  - Seção Transversal - Arco Retângulo – base = altura ..... 4,30 m;
  - Revestimento das paredes e abóboda ..... Concreto Projetado;
  - Revestimento do Fundo ..... Concreto Regularizado
  - Coeficiente de rugosidade ..... n= 0,028;
  - Altura da lâmina de água no regime permanente ..... h= 2,40 m;
  - Declividade da linha d'água em regime permanente ..... 0,0004 m/m;
- Principais Quantitativos:
  - Extensão total dos 6 Túneis ..... 16.047 m;
  - Extensão de cada túnel
    - Túnel Cacimba da Mata ..... 776 m;
    - Túnel Cachoeira ..... 1.204 m;
    - Túnel Bom Nome ..... 1.187 m;
    - Túnel Tigre ..... 920 m;
    - Túnel Ipojuca I ..... 2.472 m;
    - Túnel Ipojuca II ..... 9.488 m;
  - Escavação Subterrânea Rocha ..... 331.460 m³;
  - Escavação Subterrânea Solo ..... 3.910 m³;
  - Escavação Rocha (3ª Categoria) ..... 3.349 m³;
  - Escavação Solo (1ª + 2 Categorias) ..... 17.647 m³;
  - Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 6.329 m²;
  - Concreto Projetado ..... 15.336 m³;
  - Concreto de Regularização ..... 15.450 m³;
  - Chumbadores de Resina (CA50 □=25 mm - 1,00 a 5,00 m) ..... 108.553 m;
  - Cambotas Metálicas ..... 24.505 kg;
  - Fibra Metálica p/ o concreto projetado ..... 206.250 kg;
  - Tela de aço soldada Q196 (3,11 kg/m²) ..... 2.017 m²;
  - Tela de aço soldada Q283 (4,48 kg/m²) ..... 17.740 m²;
  - Tela de aço soldada Q396 (6,28 kg/m²) ..... 5.671 m²;
  - Enfilagens ..... 2.751 m;
  - Tirantes ..... 126 m;
  - Drenagem Tubular - □=25 mm ..... 519 unid.;

Atestado registrado mediante vinculação à responsável técnica
CREA - DF
A 0062 0

4º Ofício de Notas de Brasília-DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-305 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-19; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68936-6ICQ;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

4o. CARTÓRIO DE NOTAS DE BRASILIA
Autentico este Documento conforme Art. 7-V da Lei 8935/94
BRASILIA/DF, 07 de Outubro de 2014
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo: TJDFT20140007137...
Disponível no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO RAMOS OLIVEIRA DE CARVALHO
TABELIÃO

Arnaldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-20; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68935-11ZI; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Drenos horizontais profundos(DHPs) Rocha ..... 234 m;
- Tela de Polipropileno ..... 666 m²;
- Drenos Tipo Barbacã ..... 137 unid.;
- Iluminação ..... 16.047 m;
- Ventilação ..... 16.047 m;
- Enrocamento segregado de Proteção dos taludes ..... 1.654 m³.

♦ *AQUEDUTOS*

Os 5 aquedutos do Ramal do Agreste foram dimensionados para uma vazão constante de 8 m³/s, sendo o aqueduto Minador dimensionado para suportar o remanso gerado pela operação da estação de bombeamento que se localiza a jusante do aqueduto. Os aquedutos serão conformados em estruturas de concreto armado e vigas pré-moldadas apoiadas sobre pilares tipo caixão perdido de altura variável com fundações em sapata direta ou sobre bloco de fundação apoiado em estacas, segundo as características da fundação, com extensão total de 1.875,00m.

A seguir estão relacionadas as principais características e quantidades dos aquedutos projetados.

- Principais Características:
  - Largura da base ..... 3,20 m;
  - Paredes laterais ..... 2,35 m;
  - Revestimento ..... Geomembrana + Proteção com camada de concreto;
  - Coeficiente de rugosidade ..... n= 0,015;
  - Altura da lâmina de água no regime permanente ..... h=1,90 m;
  - Declividade da linha d'água em regime permanente ..... 0,0001 m/m;
  - Borda Livre Mínima ..... f= 0,30 m;
  - Pilares ..... 0 m x 1,80 m;
  - Vão típico ..... 25 m;
  - Vãos adjacentes ao vão sobre a BR 101 (Aq. Passagem) ..... 20 m;
  - Vão especial sobre a BR-101 (Aq. Passagem) ..... 35 m.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.09

- Principais Quantitativos:
  - Extensão total dos aquedutos ..... 1.875 m;
  - Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 185.000 m²;
  - Escavação 1ª Categoria, carga e transporte até 1km ..... 10.243 m³;
  - Reaterro e compactação de vala manual com soquete vibratório e=0,40m ..... 7.505 m³;
  - Concreto estrutural 25 Mpa ..... 5.762 m³;
  - Concreto estrutural 35 MPa ..... 6.872 m³;
  - Aço CA50 ..... 1.723 ton;
  - Manta Geotextil ..... 9.066 m².

4º Ofício de Notas de Brasília-DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Codigo CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1944
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-300 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e §2 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-21; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68934-ICT7;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

4º. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASILIA
Autenticação Digital, conforme Art. 7.V
da Lei 8935/94
BRASILIA/DF, 07 de Outubro de 2014
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo: TJDFT20141007AA013PRR0028
Disponível no site www.tjdft.jus.br
ROGERIO BRUNO OLIVEIRA DE CARVALHO
JUNIOR
Aroldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-22; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68933-V6YT; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Estacas Escavadas tipo Raiz, Ø de 0,31m argamassa de resistência 10 Mpa ..... 269 m³;
- Estacas Escavadas tipo Raiz, Ø de 0,35m, argamassa de resistência 10 Mpa ..... 125 m³;
- Pré-moldados – Vigas ..... 12.640 ton;
- Pré-moldados – Lajes ..... 1.262 ton.

◆ *BARRAGENS*

As barragens Negros e Ipojuca foram dimensionadas para realizar a conformação do reservatório intermediário Negros e do reservatório no rio Ipojuca no final do ramal do Agreste Lote E onde se localiza o inicio da adutora para a ETA do agreste.

A seguir estão relacionadas as principais características e quantidades das barragens:

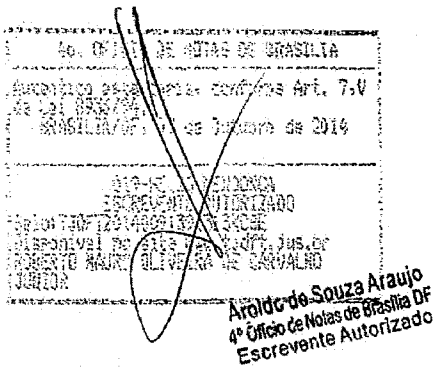
a) Barragem Negros

- Principais Características:
  - Largura da Crista ..... 6,00 m;
  - Comprimento da crista ..... 571,85 m;
  - Elevação da crista ..... 595,60 m;
  - Altura máxima ..... 37,65 m;
  - Seção Típica ..... Seção mista de enrocamento e solo compactado;
  - Inclinação dos Taludes externos ..... 1V : 1,5H;
  - Inclinação dos taludes do núcleo 1V:0,5H;
  - Vertedouro ..... Lateral de soleira vertente;
  - Comprimento da soleira do vertedouro ..... 126,73 m;
  - Elevação da soleira ..... 593,35 m;
  - NA Normal ..... 592,62 m;
  - NA Máx. Max. ..... 593,75 m;
  - NA Mínimo ..... 591,79 m;
  - NA Máx. Max. de Jusante ..... 574,16 m;
  - Galeria de desvio ..... 1,80m x 1,45 m;
  - Elevação da soleira da galeria de desvio ..... 574,00 m;
  - Descarga de fundo ..... 0,011 m³/s;
  - Elevação da tomada da descarga de fundo ..... 578,95 m.
- Principais Quantitativos:
  - Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 86.420 m²;
  - Escavação de material de 1ª Categoria ..... 145.125 m³;
  - Escavação de material de 2ª Categoria ..... 84.125 m³;
  - Escavação de material de 3ª Categoria ..... 43.810 m³;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.0

1º Ofício de Notas de Brasília-DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-305 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-23; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68932-KZNT;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br



CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 @ www.cartorioazevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-24; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68931-Z8R7; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Escavação em Empréstimo ..... 181.440 m³;
- Espalhamento de material de 1ª e 2ª categoria em bota fora ..... 253.590 m³;
- Aterro de Enrocamento Compactado ..... 212.100 m³;
- Aterro de Solo Compactado ..... 139.395 m³;
- Enrocamento Segregado ..... 19.760 m³;
- Concreto estrutural 10 Mpa ..... 195 m³;
- Concreto estrutural 25 Mpa ..... 853 m³;
- Concreto estrutural 30 Mpa ..... 204 m³;
- Aço CA50 ..... 113 ton;
- Injeção de calda de cimento nos preparos de fundações, inclusive cimento ..... 1974 sc;
- Fornecimento e instalação de chumbadores (Ø de 25mm; L=6,0m) ..... 1240 m;
- Fornecimento e colocação de tirantes de 10 a 20 tf de 4,0 e 6,0m ..... 835 m;
- Concreto Projetado (areia artificial) ..... 280 m³.

b) Barragem Ipojuca

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062 0[illegible]

- Principais Características:
  - Largura da Crista ..... 6 m;
  - Comprimento da crista ..... 371,74 m;
  - Elevação da crista ..... 808,80 m;
  - Altura máxima ..... 18,00 m;
  - Seção Típica ..... Concreto Compactado com Rolo (CCR);
  - Inclinação do Talude de jusante 1V:0,92H;
  - Vertedouro ..... Soleira vertente Incorporado;
  - Comprimento da soleira do vertedouro ..... 204,50 m;
  - Elevação da soleira ..... 805,50 m;
  - NA Normal ..... 805,00 m;
  - NA Máx. Max. ..... 806,00 m;
  - NA Mínimo ..... 800,00 m;
  - NA Máx. Max. de Jusante ..... 800,34 m;
  - Galeria de desvio ..... 3,48 m x 3,10 m;
  - Elevação da soleira da galeria de desvio ..... 795,49 m;
  - Descarga de fundo ..... 0,016 m³/s;
  - Elevação da tomada da descarga de fundo ..... 797,50 m.
- Principais Quantitativos:
  - Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 22.270 m²;
  - Escavação de material de 1ª Categoria ..... 137.223 m³;
  - Escavação de material de 3ª Categoria ..... 55.025 m³;
  - Espalhamento de material de 1ª e 2ª categoria em bota fora ..... 71.113 m³;

3º Ofício de Notas de Brasília - DF
4º Ofício de Notas de Brasília - DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1964
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-909 - www.azevedobastos.net.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5406

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-25; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68930-TSHC;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

4º OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA
Autêntico a presente cópia conforme Art. 7.4
da Lei 8935/94
BRASÍLIA/DF, 17 de Outubro de 2014
ESCREVENTE AUTORIZADO
Disponível em www.tjdft.jus.br
ROBERTO NAVES CAMPOS DE CARVALHO
JUNIOR

Aroldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 2244-5454 - Fax: (83) 2244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-26; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68929-1DJ2; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Espalhamento de material de 3ª categoria em bota fora ..... 32.825 m³;
- Aterro em Solo Semicompactado ..... 13.375 m³;
- Concreto estrutural 7 Mpa (CCR) ..... 18.673 m³;
- Concreto estrutural 10 Mpa ..... 593 m³;
- Concreto estrutural 15 Mpa ..... 7.487 m³;
- Concreto estrutural 25 Mpa ..... 3.824 m³;
- Aço CA50 ..... 385 ton;
- Injeção de calda de cimento nas fundações, inclusive cimento ..... 442 sc;
- Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 15 Mpa ..... 51 m³;
- Fabricação, transporte e lançamento de concreto estrutural 25 Mpa ..... 36 m³.

◆ ***ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO EBVII-1 + ADUTORA + ESTRUTURA DE DESCARGA***

A Estação de Bombeamento EBVII-1 visa a elevar a vazão de 8 m³/s do Canal C11, com nível de água normal na elevação 591,25 m, até a estrutura de descarga, a montante do Túnel Ipojuca I, cujo nível de água normal está na elevação 809,92 m, através de 3 conjuntos motobombas horizontais bipartidas de dupla sucção, com potencia total de 24 MW.

A seguir estão relacionadas as principais características e quantidades da EBVII-1, da Adutora de Recalque e da Estrutura de Descarga da Adutora:

a) Estação de Bombeamento EBVII-1

a.1) Equipamentos e Sistemas Mecânicos Principais

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.0

- **Bombas das motobombas principais**
  - Bombas Centrífugas Principais ..... 3 unidades sem reserva;
  - Bombas de eixo horizontal, de dupla aspiração, com a carcaça bipartida axialmente e duplo estágio;
  - O acionamento deverá ser por motor elétrico de velocidade fixa, com acoplamento direto;
  - Vazão unitária ..... 2,67 m³/s;
  - Altura manométrica total ..... 234,5 m;
  - NPSHD mínimo ..... 14 m;
  - Rendimento mínimo:
    - Nas condições nominais de operação 87,5%;
    - Na faixa operacional efetiva 86,0%;
  - Operação em paralelo ou individual, com velocidade fixa contra o sistema, sem que a válvula de descarga seja usada para controlar a vazão;
  - Operação contínua, com segurança, rendimento e folga entre o NPSHD e o NPSHR;
  - Curva vazão x altura manométrica estável, continuamente ascendente em direção ao ponto de vazão nula;
  - Operação contínua entre 70% e 120% do ponto de melhor rendimento;

4º Ofício de Notas de Brasília - DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-27; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68928-IXKQ;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

4º OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA
Autenticação sem custo, conforme Art. 7,V da Lei 8935/94.
BRASÍLIA/DF, 7 de Janeiro de 2014
Selo TJDFT: [illegible]
Disponível em http://www.tjdft.jus.br
[illegible]

Araldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-28; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68927-52NK; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Diâmetro máximo do rotor que permita um acréscimo mínimo de 3% na altura manométrica na vazão nominal;
- Partida com válvula na descarga fechada;
- Vida útil de 25 anos em operação contínua nas condições nominais de operação e de 24000 h em operação ininterrupta.

- **Tubulações de Sucção**
  - Aço-carbono ASTM A36 ..... 3 x 1000 mm;
  - Sino de sucção e Tubos bifurcados – chapa de aço soldadas, com espessura não menor que 8 mm. No tubo bifurcado de sucção de cada bomba deverá terá um dispositivo de drenagem da bomba, de Ø100 mm, com uma válvula-esfera.

- **Barrilete**
  - Chapas lisas de aço-carbono ASTM A36 - Tubos retos, reduções, curvas, peças Y (com reforços) e tês - Ø 800 mm a Ø 2100 mm, espessura da chapa 25 mm, PN 40.

- **Válvulas Borboleta**
  - Elétrica – DN 1000 mm ..... 3 x PN 16 e 3 x PN40;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062 05

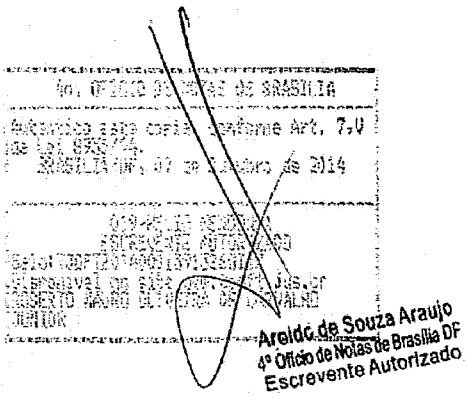
- **Juntas de Desmontagem**
  - DN 1000 mm ..... 3 x PN 16 e 3 x PN40;
- **Válvula Esférica**
  - Hidráulica – DN 800 mm ..... 3 x PN40;
- **Ponte Rolante**
  - 400 kN + 50 kN - talha auxiliar - vão 15,0 m - altura de elevação 15 m;
- **Pórtico Rolante**
  - 50 kN - vão 6,6 m; altura de elevação 13,45m;
- **Comporta Ensecadeira**
  - Deslizante ..... 1 c/ 2 painéis 2,6 m x 3,78 m;
- **Grade de proteção**
  - Removível ..... 3 x vão 3,50m x extensão 6,30m;

a.2) Equipamentos e Sistemas Elétricos Principais

- **Motores das motobombas principais**
  - Tipo ..... Motor de indução de rotor bobinado
  - Potência nominal ..... 8000 kW
  - Tensão nominal ..... 13200 V
  - Número de polos ..... Oito (900 rpm)
  - Método de partida ..... Resistor de partida (reostato líquido)

4º Ofício de Notas do Brasília
4º Ofício de Notas do Brasília

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-003 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-29; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68926-EN75;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-30; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68925-RJ7V; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Corrente de partida (com o resistor de partida em operação) ..... Não maior que $1,5\ I_N$
- Montagem ..... Horizontal
- Resfriamento ..... IC21 (com duto de ventilação entre a máquina e o exterior da edificação)
- Fator de serviço 1,00
- Grau de proteção IP23
- Rendimento mínimo nas condições nominais de operação do conjunto motobomba 97%
- Fator de potência mínimo nas condições nominais de operação do conjunto motobomba:
  - Sem correção por capacitores 0,87
  - Com correção por capacitores (caixa de terminais do motor) 0,94
- Nível de ruído ..... ≤ 85 dB(A), medido a 1,0 m da fonte
- Vibração ..... ≤ 2,8 mm/s rms
- Sobrevelocidade ..... 1,2 x rotação nominal
- Aterramento do neutro ..... Não aterrado

- **Cubículo de distribuição de média tensão**
  - Tipo ..... Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 62271-200
  - Categoria de perda de continuidade de serviço e classe de divisão LSC2B-PM
  - Classificação de arco interno ..... IAC-AFLR, 20 kA, 1 s
  - Grau de proteção IP31
  - Tensão nominal ..... 17,5 kV
  - Tensão nominal de operação ..... 13,8 kV
  - Corrente nominal de regime contínuo ..... 1250 A
  - Corrente suportável nominal de curta-duração ..... 25 kA rms, 1 s

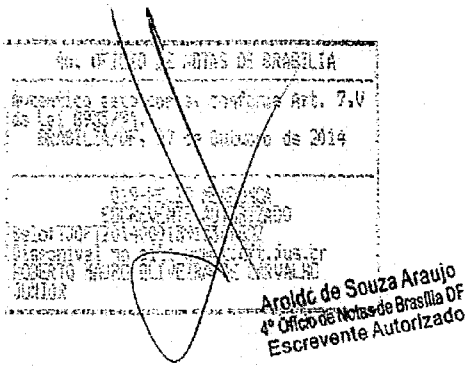
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.0

- **Quadro principal de serviços auxiliares CA**
  - Tipo ..... Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
  - Tipo construtivo ..... Multicolunas
  - Grau de proteção IP31
  - Tensão nominal de operação dos circuitos principais ..... 380/220 V
  - Corrente nominal do barramento ..... 630 A
  - Corrente suportável nominal de curta-duração ..... 16 kA rms, 1 s

- **Quadros dos serviços auxiliares comuns CA (dois)**
  - Tipo ..... Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
  - Tipo construtivo ..... Multicolunas
  - Grau de proteção IP31
  - Tensão nominal de operação dos circuitos principais ..... 380/220 V

1º Ofício de Notas do Brasília-DF
Ofício de Notas de Brasília DOCUMENTO AUTENTICADO

CARTÓRIO AZEVÉDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-31; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68924-3AMO;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br



CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-32; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68923-PS4S; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Corrente nominal do barramento ..... 320 A
- Corrente suportável nominal de curta-duração ..... 16 kA rms, 1 s

- **Quadro principal dos serviços auxiliares CC**
  - Tipo ..... Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
  - Tipo construtivo ..... Multicolunas
  - Grau de proteção IP31
  - Tensão nominal de operação ..... 125 V CC
  - Corrente nominal do barramento ..... 200 A
  - Corrente suportável nominal de curta-duração ..... 5,0 kA, 1 s

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062 087

- **Quadro dos serviços auxiliares comuns CC**
  - Tipo ..... Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
  - Tipo construtivo ..... Multicolunas;
  - Grau de proteção IP31
  - Tensão nominal de operação ..... 125 V CC
  - Corrente nominal do barramento ..... 100 A
  - Corrente suportável nominal de curta-duração ..... 5 kA, 1 s

- **Quadros dos serviços auxiliares CA das motobombas (três)**
  - Tipo ..... Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
  - Tipo construtivo ..... Armário;
  - Grau de proteção IP31
  - Tensão nominal de operação ..... 380/220 V
  - Corrente nominal do barramento CA ..... 160 A
  - Corrente suportável nominal de curta-duração ..... 16 kA rms, 1 s

- **Quadros dos serviços auxiliares CC das motobombas (três)**
  - Tipo ..... Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico conforme ABNT NBR IEC 60439-1
  - Tipo construtivo ..... Armário;
  - Grau de proteção IP31
  - Tensão nominal de operação ..... 125 V CC
  - Corrente nominal do barramento CA ..... 100 A
  - Corrente suportável nominal de curta-duração ..... 5 kA, 1 s

- **Transformadores de serviços auxiliares (dois)**
  - Potência nominal com ventilação natural (ANAN) ..... 225 kVA

1º Ofício de Notas de Brasília-DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PE - CEP 58030-900 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-33; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68922-Z9XM;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Vélber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

Arnaldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-34; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68921-2YEE; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular

- Tensão nominal do enrolamento de tensão superior ..... 13800 V
- Tensão nominal do enrolamento de tensão inferior ..... 400/230 V

- **Baterias de acumuladores (dois bancos)**
  - Tipo ..... Estacionária, chumbo-ácido, categoria M
  - Capacidade (especificada) ..... 150 Ah/10 h, a 1,75 V/elemento
  - Tensão nominal ..... 125 V

- **Retificadores-carregadores das baterias de acumuladores (dois)**
  - Montagem ..... Autossustentável
  - Grau de proteção IP21
  - Tensão nominal de saída ..... 125 V CC
  - Corrente nominal de saída ..... 50 A

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062-0

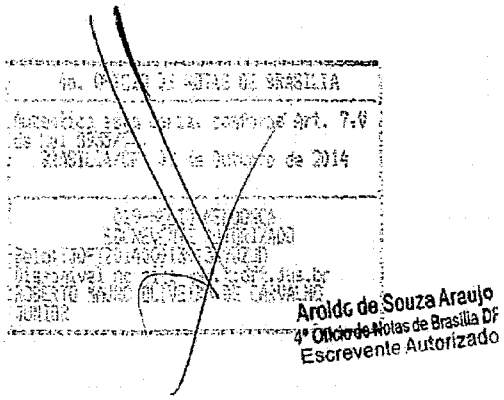
- **Grupo diesel-gerador de emergência**
  - Potência nominal ..... 100 kVA
  - Tensão nominal ..... 400/230 V
  - Fator de potência 0,80
  - Velocidade nominal ..... 1800 rpm
  - Grau de proteção IP21

- **Painéis de controle das bombas de drenagem, de água bruta e de esgoto e painel de controle dos exaustores da sala das baterias**
  - Tipo construtivo ..... Armário;
  - Grau de proteção IP54
  - Tensão nominal de operação ..... 380 V
  - Corrente nominal ..... 100 A
  - Corrente suportável nominal de curta-duração ..... 10 kA rms, 1s

- **Sistema de aterramento**
  - Constituição do sistema ..... Malha de terra sob a fundação, ligada por prumadas a redes de aterramento em cada piso
  - Interligação do sistema de aterramento da EB ao da subestação abaixadora (projetado por terceiros) ..... Sim
  - Ligação do sistema de aterramento da EB à ferragem do concreto ..... Sim
  - Proteção nas cercas ..... Divisão em trechos de 200 m (máximo), isolados uns dos outros e aterrados
  - Correntes de curto-circuito à terra estimadas:
    - No barramento de 69 kV da subestação abaixadora ..... 21,7 kA
    - No barramento de 13,8 kV da EB ..... 14,4 kA
  - Seção do condutor principal do sistema ..... 95 mm²

1º Ofício de Notas de Brasília

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1944
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dist. Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel.: (83) 3244-5494 - Fax: (83) 3244-5494
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-35; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68920-FV4O;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-300 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-36; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68919-1BZ2; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Resistência de aterramento da EB:
  - Resistividade do solo (assumida) ..... 3000 Ωm
  - Resistência de aterramento calculada ..... 29 Ω

- **Sistema de iluminação**
  - Alimentação do sistema ..... Três quadros na EB e um na guarita
  - Tensão de alimentação do sistema (quadros de luz) ..... 380/220 V
  - Tensão de alimentação das luminárias ..... 220 V
  - Carga de iluminação calculada ..... 63 kW

- **Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)**
  - Dados da estrutura (EB) e do local e dimensionamento do sistema:
    - Área de exposição equivalente (Ae) ..... 4020 m^2;
    - Nível ceráunico (T_d) ..... 30 dias/ano
    - Densidade de descargas atmosféricas (Ng) ..... 2,8 desc./km^2/ano
    - Frequência provável de descargas atmosféricas (N_{dc}) ..... 0,012 desc./ano
    - Eficiência do SPDA requerida (%E) 88%
    - Nível de proteção correspondente III
  - Arranjo do sistema captor ..... Cabo sobre a viga de bordo da cobertura, com um terminal aéreo junto de cada descida
  - Espaçamento médio das descidas ..... ≤ 20 m
  - Seções dos condutores:
    - Captor ..... 35 mm^2;
    - Descidas ..... 16 mm^2;
    - Eletrodo de aterramento ..... 50 mm^2
  - Cobertura:
    - Material ..... Aço galvanizado;
    - Espessura da chapa ..... 0,65 mm

Atestado registrado mediante vinculação à responsável TAT
CREA - DF
A 0062.095

a.3) Equipamentos e Sistemas Diversos

- **Sistema de Abastecimento de Água Bruta**
  - Conjuntos motobombas - bombas centrífugas horizontais ..... 2 unid;
    - Vazão ..... 10,3 m^3/h;
    - AMT 28,50 mH2O;
  - Tubos, conexões de ferro malcável, galvanizado ..... Ø2" e Ø 1.1/4";
  - Válvulas de Gaveta e de Retenção de bronze ..... Ø2" e Ø1-1/4"
  - Tubos e conexões de PVC rígido ..... Ø2" e Ø1";

4º Ofício de Notas de Brasília-DF

4º Ofício de Notas de Brasília-DF

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1961
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-37; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68918-49CY;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

Arnaldo de Souza Araujo
1º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-38; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68917-M74Z; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- **Sistema de Esgotamento Sanitário**
  - Conjuntos motobombas - bomba centrífuga submersível ..... 2 unid;
    - Vazão ..... 25 m³/h;
    - AMT ..... 19,50 mH;
  - Tubos, conexões de ferro fundido dúctil ..... Ø150mm e Ø80mm;
  - Válvulas de Gaveta de ferro dúctil Ø80mm;
  - Válvulas de Retenção para esgoto Ø80mm;
  - Tubos e conexões de PVC para esgoto Ø100mm;
  - Poço de Visita Ø1m;
  - Caixas de Inspeção e de Distribuição Ø0,60m;

- **Estação de Tratamento de Água – ETA**
  - Compacta ..... 1.200 l/h;
  - Incluindo Sistema de Água Filtrada ..... 150 l/dia;

- **Estação de Tratamento de Esgoto – ETE**
  - Compacta ..... Fossa séptica, conjugada a filtro anaeróbico de fluxo ascendente;
    - Gradeamento ..... médio;
    - Fossa séptica ..... 3500 l;
    - Filtro ..... gás sulfídrico;
    - Ventilação ..... de parede;
    - Filtro anaeróbico ..... 2500 l;
    - Caixa cloradora ..... 70 l;
    - Caixa de inspeção e coleta de amostras ..... 40 l.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062-10

- **Instalações Hidrosanitárias (água e esgoto)**
  - Tubos e conexões PVC rígido ..... Ø 40mm; Ø 25mm; Ø 20mm
  - Válvulas de Gaveta de bronze ..... Ø 3/4"
  - Tubo e conexões PVC rígido, para esgoto, ponta e bolsa ..... DN150 mm a DN40 mm
  - Caixa sifonada redonda PVC rígido ..... DN 150 mm,
    - Alturas 185 mm e 155 mm, entradas Ø 40 mm e saída Ø 75 mm e Ø 50 mm.
  - Caixa de gordura PVC diâmetro 300mm,
    - Entrada 40mm e saída 50mm;
  - Tubos, conexões de ferro maleável, galvanizado ..... Ø2" e Ø 1 1/2";
  - Válvulas de Gaveta de bronze ..... Ø2", Ø1 1/2" e Ø1";

- **Sistema de Drenagem**
  - Conjuntos motobombas - bomba centrífuga submersível ..... 2 unid;
    - Vazão 36 m³/h; AMT 16,50 mH2O;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 86.870-0

Av. Presidente Epitácio Pessoa 1143 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3484 - Fax: (83) 3244-3482

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-39; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68916-2KUV;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

Arolde de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1745 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58.030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesto ato. O rufonido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-40; Data: 06/04/2020 13:26:17
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68915-N2Z4; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Tubos e conexões de PVC rígido ..... Ø4";
- Conexões de ferro maleável, galvanizado ..... Ø4";
- Válvulas de Gaveta e de Retenção de bronze ..... Ø4";

a.4) Principais Quantitativos das Obras Civis

Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 34.175 m²;
Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias) ..... 22.497 m³;
Escavação Rocha (3ª Categoria) ..... 142.089 m³;
Aterro de Solo Compactado ..... 3.797 m³;
Concreto Estrutural 25 Mpa ..... 7.958 m³;
Concreto de Regularização ..... 889 m³;
Concreto de massa ..... 794 m³;
Aço CA50 ..... 381.090 kg;
Telas de Aço Soldadas ..... 16.020 kg;
Aço para Protensão 12 cordoalhas de 7 fios ..... 3.450 kg;
Formas Planas de Madeira ..... 9.251 m²;
Alvenaria de Blocos de Concreto ..... 992 m³;
Alvenaria de Bloco de Elementos vazados ..... 1.060 m²;
Colchão Reno ..... 72 m²;
Pedra de Mão Argamassada ..... 21 m³;
Valetas de drenagem em concreto ..... 230 m;
Cercas de Proteção - 2m - Mourões de concreto - 5fios ..... 730 m;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0052 [illegible]

b) Adutora de Recalque da EBVII-1

b.1) Principais Componentes

- **Tubos, Curvas e Peças de aço ASTM A36**

Ø2100mm, Extensão 7.170 m ..... Peso 7.310 t
- Espessura da chapa e= 25 mm ..... 42 m – 60 t
- Espessura da chapa e= 20 mm ..... 3.007 m – 3.460 t
- Espessura da chapa e= 16 mm ..... 4.121 m – 3.760 t
- Pintura interna: epóxi curado c/ poliamida de alta espessura, bicomponente, isenta de alcatrão, cor preto Munsell N 1,0.
- Pintura externa exposta: primer epóxi fosfato de zinco de alta espessura, + poliuretano acrílico alifático (protetor UV), cor alumínio RAL 9006.

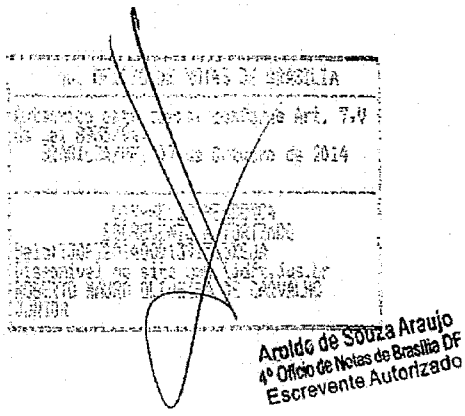
- **Tanque Hidropneumático (THP)**

De aço, Vertical, ... Ø4000mm,

4º Ofício de Notas do Brasília DF

320

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1948
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5444 - Fax: (83) 3244-5444
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-41; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68914-4NSV;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58035-300 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado a conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-42; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68913-3T3K; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

H=17 m, PMS 34,4 bar, Vútil=138 m^3; Sistema de Ar Comprimido;

- **Tanque de Amortecimento Unidirecional (TAU)**

De Aço A36 ..... Ø5000mm

e= 16 mm, H=28m, PMS 34,4 bar, VútiJ=208 m^3;

- **Medidor de Vazão**

Ultrassônico Digital ..... Ø2100mm; Aço e=20 mm

- **Juntas de Expansão**

Ø2100mm ..... 135 unid.;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.18

- **Juntas de Desmontagem**

Ø1800 a Ø200 ..... 15 unid.;

- **Ventosas**

Ø200 mm ..... 11 unid.;

- **Drenos**

Válvulas Gaveta e Juntas de Desmontagem ..... 8 unid.;

- **Válvulas-Gaveta**

Ø300 a Ø200 ..... 22 unid.;

- **Válvulas-Borboleta**

Ø1.800 a Ø200 ..... 10 unid;

- **Válvula Retenção**

Ø1.000 a Ø800 ..... 3 unid;

- **Bocas de Visita**

Fixados aos tubos retos na fábrica ..... 6 unid.;

- **Blocos de Ancoragem**

Concreto Armado ..... 53 unid.;

- **Apoios Móveis**

Fixados aos tubos retos na fábrica ..... 453 unid.;

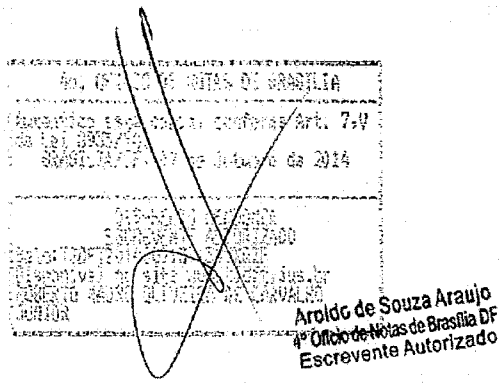
Coeficiente de atrito entre as peças e o aparelho de apoio dos anéis ..... <= 0,1

- **Apoios Fixos**

Fixados aos tubos retos na fábrica 67unid.;

4º Ofício de Notas de Brasília-DF
4º Ofício de Notas e de Documento e de Títulos

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-004 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-43; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68912-Q4A9;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-306 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-44; Data: 06/04/2020 13:26:47
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68911-2KF8; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

b.2) Principais Quantitativos das Obras Civis:

Desmatamento, destocamento e limpeza	310.000 m²;
Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias)	149.008 m³;
Escavação Rocha (3ª Categoria)	21.899 m³;
Aterro de Solo Compactado	741 m³;
Reaterro de Vala Compactada	17.521 m³;
Concreto Estrutural 25 Mpa	14.150 m³;
Concreto de Regularização	411 m³;
Concreto de massa	913 m³;
Aço CA50	556.172 kg;
Aço para Protensão 12 cordoalhas de 7 fios	22.757 kg;
Tela de Aço Soldada	36.195 kg;
Formas Planas de Madeira	27.125 m²;
Tela de Polipropileno	1.439 m²;
Chumbadores Ø de 16mm	719 m;
Tirantes de 10 a 15 tf comprimento de 2,0 a 5,0 m	143 m;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.10

c) Estrutura de Descarga da Adutora da EBVII-1

c.1) Principais Componentes

- **Tubos, Curvas e Peças de aço ASTM A36**

Ø2100mm e= 16 mm ..... 20 m;

c.2) Principais Quantitativos das Obras Civis:

Desmatamento, destocamento e limpeza	3.125 m²;
Escavação Solo (1ª + 2ª Categorias)	1.452 m³;
Escavação Rocha (3ª Categoria)	2.018 m³;
Aterro de Solo Compactado	1.305 m³;
Concreto Estrutural 25 Mpa	359 m³;
Concreto de Regularização	12 m³;
Aço CA50	50.459 kg;
Formas Planas de Madeira	853 m²;

- ***ESTRUTURAS DE CONTROLE***

a) Estrutura de Controle no Reservatório Barro Branco

A estrutura de controle permite o abastecimento do Ramal do Agreste com adução do reservatório Barro Branco para o Canal C1.

4º Ofício de Notas de Brasília DF

322

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-350 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5434

Autenticação Digital

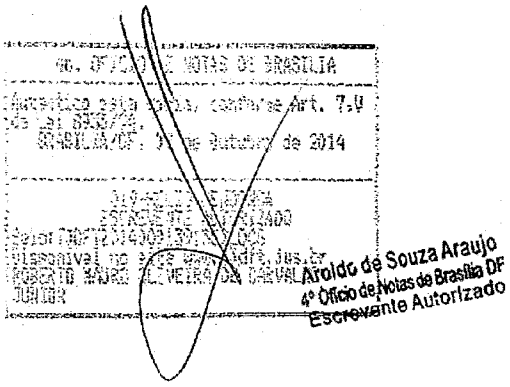
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-45; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68910-PIFR;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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



CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-46; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68909-YNS0; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Titular

- Principais Características:
  - Base 6,00 m;
  - Altura ..... 4,67 m;
  - Comprimento ..... 46,35 m;
  - Número de blocos ..... 4 unid.;
  - Número de comportas de Segmento ..... 2 unid.;
  - Comporta Ensecadeira ..... 2 cj;
  - Área do edifício de controle ..... 18,45 m²;
  - Área do pátio de manobras ..... ~910 m².
- Principais Quantitativos:
  - Escavação de material de 1ª Categoria ..... 3.115 m³;
  - Escavação de material de 2ª Categoria ..... 1.407 m³;
  - Escavação de material de 3ª Categoria ..... 3.058 m³;
  - Enrocamento Segregado p/ proteção do talude ..... 696 m³;
  - Geomembrana Sintética para impermeabilização ..... 1.321 m²;
  - Concreto de revestimento ..... 61 m³;
  - Concreto 11 MPa ..... 16 m³;
  - Concreto estrutural 25 MPa ..... 414 m³;
  - Aço CA50 ..... 45.081 kg;
  - Forma de Madeira ..... 1.411 m²

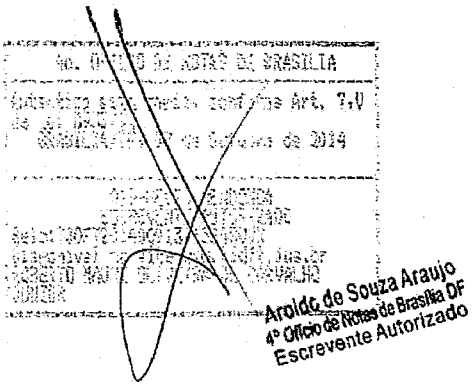
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.10

b) Estrutura de Controle no Reservatório Negros

A estrutura de controle permite administrar a adução do Reservatório Negros para o Canal C9.

- Principais Características:
  - Base 6,20 m;
  - Altura ..... 5,28 m;
  - Comprimento ..... 46,35 m;
  - Número de blocos ..... 4 unid.;
  - Número de comportas de Segmento ..... 2 unid.;
  - Área do edifício de controle ..... 17,83 m²;
  - Área do pátio de manobras ..... ~950,00 m².
- Principais Quantitativos:
  - Desmatamento ..... 7.020 m²;
  - Escavação de material de 1ª Categoria ..... 2.785 m³;
  - Escavação de material de 2ª Categoria ..... 700 m³;
  - Escavação de material de 3ª Categoria ..... 16.445 m³;
  - Espalhamento de material de 1ª e 2ª em bota fora ..... 4.360 m³;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-160 - www.cartorioazevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3246-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-47; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68908-9CG2;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br



CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-48; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68907-K9VT; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular

- Fornecimento e aplicação de fibra metálica ..... 850 kg;
- Proteção Vegetal de Taludes (Solo Natural) ..... 225 m²;
- Concreto Projetado ..... 55 m³;
- Concreto estrutural 25 MPa 566 m3;
- Aço CA50 ..... 55 ton;
- Aço CA60 ..... 66 ton;
- Canaleta de Drenagem ..... 135 m;
- Fabricação, transp. e lançam. de concreto 25Mpa (areia artificial) ..... 148 m³;

◆ ***PONTES E PASSARELAS***

As pontes e passarelas permitem a travessia de veículos, pedestres e animais de um lado ao outro dos canais. As pontes foram dimensionadas para um trem tipo TB45. As passarelas foram dimensionadas para uma sobre carga de 500kg/m².

Principais características e quantidades das estruturas das pontes e das passarelas:

a) Pontes

- Principais Características:
  - Largura ..... 8,30 m;
  - Comprimento ..... 35,00 m;
  - Vão ..... 32,86 m;
  - Superestrutura ..... Vigas pré-moldadas de 25MPa;
  - Pilares ..... 4 Ø 1,0m;
  - Fundações ..... Sapatas;
  - Gabarito rodoviário inferior ..... 7,0 m;
  - Aterros de aproximação ..... Em enrocamento compactado;
- Principais Quantitativos:
  - Desmatamento ..... 5.670 m²;
  - Escavação de material de 1ª Categoria ..... 2.970 m³;
  - Escavação de material de 3ª Categoria ..... 1.485 m³;
  - Reaterro e compactação de vala manual com soquete vibratório e=0,40m ..... 4.345 m³;
  - Aterro de Enrocamento Compactado ..... 4.345 m³;
  - Concreto estrutural 25 MPa ..... 1.694,40 m³;
  - Concreto estrutural 30 Mpa ..... 259,20 m³;
  - Aço CA50 ..... 25.977,60 kg;
  - Bainha metálica semi-rigida Ø 95mm ..... 3.897,60 m;
  - Aço para protensão ..... 61,04 ton;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART/CAT
CREA - DF
A 0067 [illegible]

324

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-009 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-49; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68906-BBKV;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

4o. OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA

Autentico esta copia, conforme Art. 7,V da Lei 8935/94.
BRASILIA/DF, 07 de Outubro de 2014

019-HELIO MENDONCA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20140091391067MEHR
Disponivel no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO MAURO OLIVEIRA DE CARVALHO JUNIOR

Aroldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 05.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-50; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68905-WHWQ; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

- Transporte e montagem de pré-moldados ..... 2.411,64 ton.

b) Passarelas

- Principais Características:
  - Largura 3,00m;
  - Comprimento 15,00m;
  - Superestrutura ..... Vigas pré-moldadas de 25MPa;
  - Fundações ..... Sapatas.

- Principais Quantitativos:
  - Desmatamento ..... 9.303 m²;
  - Escavação de material de 1ª Categoria ..... 11.706 m³;
  - Escavação de material de 3ª Categoria ..... 40.610 m³;
  - Aterro de Enrocamento Compactado ..... 8.190 m³;
  - Enrocamento Segregado ..... 771 m³;
  - Enrocamento de Proteção ..... 285 m³;
  - Concreto estrutural 25 MPa ..... 42,50 m³;
  - Concreto estrutural 30 MPa ..... 72 m³;
  - Aço CA50 ..... 180 ton.

Atestado registrado mediante vinculação à responsabilidade ART
CREA - DF
A 0062.106

- ***SISTEMA VIÁRIO***

O Sistema Viário do Ramal do Agreste está constituído basicamente de dois tipos de vias:

- Vias de manutenção do canal (vias dispostas dos lados esquerdo e direito do canal e acompanham o mesmo em toda a sua extensão), numa extensão total de 81,5 km;
- Vias recompostas para acesso às localidades e arredores e desvios de estradas existentes, numa extensão total de 11,6 km;

- Principais características das vias projetadas.
  - Velocidade Diretriz = 40km/h;
  - Raio mínimo de curva horizontal = 50m
  - Raio mínimo (superelevação dispensável) = 800m
  - Raio mínimo sem transição = 300m
  - Superelevação máxima = 8%

4º OFÍCIO DE NOTAS DE BREJO DA CRUZ

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0

Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3048-5444 - Fax: (83) 3048-5454

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-51; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68904-9LUK;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

4o. OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA

Autentico esta copia, conforme Art. 7,V da Lei 8935/94.
BRASILIA/DF, 07 de Outubro de 2014

019-MELIO MENDONCA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20140091391572AIXT
Disponivel no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO MAURO OLIVEIRA DE CARVALHO
JUNIOR

Aroldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-52; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68903-WZE3;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

- Principais Quantitativos do Sistema Viário:

Item	Quantidade	Unidade
Limpeza superficial e desmatamento	1.849.372	m²
Escavação de material de 1ª e 2ª categoria	893.307	m³
Escavação de material de 3ª categoria	77.555	m³
Escavação de material de área de empréstimo	106.066	m³
Transporte de material 1ª e 2ª categoria acima de 1,00 km	241.297	m³ x km
Aterro compactado	877.029	m³
Construção de corpo de aterro em rocha	232.130	m³
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	776.878	m²
Base de brita graduada	147.726	m³
Imprimação de base c/ de pavimentação com emulsão CM-30	1.100	m²
Pintura de ligação de base c/ emulsão asfáltica RR-1C	1.100	m²
CBUQ - Concreto betuminoso usinado a quente, "binder"	14	t
CBUQ - Concreto betuminoso usinado a quente, capa de rolamento	13	t
Recomp. do revest.com areia e asfalto, a quente	43	m³
Pavimentação com TSD	38.000	m²
Emulsão Asfáltica RR - 2c	87	t
Transporte de Asfalto Frio	87	t
Escavação manual, qq terreno, exceto rocha, em valas ou fundações rasas	21.451	m³
Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete,vibratório	6.061	m³
Transporte de material 3ª acima de 1,00 km	206.567	m³ x km
Boca para bueiro simples tubular BSTC em concreto ciclópico, inclusive forma, escavação, reaterro e materiais	58	un
Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	6.926	m
Sarjeta triangular de concreto	76.937	m
Entrada para descida d'água	450	un
Dissipador de Energia - DEB 03	5	un
Caixa de Passagem CP 01	2	un
Transposição de Segmentos de Sarjeta - TSS 03	9	un
Sarjeta de canteiro central - SCC 02	683	m
Tubulação de drenagem urbana s/ berço	12	m
Bueiro BSCC 3.0x3.0	1	un
Bueiro BTCC 3.0x3.0	1	un
Valeta de Proteção de Cortes - VPC 01	1.037	m
Hidrossemeadura	460.013	m²
Pintura (Sinalização Horizontal)	2.229	m²
Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	799	m²

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0062.10

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-360 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5464

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 10776060420131610031 7-53; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68902-UQ4S;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

4o. OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA

Autentico esta copia, conforme Art. 7,V da Lei 8935X94.
BRASILIA/DF, 07 de Outubro de 2014

019-HELIO MENDONCA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20140091391976UKXK
Disponivel no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO MAURO OLIVEIRA DE CARVALHO JUNIOR

Arnoldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-54; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68901-AE76;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

4. EQUIPE TÉCNICA DO PROJETO

Para realização dos trabalhos foram utilizados os seguintes recursos humanos:

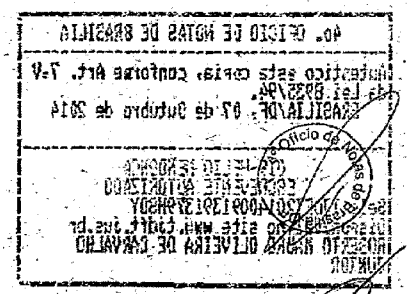
Homens x hora	
Nível Superior	187.481
Nível Técnico	213.282
Nível Administrativo	15.712
TOTAL	**416.475**

Os profissionais da Sondotécnica Engenharia de Solos S.A., Engevix Engenharia S.A. e Magna Engenharia Ltda. responsáveis técnicos pelos serviços foram os seguintes:

- ***Sondotécnica Engenharia de Solos S.A.***
  - Jaime Rotstein – Direção Geral
  - Homero Valle de Menezes Côrtes – Direção Técnica / Coordenação Geral
  - Luiz Antonio Moreira Sant'Anna – Coordenação Técnica Geral
  - Maria Cecília Lima de Rezende Barros – Coordenação Técnica
  - Antero Coimbra Alves – Coordenação Técnica Setorial
  - Cherif Sami Saad – Coordenação Técnica Adjunta
  - Fabio Bergman – Membro de Equipe
  - João Reinaldo Germany Cunha - Coordenação Técnica Setorial
  - Ubirajara de Araújo Pereira – Coordenação Técnica Setorial



- ***Engevix Engenharia S.A.***
  - José Antunes Sobrinho
  - Santo Bertin Neto
  - André Luis Garcia Santos Pimenta
  - Antônio Roberto Gonçalves
  - Gutemberg Faria Rios
  - Hector Maurício Osório Hernandez
  - Lailton Vieira Xavier
  - Marcos Funes Neto
  - Osmar Tessmer
  - Paulo Fernando Rodrigues Guimarães
  - Shinichi Ono



327

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0

Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-55; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68900-9T2X;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

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

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

4o. OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA

Autentico esta copia, conforme Art. 7,V da Lei 8935/94.
BRASILIA/DF, 07 de Outubro de 2014

019-HELIO MENDONCA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20140091891379HSOY
Disponivel no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO MAURO OLIVEIRA DE CARVALHO
JUNIOR

Arnaldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100317-56; Data: 06/04/2020 13:26:47
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68899-CMWD; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

- ***Magna Engenharia Ltda.***
  - Adejalmo Figueiredo Gazen
  - Edgar Hernandes Candia
  - Rodrigo da Silva Gazen

Este documento foi emitido em 3 vias:
1ª via: Sondotécnica Engenharia de Solos S.A.
2ª via: Engevix Engenharia S.A.
3ª via: Magna Engenharia Ltda.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - DF
A 0062 169

Data e assinatura:

Brasília, 16 de maio de 2014

1º OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA

Nome: ROBSON AFONSO BOTELHO
Profissão: ENGENHEIRO MECÂNICO
Cargo/Função: DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS – DPE/SIH/MI
CREA nº: 180.095131-0 (Reg. Nacional) CREA-PE: PE008040D
CPF: 077.979.074-04

De acordo,

GUNTER ASSIS MORAES
Gestor Titular do Contrato nº 01/2009-MI

ALEXANDRE JOSÉ DE CARVALHO
Coordenador

JONATHAS ASSUNÇÃO S. N. DE CASTRO
Coordenador Geral de Obras Civis

1º Ofício de Notas de Brasília

DOCUMENTO AUTENTICADO EM CARTÓRIO DE NOTAS DE BRASÍLIA

328

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-002 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5434

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 107760604201316100317-57; Data: 06/04/2020 13:26:47

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68898-Z5AQ;
Valor Total do Ato: R$ 4,56

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

4o. OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA
SCN NORTE QD. 504 - ED.MARIANA-TERREO
BRASILIA-DF - FONE:(0XX61)3326-5234

RECONHECO a(s) firma(s) de:
[0568993]-ROBSON ARMINO BOTELHO.....

Em testemunho _____ da verdade.
BRASILIA, 23 de Maio de 2014
Selo: TJDFT20140092305CHWH
Disponivel no site www.tjdft.jus.br

005-ARNALDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
FDSDP Para a [illegible] 09:35:14

Raul Robert [illegible]
4º Ofício de Notas de Brasília
Escrevente Autorizado

4o. OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA

Autentico esta copia, conforme Art. 7,º da Lei 8935/94.
BRASILIA/DF, 07 de Outubro de 2014

019-HELIO MENDONCA
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo:TJDFT20140092139138OKLYG
Disponivel no site www.tjdft.jus.br
ROBERTO MAURO OLIVEIRA DE CARVALHO JUNIOR

Arnaldo de Souza Araujo
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:22:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497349

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:53 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316100317-1 a 107760604201316100317-57
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d7839a5addf1a920a476b63d1c3f19c2342c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8a50cef3e142134e1e2cba11172f3e686

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

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-1; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68871-IUAC; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

S54/8943/2285

Piauí Terra Querida — Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 1 de 12

CREA-SP

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio Sistema Adutor Bocaina formado pelas Empresas ENGEVIX Engenharia S/A, CNPJ: 00.103.582/0001-31, Líder com participação de 60% e UFC Engenharia Ltda, CNPJ: 32.690.778/0001-66, com participação de 40%, sob a responsabilidade técnica do Eng. Wilson Vieira - CREA No 40.558/D; Eng. Haruo Okawa - CREA SP 22.345/D; Eng. Pedro Antonio P. de Oliveira – CREA BA 4.869/D; Eng. Laécio Brito Regis – CREA BA 4.205/D; Elaborou para a SEMAR - Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí, os Projetos Executivos e o Plano de Controle Ambiental do Sistema Adutor Bocaina, em conformidade com o estabelecido no Contrato nº 14/2006 e seus Anexos, no período de junho/2006 a abril/2008.

O Empreendimento denominado "**Sistema Adutor Bocaina**" foi projetado contemplando o **Sistema Integrado de Abastecimento de Água** destinado ao atendimento das Sedes Municipais de Bocaina, Santo Antônio de Lisboa, Francisco Santos, Monsenhor Hipólito e Alagoinha do Piauí e as Localidades de Acampamento e Pedras; **4 (quatro) Sistemas de Abastecimento de Água Independentes** que atendem as Sedes Municipais de São João da Canabrava, São José do Piauí, Santana do Piauí e Sussuapara e **4 (quatro) Sistemas de Esgotamento Sanitário** que atendem as Sedes Municipais de São João da Canabrava e São Luiz do Piauí e as Localidades de Aparecida e Nova Varjota.

A seguir é realizada uma descrição sumária das Unidades Projetadas para cada um dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário que compõe o Sistema Adutor Bocaina.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013249
Osasco 17/12/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-2; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68870-K5YH; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

S54/8943/2285

Piauí TERRA QUERIDA – Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/03/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 2 de 12

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

1. SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA E DEMANDAS EM FINAL DE PLANO (2036)

LOCALIDADES	POPULAÇÃO	DEMANDA (L/S)
Bocaina (Sede)	2.899	6,44
S. Antônio de Lisboa (Sede e Acampamento)	7.212	20,03
Francisco Santos (Sede)	4.978	13,83
Monsenhor Hipólito (Sede)	4.994	13,87
Alagoinha do Piauí (Sede)	3.377	7,50
Alagoinha do Piauí (Pedras)	364	0,74
TOTAIS	**23:824**	**62,49**

1.2 MANANCIAL SUPRIDOR E CAPTAÇÃO PROJETADA

⇒ **MANANCIAL:** Reservatório do Açude Bocaina

⇒ **ESTRUTURA DE CAPTAÇÃO:** Conjuntos Elevatórios instalados sobre Plataforma Flutuante

⇒ **CARACTERÍSTICAS DOS CONJUNTOS ELEVATÓRIOS:** Vazão: 57,81 L/s; Altura Manométrica: 44,63 m.c.a.; Potência: 50 CV.

1.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E LODO PROJETADA

⇒ **TIPO:** ETA Convencional (Floculação + Floto-Filtração)

⇒ **TRATAMENTO DE LODO:** Unidades de Desidratação (Leitos de Secagem)

⇒ **CAPACIDADE NOMINAL:** 63 L/s

⇒ **PRINCIPAIS UNIDADES:** Calha Parshall, Floculadores Mecânicos de Paletas, Floto-Filtros, Reservatório Apoiado de 150 m³, Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros (Q=137,80 L/s; AMT=10,26 m.c.a.; P=160 CV), Tanque de Contato de 78 m³, Casa de Química, Laboratório,

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013849
Osasco 17/12/2013
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610011O-3; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68869-A0NP; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 3 de 12

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

Tanque de Água Recuperada de 278 m³, Estação Elevatória de Água Recuperada (Q=5,33 L/s; AMT=12,77 m.c.a.; P=3 CV), Leitos de Secagem e Valas Sépticas para depósito do lodo desidratado.

1.4 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA PROJETADAS

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	VAZÃO (L/S)	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	POTÊNCIA INSTALADA (CV)
EEAT1	62,49	35,59	50
EEAT2	56,05	99,55	125
EEAT3	36,02	114,16	100

1.5 RESERVATÓRIOS PROJETADOS

TIPO	UNIDADE DE RSERVAÇÃO	VOLUME ÚTIL	MATERIAL	FUNÇÃO
ELEVADOS	RED1	100 m³	Concreto Armado	Distribuição
	RED2	200 m³	Concreto Armado	Distribuição
	RED3	150 m³	Concreto Armado	Distribuição
	RED4	20 m³	Fibra de Vidro	Distribuição
	RED5	100 m³	Concreto Armado	Distribuição
APOIADOS	RAD1	300 m³	Concreto Armado	Alimentação da Adutora
	RAD2	300 m³	Concreto Armado	Alimentação da Adutora

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2420120130149

Osasco 17/12/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610011O-4; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68868-UV02; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ		
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 11/12/2013	
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)		CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 4 de 12

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA CREA-SP ESTADO DE SÃO PAULO

1.6 LINHAS ADUTORAS PROJETADAS

TRECHO	REGIME HIDRÁULICO	DIÂMETRO NOMINAL	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
CAPTAÇÃO - ETA	Recalque	280	PEAD PN 10	156
	Recalque	250	RPVC PN 12	183
EEAT1 - EEAT2	Recalque	250	RPVC PN 12	5.925
	Recalque	250	PVC DEFºFº	20
EEAT2 - RAD1 300 m³	Recalque	250	FºFº k7 JGS	3.740
	Recalque	250	RPVC PN 12	5.188
RAD1 300 m³ - EEAT3	Gravidade	200	RPVC PN 12	2.000
	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	2.674
	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	10
EEAT3 – RAD2 300 m³	Recalque	200	FºFº k7 JGS	4.800
	Recalque	200	RPVC PN 12	1.798
RAD2 300 m³ - FRANCISCO SANTOS	Gravidade	250	RPVC PN 12	6.200
	Gravidade	250	FºFº k7 JGS	2.382
FRANCISCO SANTOS - M. HIPÓLITO	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	12.870
M. HIPÓLITO - PEDRAS	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	11.765
PEDRAS - A. DO PIAUÍ	Gravidade	200	FºFº k7 JGS	2.850
TOTAL				62.561

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013949
Osasco 14/12/2013
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2033

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-5; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68867-MOQF; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ		
	ATESTADO TÉCNICO		DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)		CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 5 de 12

CREA-SP

1.7 ESTUDOS DE TRASIENTES HIDRÁULICOS

Foram realizados Estudos de Transientes Hidráulicos pelo Método das Linhas Características e a partir dos seus resultados definidas as classes de pressão das tubulações adutoras bem como a necessidade de implantação dos dispositivos de proteção relacionados a seguir.

TRECHO	DISPOSITIVO	QUANTIDADE	LOCALIZAÇÃO (ESTACAS)
Captação - ETA	Ventosa Quebra-Vácuo	01	4 +10
EEAT1 - EEAT2 - RAD1	Chaminé de Equilíbrio	01	1+100
	Ventosa Quebra-Vácuo	03	0 +700, 8+240 e 8+720
RAD1 - EEAT3 - RAD2	Ventosa Quebra-Vácuo	01	6 +330

2. SISTEMAS INDEPENDENTES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

2.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA E DEMANDAS EM FINAL DE PLANO (2036)

LOCALIDADES	POPULAÇÃO	DEMANDA (L/S)
São João da Canabrava	1.946	4,32
São José do Piauí	3.212	7,14
Santana do Piauí	4.070	9,04
Sussuapara	2.945	6,55
TOTAIS	**12.173**	**27,05**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELA CREA-SP SOB Nº 2620130013849
17/12/2013

Agente Administrativo
VIG - 05/2010 - Reg. 2633

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-6; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68866-X8OT; Valor Total do Ato: R$ 4,56
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Piauí Terra Querida – Governo do Estado – Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 6 de

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

2.2 PROJETOS ELABORADOS

Os Sistemas Independentes de Abastecimento de Água são atendidos por manancial subterrâneo, explorado por meio de Poços Tubulares para os quais foi previsto o reforço através da implantação de novos Poços Tubulares, tendo sido elaborados os seguintes projetos:

⇒ Projeto Típico (Hidráulico e Civil) para os novos Poços Tubulares a serem implantados;

⇒ Projeto Típico (Hidráulico e Civil) para as Casas de Cloração que comporão os Sistemas de Desinfecção da Água Captada nos Poços Existentes e a serem Instalados.

3. SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

3.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA E CONTRIBUIÇÕES DE ESGOTOEM FINAL DE PLANO (2036)

LOCALIDADES	POPULAÇÃO	CONTRIBUIÇÃO (L/S)
São João da Canabrava	1.938	4,99
São Luis do Piauí	1.843	4,53
Aparecida	848	2,12
Nova Varjota	364	1,14
TOTAIS	4.933	12,78

INTEGRANTE DA COMISSÃO DE RECEBIMENTO
TÉCNICO ESPECIALIZADO
CREA-SP SCB Nº 2620130013849
Ciente 17/12/2013
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - GSASCO - Reg. 2633

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-7; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68865-FYPA; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

S54/8943/2285

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/20
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 7 de 12

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

3.2 REDES COLETORAS PROJETADAS

LOCALIDADES	DIÂMETRO NOMINAL	MATERIAL	EXTENSÃO (m)
São João da Canabrava	150	PVC VINILFORT	5.136
São Luis do Piauí	150	PVC VINILFORT	4.584
Aparecida	150	PVC VINILFORT	1.773
	100 (Rede Condominial)	PVC VINILFORT	160
Nova Varjota	150	PVC VINILFORT	2.062
TOTAL			13.715

3.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO PROJETADAS

Somente o S.E.S. de São João da Canabrava requereu o emprego de Estações Elevatórias de Esgoto, cujas características são descritas a seguir:

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	VAZÃO (L/S)	ALTURA MANOMETRICA (m.c.a.)	POTÊNCIA INSTALADA (CV)
EEE1	3,80	9,18	5
EEE2	5,50	10,87	5

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013749
Osasco 17/12/2013

Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2623

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610011O-8; Data: 06/04/2020 13:26:10
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68864-D22R; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular

Piauí TERRA QUERIDA	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 44/2006	FOLHA: 8 de 12

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

3.4 SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETADOS

LOCALIDADES	SISTEMA DE TRATAMENTO
São João da Canabrava	02 Lagoas Facultativas seguidas de 02 Lagoas de Maturação
São Luís do Piauí	02 Lagoas Facultativas seguidas de 02 Lagoas de Maturação
Aparecida	02 Tanques Imhoff seguidos de 02 Wetlands
Nova Varjota	01 Tanque Imhoff seguido de 01 Wetland

4. ESTUDOS E PROJETOS COMPLEMENTARES

Os Projetos Executivos elaborados para os Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário que compõe o Sistema Adutor Bocaina, abrangeram ainda a elaboração dos seguintes Estudos e Projetos Complementares:

⇒ Estudos Demográficos das Localidades beneficiadas;

⇒ Estudos Topográficos Complementares ao Projeto Básico;

⇒ Estudos Geotécnicos Complementares ao Projeto Básico;

⇒ Projeto Estrutural das Unidades Projetadas (Exceto Sistemas Independentes);

⇒ Projeto Elétrico das Unidades Projetadas (Exceto Sistemas Independentes);

⇒ Projeto de Automação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água;

⇒ Manual de Operação e Manutenção dos Sistemas Projetados (Exceto Sistemas Independentes);

⇒ Relatório de Desapropriações;

⇒ Caderno de Especificações Técnicas;

⇒ Levantamento de Quantitativos e Orçamento das Obras;

⇒ Plano de Execução das Obras.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013849
Osasco 17/12/2013
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-9; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68863-5KJJ;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

5. RESUMO DOS CUSTOS PARA IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS

SISTEMAS	CUSTO (R$)
SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	24.400.544,92
SISTEMAS INDEPENDENTES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	840.209,96
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	4.403.576,03
TOTAL GERAL	**29.644.330,91**

Nota: (Base de Preços: Março/2007)

6.. RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA) E PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)

Com base nos Projetos Executivos desenvolvidos foi realizada a complementação e detalhameto dos Estudos Ambientais preliminares desenvolvidos na Fase de elaboração dos Estudos de Viabilidade do Empreendimento, resultando na elaboração do Relatório de Controle Ambiental (RCA) e do Plano de Controle Ambiental (PCA).

PROTOCOLO DESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130013849
Osasco 17/12/2013
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

6.1 RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)

De forma sucinta, o Relatório de Controle Ambiental (RCA) englobou o seguinte conteúdo:

⇒ Informações e caracterização geral do Empreendimento;

⇒ Definição e delimitação da Área de Influência do Empreendimento;

⇒ Caracterização e Diagnóstico Ambiental da Área de Influência do Empreendimento, incluindo aspectos físicos, bióticos e antrópicos;

⇒ Identificação e análise dos Impactos Ambientais do Empreendimento sobre os diversos meios;

⇒ Proposição de Medidas Mitigadoras e Compensatórias.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo nesta ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131610011O-10; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68862-ZX6O; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ		
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/20	
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)		CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 10 de 12

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

6.1 PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)

Com base no Relatório de Controle Ambiental (RCA) foi elaborado o Plano de Controle Ambiental (PCA) para implantação dos Sistemas propostos, contendo as diretrizes básicas a serem seguidas para garantir a preservação, o controle e/ou mitigação das interferências provocadas sobre os meios físico, biótico e antrópico nas fases de implantação e operação do Empreendimento. O Plano de Controle Ambiental abordou basicamente as seguintes ações:

⇒ Implementação do Programa de Educação ambiental;

⇒ Controle Ambiental das Atividades nos Canteiros de Obra e Áreas de Intervenção;

⇒ Recuperação de Áreas Degradadas;

⇒ Controle da Execução do Plano de Desmatamento;

⇒ Monitoramento dos Recursos Hídricos e do Solo,

⇒ Proteção da Flora e da Fauna;

⇒ Preservação do Patrimônio Arqueológico e cultural;

⇒ Tratamento e disposição final de Resíduos Sólidos, Efluentes, etc.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2020130013849
Osasco 17/12/2013
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Pres. Sinão Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-11; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68861-TTUG; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

S54/8943/2285

Piauí TERRA QUERIDA GOVERNO DO ESTADO — Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 11

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA CREA-SP

7. EQUIPE TÉCNICA

NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO	CREA
Wilson Vieira	Responsável Técnico	SP 40.558/D
Haruo Okawa	Administrador do Contrato	SP 22.345/D
Pedro Antônio P. de Oliveira	Gerente do Contrato	BA 4.869/D
Laécio Brito Régis	Coordenador Técnico	BA 4.205/D
Miguel Martinez Perez	Chefe de Projeto	BA 29.066/D
Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues	Engenheira Sanitarista e Ambiental	BA 25.417/D
Eduardo Minoru Nagao	Engenheiro Civil	SP 215.720/D
Emmanoel Calmon da Silva Oliveira Filho	Engenheiro Civil	RJ 1.056.952/D
Simone Harth Oliveira	Engenheira Civil	BA 33.899/D
Pedro Oliveira da Silva Costa	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	BA 33.136/D
Augusto Martini Dultra Palmeira	Engenheiro Eletricista	BA 11.834/D
Edson Santos Gomes	Engenheiro Estrutural	3.320/D

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620130015249
Osasco, 17/12/2013
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2033

340

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fe
Cód. Autenticação: 10776060420131610011O-12; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68860-4MFX; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

S54/8943/2285

Piauí TERRA QUERIDA GOVERNO DO ESTADO Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ	
	ATESTADO TÉCNICO	DATA: 10/02/2011
SOLICITANTES: ENGEVIX Engenharia S/A (CNPJ: 00.103.582/0001-31) UFC Engenharia Ltda. (CNPJ: 32.690.778/0001-66)	CONTRATO: Nº 14/2006	FOLHA: 12 de 12

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

8. DADOS CONTRATUAIS

⇒ **Ordem de Serviço:** Nº 01/2006 emitida em 30/06/2006

⇒ **Prazo Contratual:** 150 dias corridos;

⇒ **Prazo Aditado:** 670 dias corridos;

⇒ **Vigência Global:** 30/06/2006 a 30/04/2008;

⇒ **Valores do Contrato:**

♦ Elaboração dos Projetos Executivos: R$ 296.827,78 (Duzentos e noventa e seis mil oitocentos e vinte sete reais e setenta e oito centavos)

♦ Elaboração do Plano de Controle Ambiental: R$ 126.391,64 (Cento e vinte séis mil trezentos e noventa e um reais e sessenta e quatro centavos)

Teresina, 10/02/2011

3º OFÍCIO

Eng Civil Roberto José Amorim Rufino Fernandes
DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 6202013001384/1
Osasco 17/12/2013
Joelma V. da Cruz
Agente Administrativo
UGI - OSASCO - Reg. 2633

3º OFÍCIO Teresina-PI

Eng. Civil Pedro Marwell Filho
GERENTE DE PROJETOS

Cartório Themístocles Sampaio
TERESINA CARTÓRIO 3º OFÍCIO DE NOTAS
TITULAR - ANATÁLIA GONÇALVES DE SAMPAIO PEREIRA
RUA LIZANDRO NOGUEIRA, 1223 CENTRO - CEP: 64000-200 - TERESINA-PI
Fone: (Oxx86) 3221-1566 - E-mail: atendimento@cartoriosampaio.com.br

RECONHECO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA(S) DE:PEDRO MARWELL FILHO. -
EM TESTEMUNHO _____ DA VERDADE.
TERESINA-PI, 13/05/2011
02935911391305Z011/48

OFÍCIO DE NOTAS 3º Anatália Sampaio
Selo de Fiscalização e Autenticidade Poder Judiciário Estado do Piauí Atos de Notas Registro e Judicial
Nº ANG 085760 Série 037

Tabelião ☐ Escrevente autorizado

Cartório Themístocles Sampaio 3º Ofício de Notas José Hamilton A. Cardoso Escrevente Autorizado Teresina - Piauí

Certifico o registro sob o nº 3º Ofício de Notas Justiça de Casa Cardoso Escrevente Autorizado Teresina - PI

Cartório Themístocles Sampaio
TERESINA CARTÓRIO 3º OFÍCIO DE NOTAS
TITULAR - ANATÁLIA GONÇALVES DE SAMPAIO PEREIRA
RUA LIZANDRO NOGUEIRA, 1223 CENTRO - CEP: 64000-200 - TERESINA-PI
Fone: (Oxx86) 3221-1566 - E-mail: atendimento@cartoriosampaio.com.br

Selo de Fiscalização e Autenticidade Poder Judiciário Estado do Piauí Atos de Notas Registro e Judicial
Nº ANG 087570 Série 037

RECONHECO VERDADEIRA A(S) FIRMA(S) DE:ROBERTO JOSE AMORIM RUFINO FERNANDES.
EM TESTEMUNHO _____ DA VERDADE.
TERESINA-PI, 19/05/2011
22740918341905Z011/53

☐ Tabelião ☐ Escrevente autorizado

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.cartorioazevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5444 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-13; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68859-FGQE;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

2620130013849

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 WILSON VIEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s).

Profissional: WILSON VIEIRA
Registro: 600405580-SP RNP: 2602351954
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220070812405 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 25/10/2007 Baixada em: 16/12/2013
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: ENGEVIX ENGENHARIA S/A

Contratante: Secretaria Meio Ambiente e Recursos Naturais CNPJ: 12.176.046/0001-45 . . .
Endereço: No.: . . . . . .
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: SP CEP: PAIS:
Contrato: 14/2006 Celebrado em : 30/06/2006
Vinculado à ART: 92221220131289694, 92221220131290508, 92221220131289965, 92221220131282720, 92221220131282806, 92221220131282829, 92221220131283898, 92221220131283988, 92221220131284067, 92221220131284539, 92221220131284614, 92221220131284717
Valor do Contrato: R$ 1.496.907,71 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:ALAMEDA ARAGUAIA No.: 3571 . . .
Complemento: Bairro:
Cidade: Barueri UF: SP CEP: 06455000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 30/06/2006 Conclusão Efetiva: 30/04/2008 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. SERV. AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO. 1000,00 HORA/MES. PROJETO.

Observações
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS E DO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DO SISTEMA ADUTOR BOCAINA. . .

3 1/2

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-906 - www.azevedobastos.com.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesto ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100110-14; Data: 06/04/2020 13:26:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68858-Z0J1; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

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
2620130013849
Atividade concluída

Profissional: WILSON VIEIRA
Registro: 600405580-SP RNP: 2602351954
Título Profissional: Engenheiro Civil

Informações Complementares

ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/10/2006 ATÉ 30/01/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/01/2007 ATÉ 30/03/2007;
ADITIVO DE VALOR: R$ 73.445,07
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/03/2007 ATÉ 30/05/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/05/2007 ATÉ 15/06/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 15/06/2007 ATÉ 16/07/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 16/07/2007 ATÉ 30/08/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/08/2007 ATÉ 30/09/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/09/2007 ATÉ 30/11/2007;
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 30/11/2007 ATÉ 29/02/2008;
ADITIVO DE VALOR: R$ 14.863,82
ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO, DE 29/02/2008 ATÉ 30/04/2008;
VALOR INICIAL DO CONTRATO: R$ 1.496.907,71
VALOR EXECUTADO, PROJETOS EXECUTIVOS: R$ 296.827,78
VALOR EXECUTADO, PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL: R$ 126.391,64

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TECNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.

O PERÍODO INDICADO NO ATESTADO, REFERE-SE APENAS PARA OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS E O PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DO SISTEMA ADUTOR BOCAINA.

O SERVIÇO OBJETO DA ART ACIMA, FOI REALIZADO PELA EMPRESA CONTRATADA ATRAVÉS DO CONSORCIO SISTEMA ADUTOR BOCAINA, SEM CADASTRO NO CREA-SP À EPOCA DE SUA REALIZAÇÃO.

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 12 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.2620130013849
17/12/2013 13:45:39
CGzKaUk553Fzy3T

Estevão M. Takemura
Eng. Civil CREA SP 0600528794
Chefe UGI Osasco

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 vier 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 ca 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.

343

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:05:30 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497352

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:53 (hora local).**

[1]**Código de Autenticação Digital:** 10776060420131610011O-1 a 10776060420131610011O-14
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78c9b94eb2d4ce5d7126289c6127441931c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a831e83c56fdba717f02f1a466d47fde6a

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória N.º 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado o conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100207-1; Data: 06/04/2020 13:26:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68882-ZRIS; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SUI/1343/0881

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

BUP- 2293/78-C 18 de outubro de 1978.

Dossiê nº DCO.3/1121

ENGEVIX S/A ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

Ref.: S/Carta 3101-9327/78 - Atestado de Prestação de Serviços

Prezados Senhores:

Atestamos, para os devidos fins, que essa empresa elaborou a contento da SABESP, no período de 16.01.78 a 14.08.78, através do Contrato 089-C/77, o Projeto Executivo do Sistema Adutor de Água para os Municípios de Itapecerica da Serra e Embu-Guaçu, relativo à primeira etapa definida pelo projeto básico.

Serviços Executados:

- Análise do projeto básico
- Verificação de campo
- Serviços topográficos
- Serviços geotécnicos
- Projeto hidráulico
- Projeto estrutural
- Quantitativos de serviços
- Lista de materiais.

B 1290/9 7
É SOMENTE SERÁ VALIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 24/03/97

Características principais:

Trecho SAM - R2 (Itapecerica da Serra)

4º CARTÓRIO C. CESARIO AUTENTICAÇÃO

MOD. 330

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100207-2; Data: 06/04/2020 13:26:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68881-4FHP; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SO1/1343/0881

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

SUP- 2293/78-C fl. -2-

Extensão : 9.200 m
Diâmetro : 600 mm
Material : ferro fundido
Tipo : gravidade.

trecho R2 - R3 (Itapecerica da Serra)
Extensão : 8.890 m
Diâmetro : 500 mm
Material : ferro fundido
Tipo : gravidade

trecho R3 - R1 (Embu-Guaçu)
Extensão : 14.450 m
Diâmetro : 400 mm
Material : ferro fundido
Tipo : gravidade

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA GESTÃO DE ACERVO
B.1290/97
24.03.97

O valor total do citado contrato foi de Cr$ 2.797.067,00 (dois milhões, setecentos e noventa e sete mil, sessenta e sete cruzeiros).

Atenciosamente,

Engº Jairo V. Meirelles
Chefe Departamento de Compras

Giuseppe Scaglio
Superintendente de Suprimentos

94.º CARTÓRIO C. CESAR
AUTENTICAÇÃO
NO VERSO

c.c. SUP/DCO.
MAGS/cuc.

MOD. 330

346

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100207-3; Data: 06/04/2020 13:26:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68880-UHN1; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Titular: Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº B.1290/97
FOLHA(S): 01/01

REFERENTE A(S) ART(S) Nº(S) **0600223452/97-014**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317 do CONFEA, que consta em nossos arquivos, o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Nome: HARUO OKAWA E OUTROS

Título/atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, do Decreto Federal 23.569/33.

Nº CREA-SP: 0600223452

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO
Atividade Técnica: Projeto - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Projeto Executivo do Sistema Adutor da Água para os municípios de Itapecerica da Serra e Embu - Guaçú.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: São Paulo - SP.

Valor: Cr$ 2.797.067,00 (janeiro/78).

Período: 16/01/78 à 14/08/78.

Contratante: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Contratada : Engevix S/A - Estudos e Projetos de Engenharia, atualmente denominada: "Engevix Engenharia S/A", registrada no CREA/SP sob nº 014.776-3.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão, o Atestado emitido pela Contratante a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, e cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-156/92 - III volume, deste CREA-SP.

Conferido: Técnico

São Paulo, 24 de março de 1.997.

Presidente
Conforme Delegação de Competência nº 03/94

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

201300

347

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:23:25 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497351

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:53 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316100207-1 a 107760604201316100207-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78d6a40194fcb8d7bfd1d9aacf027842c0c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a89dd83868434e481d69761f8c634332f3

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

ICP Brasil

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

4643/2018

Atividade concluída

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

Profissional: **WILSON VIEIRA**
Registro: **11668** RNP: **2602351954**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **BA20180083950** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/05/2018 Baixada em: 08/06/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A**

Contratante: **Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia - CERB** CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**
Endereço do contratante: AVENIDA LUIZ VIANA FILHO Nº: 300
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745000
Contrato: 033/2010 Celebrado em: 08/06/2010
Valor do contrato: R$ 2.619.702,58 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: 3A AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40000000
Data de início: 06/07/2010 Conclusão efetiva: 01/07/2011
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia - CERB CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 24 - Projeto 10.00 UNIDADE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 24 - Projeto 6.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 12 - Supervisão 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 12 - Supervisão 10.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 12 - Supervisão 6.00 UNIDADE;

Observações

Serviços de supervisão da obra de implantação da fase 1, do sistema de suprimento de água da região nordeste do estado da Bahia (municípios de Banzaê, Cicero Dantas, Fatima Adustina, Heliopolis e Paripiranga), adequação do projeto, simulação hidráulica para operação e apropriação referencial de produtividade. Atuação: Coordenador Técnico.

Número da ART: **BA20180087991** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/06/2018 Baixada em: 08/06/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A**

Contratante: **Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia - CERB** CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**
Endereço do contratante: AVENIDA LUIZ VIANA FILHO Nº: 300
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745000
Contrato: 033/2010 Celebrado em: 08/06/2010
Valor do contrato: R$ 2.619.702,58 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: 3A AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40000000
Data de início: 06/07/2010 Conclusão efetiva: 29/04/2012
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia - CERB CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 24 - Projeto 10.00 UNIDADE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
4643/2018
Atividade concluída

24 - Projeto 6.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 12 - Supervisão 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 12 - Supervisão 10.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 12 - Supervisão 6.00 UNIDADE;

Observações

Serviços de supervisão da obra de implantação da fase 1, do sistema de suprimento de água da região nordeste do estado da Bahia (municípios de Banzaê, Cicero Dantas, Fatima Adustina, Heliopolis e Paripiranga), adequação do projeto, simulação hidráulica para operação e apropriação referencial de produtividade. Atuação: Coordenador Técnico.
Aditivo: Terceiro termo aditivo.

Número da ART: **BA20180087985** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/06/2018 Baixada em: 08/06/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A**

Contratante: **Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia - CERB** CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**
Endereço do contratante: AVENIDA LUIZ VIANA FILHO Nº: 300
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745000
Contrato: 033/2010 Celebrado em: 08/06/2010
Valor do contrato: R$ 2.619.702,58 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: 3A AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40000000
Data de início: 06/07/2010 Conclusão efetiva: 31/12/2011
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia - CERB CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 1.00 UNIDADE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 24 - Projeto 10.00 UNIDADE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 24 - Projeto 6.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 12 - Supervisão 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 12 - Supervisão 10.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 12 - Supervisão 6.00 UNIDADE;

Observações

Serviços de supervisão da obra de implantação da fase 1, do sistema de suprimento de água da região nordeste do estado da Bahia (municípios de Banzaê, Cicero Dantas, Fatima Adustina, Heliopolis e Paripiranga), adequação do projeto, simulação hidráulica para operação e apropriação referencial de produtividade. Atuação: Coordenador Técnico.
Aditivo: Segundo termo aditivo.

Número da ART: **BA20180088002** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/06/2018 Baixada em: 08/06/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A**

Contratante: **Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia - CERB** CPF/CNPJ: **13.529.136/0001-35**
Endereço do contratante: AVENIDA LUIZ VIANA FILHO Nº: 300
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745000
Contrato: 033/2010 Celebrado em: 08/06/2010
Valor do contrato: R$ 2.836.273,21 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: 3A AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40000000
Data de início: 06/07/2010 Conclusão efetiva: 28/07/2012
Finalidade: Infraestrutura

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

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

4643/2018

Atividade concluída

Proprietário: Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia - CERB CPF/CNPJ: 13.529.136/0001-35

Atividade Técnica: **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 24 - Projeto 0.00 UNIDADE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 24 - Projeto 10.00 UNIDADE; **16 - Supervisão** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 24 - Projeto 6.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 12 - Supervisão 1.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 12 - Supervisão 10.00 UNIDADE; **5 - Coordenação** CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 12 - Supervisão 0.00 UNIDADE;

Observações

Serviços de supervisão da obra de implantação da fase 1, do sistema de suprimento de água da região nordeste do estado da Bahia (municípios de Banzaê, Cicero Dantas, Fatima Adustina, Heliopolis e Paripiranga), adequação do projeto, simulação hidráulica para operação e apropriação referencial de produtividade. Atuação: Coordenador Técnico. Quarto termo aditivo, com acréscimo de R$216.570,63 o valor total passa a ser R$2.836.273,21 o término previsto para 28/07/2012.

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `b` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO EM ANEXO NÃO POSSUI RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA SANITARISTA E AMBIENTAL E ENGENHARIA DE AGRIMENSURA
- O CONSORCIO SUPERVISOR TUCANO I NÃO POSSUI REGISTRO NO CREA-BA ATÉ A PRESENTE DATA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 4643/2018
18/06/2018, 18:01
9Zdwb

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9Zdwb

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: RS 2.836.273,21**

Folha Nº 1 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio Supervisor Tucano I, composto pelas Empresas UFC Engenharia Ltda, CNPJ Nº 32.690.778/0001-66, estabelecida a Travesso Osman Lordelo Guimarães, Quadra F, Lote 14, Centro, Lauro de Freitas/BA e ENGEVIX Engenharia S/A, CNPJ Nº 00.103.582/0001-31 estabelecida na Alameda Araguaia, 3571, Centro Empresarial Tamboré – Barueri/SP, elaborou para a Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia (CERB), o Serviços de Consultoria para Elaboração dos SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA FASE 1. DO SISTEMA DE SUPRIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO NORDESTE DO ESTADO DA BAHIA (MUNICÍPIOS DE BANZAÊ, CÍCERO DANTAS, FÁTIMA, ADUSTINA, HELIÓPOLIS E PARIPIRANGA), ADEQUAÇÃO DO PROJETO, SIMULAÇÃO HIDRÁULICA PARA OPERAÇÃO E APROPRIAÇÃO REFERENCIAL DE PRODUTIVIDADE, em conformidade com o estabelecido no Contrato Nº 033/2010 e seus Anexos.

A) ADEQUAÇÃO DE PROJETOS

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES PROJETADAS PARA O SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TUCANO FASE 1

1. POPULAÇÃO ATENDIDA E DEMANDAS DE ÁGUA

Ano	População (hab.)	Demanda (L/s)
2009	123.609	193,67
2039	192.249	334,84

2. ORÇAMENTO DA OBRA

R$ 74.185.913,38 (Setenta e quatro milhões cento e oitenta e cinco mil novecentos e treze reais e trinta e oito centavos)

3. MANANCIAL SUBTERRÂNEO

Aqüífero da Bacia Sedimentar de Tucano. A exploração do manancial ocorre através de 4 poços profundos.

POÇO	Nº Cerb	Profundidade Util (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão Ótima (m3/h)	Período de Teste (h)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: R$ 2.836.273,21**

Folha Nº 2 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

PO-NE-BZ-05	*	401,00	83,72	104,25	220	24
PO-NE-BZ-06	*	376	98,05	125,8	195	24
PO-NE-BZ-07	*	359,54	82,85	136,0	270	24
PO-NE-CD-04	*	347,13	*	172,0	100	24

Fonte: CERB – Relatório Técnico
* Nota- Não foi fornecido pela CERB

4. CAPTAÇÃO – POÇOS PROFUNDOS

O Sistema possui quatro captações em poços profundos.

POÇO	CONFIGURAÇÃO	VAZÃO (m3/h)	DENÍVEL GEOMÉTRICO MÁXIMO (m)	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	RENDIMENTO (%)	POTÊNCIA REQUERIDA MÁXIMA (CV)	POTÊNCIA INSTALADA (CV)	PESO C.MB. (kg)
PO-NE-BZ-05	1+0	190	131	161	82	138	160	533,7
PO-NE-BZ-06	1+0	191	126	161	82	139	160	533,7
PO-NE-BZ-07	1+0	230	164	181	84,5	183	200	534,4
PO-NE-CD-04	1+0	67	255	266	69	100,35	110	534,4

5. ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA

O sistema possui 6 estações elevatórias de água bruta, com bombas centrifugas de eixo horizontal.

EEAB	CONFIGURAÇÃO	VAZÃO (L/s)	DENÍVEL GEOMÉTRICO MÁXIMO (m)	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	POTÊNCIA REQUERIDA MÁXIMA (CV)	POTÊNCIA INSTALADA POR BOMBA (CV)	PESO DE CADA BOMBA (kg)	PESO DE CADA MOTOR (kg)
EE-NE-CP-BZ	2+1	305,5	102	123	322	450	524	1.810
EE-NE-CP-	2+1	414	84	107	373	550	1.165	1.916

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: RS 2.836.273,21**

Folha Nº 3 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

CD								
EB-NE-PP-01	1+1	102,5	72	93	160	200	737	1.010
EB-NE-PP-02 – CMB 01	1+1	102,5	66	99	172	200	737	1.010
EB-NE-PP-02 – CMB 02	1+1	11,1	14	24	7	10	17	66
EE-IN-LPR	1+1	16,6	51	77	25	30	47	126
EE-IN-SPM	1+1	1,5	24,38	41,03	1.95	3,00	23	-
EE-ROÇA NOVA	1+0					1/2		

6. ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA

As estruturas de adução iniciam-se nos poços produtores que irão alimentar com água bruta o Sistema Tucano. As adutoras provenientes dos poços foram denominadas de Ramais:

- RAMAL 01: POÇO PO-NE-BZ-06 AO CENTRO DE PRODUÇÃO DE BANZAÊ;
- RAMAL 02: POÇO PO-NE-BZ-06 AO CENTRO DE PRODUÇÃO DE BANZAÊ;
- RAMAL 03: POÇO PO-NE-BZ-06 AO CENTRO DE PRODUÇÃO DE BANZAÊ;
- RAMAL 04: POÇO PO-NE-BZ-06 AO CENTRO DE PRODUÇÃO DE CÍCERO DANTAS.

A adutora de água bruta principal foi dividida em seis (06) trechos principais, a saber:

- TRECHO 01: CENTRO DE PRODUÇÃO DE BANZAÊ AO CENTRO DE RESERVAÇÃO DE BANZAÊ;
- TRECHO 02: CENTRO DE RESERVAÇÃO DE BANZAÊ AO CENTRO DE PRODUÇÃO DE CÍCERO DANTAS;
- TRECHO 03: CENTRO DE PRODUÇÃO DE CÍCERO DANTAS AO CENTRO DE RESERVAÇÃO DE CÍCERO DANTAS;
- TRECHO 04: CENTRO DE RESERVAÇÃO DE CÍCERO DANTAS PARA FÁTIMA;
- TRECHO 05: FÁTIMA PARA PARIPIRANGA;
- TRECHO 06: FÁTIMA PARA HELIÓPOLIS.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: R$ 2.836.273,21**

Folha N ° 5 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

DER. FÁTIMA / DER. ADUSTINA	Gravidade	139,49	350	4.960,00	0,003641	1,35	PRFV PN20 SN10000
DER. ADUSTINA / EB-NE-PP-01	Gravidade	102,5	350	8.809,46	0,002049	0,99	PRFV PN20 SN10000
EB-NE-PP-01 / EB-NE-PP-02	Recalque	102,5	350	6.998,65	0,002049	0,99	PRFV PN20 SN10000
			300	45,34	0,004235	1,33	
CR-NE-PP / PARIPIRANGA	Gravidade	63,95	300	8.662,09	0,001762	0,83	PRFV PN20 SN10000
			200	3.009,56	0,011801	1,79	
ENTRONCAMENTO / FÁTIMA	Gravidade	130,32	300	1.157,36	0,006652	1,69	PRFV PN20 SN10.000
FÁTIMA/ HELIÓPOLIS		71,99	300	5.959,00	0,002197	0,93	
		71,99	300	11.230,69	0,002197	0,93	
DERIVAÇÃO SÃO PEDRO E MANDACARU	Recalque	1,50	50	1.513,56	0,010706	0,64	PVC PBA CL 12
DERIVAÇÃO SERRA VELHA E OUTROS	Gravidade	4,45	150	2969,47	0,000430	0,23	PVC DEFOFO
			100	6990,23	0,002642	0,48	
DERIVAÇÃO LAGOA SECA E OUTROS	Recalque	12,0	150	3.784,53	0,002722	0,62	PVC DEFOFO
DERIVAÇÃO BAIXÃO	Gravidade	1,50	50	2.569,50	0,010712	0,64	PVC PBA CL 12
DERIVAÇÃO LAGOA PRETA E OUTROS	Recalque	17,0	150	4.439,28	0,005282	0,88	PVC DEFOFO

Foram especificadas duas Válvulas Redutoras de Pressão que foram instaladas nas adutoras principais.

PARÂMETROS	VRP 01	VRP 02
Vazão do Trecho	971,32 m³/h	259,16 m³/h
Pressão Mínima de Montante (Reg. Permanente)	130,08 m.c.a	107,50 m.c.a
Pressão Máxima de Montante (Regime Estático)	179,08 m.c.a	128,36 m.c.a
Pressão de Jusante	130,08 m.c.a	54,03 m.c.a

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: R$ 2.836.273,21**

Folha Nº 6 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Engº. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Engº. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Engº Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Engº João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

Ao longo da adutora de água bruta foram projetadas 11 travessias sob rodovias.

UNIDADE / RODOVIA	TRECHO DA ADUTORA	ESTACA DA ADUTORA	EXTENSÃO (m)	*DIÂMETRO DA ARMCO (m)*	*DIÂMETRO NOMINAL (mm)*	*MATERIAL DA TUBULAÇÃO*
TRAVESSIA 01 - BR110	CÍCERO DANTAS/FÁTIMA	E63+10,21	52,48	2,00	500	F°F°
TRAVESSIA 02 - BA220	SERRA VELHA	E265+13,28	29,94	1,20	100	F°F°
TRAVESSIA 03 - BA220	VILA SÃO PEDRO/MANDACARÚ	E0+00,00	29,94	1,20	50	PVC
TRAVESSIA 04 - BA220	REDE DISTRIBUIÇÃO DE SUJOA	-	25,35	1,20	50	PVC
TRAVESSIA 05 - BA220	HELIÓPOLIS	E01+04,96	29,93	2,00	300	F°F°
TRAVESSIA 06 - BA220	FÁTIMA/PARIPIRANGA	E694+16,02	29,93	2,00	350	F°F°
TRAVESSIA 07 - BA220	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE LAGOA SECA	-	29,94	1,20	80	F°F°
TRAVESSIA 08 - BA220	RAMAL LAGOA SECA/ PAPAMEL	E51+13,427	29,94	1,20	150	F°F°
TRAVESSIA 09 - BA220	RAMAL LAGOA PRETA	E0+00,00	24,63	1,20	150	F°F°
TRAVESSIA 12 - BA220	BETÂNIA/CÍCERO DANTAS	E1515+6,885	18,07	2,00	600	F°F°
TRAVESSIA 13 - BA220	PARIPIRANGA	E2114+1,28	36,32	2,00	200	F°F°

Para as adutoras ainda foram especificadas 218 ventosas tríplice função com diâmetros variando entre 50mm e 200mm.

Foram dimensionados blocos de ancoragem em concreto simples e armado para as curvas das adutoras, para pressões entre 30 m.c.a e 210 m.c.a;

7. ESTUDOS DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: RS 2.836.273,21**

Folha Nº 7 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

Os Estudos de Transientes Hidráulicos foram desenvolvidos para a adutora principal do Sistema Tucano, que foi dividida em sete trechos, a saber:

- TRECHO 01: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 01 (EE-NE-CP-BZ) AO CENTRO DE RESERVAÇÃO DE BANZAÊ (CR-NE-BZ);
- TRECHO 02: CENTRO DE RESERVAÇÃO DE BANZAÊ (CR-NE-BZ) A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 02 (EE-NE-CP-CD);
- TRECHO 03: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 02 (EE-NE-CP-CD) AO CENTRO DE RESERVAÇÃO DE CICERO DANTAS (CR-NE-CD);
- TRECHO 04: CENTRO DE RESERVAÇÃO DE CICERO DANTAS (CR-NE-CD) A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 04 (EB-NE-PP-02);
- TRECHO 05: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 04 (EB-NE-PP-02) AO CENTRO DE RESERVAÇÃO DE PARIPIRANGA (CR-NE-PP);
- TRECHO 06: CENTRO DE RESERVAÇÃO DE PARIPIRANGA (CR-NE-PP) AO PE 5230 – RAD200 EXISTENTE (EMBASA PARIPIRANGA);
- TRECHO 07: DERIVAÇÃO PARA FÁTIMA A HELIÓPOLIS.

A seguir apresentam-se os dispositivos recomendados no Projeto:

TRECHO	DISPOSITIVO SIMULADO	DISPOSITIVO ADOTADO	MATERIAL	DN (m)	ALTURA (m)	LOCALIZAÇÃO (ESTACA)
01:EE-NE-CP-BZ A CR-NE-BZ	TAU CONVENCIONAL	TAU 01	CONCRETO	1,5	10,0	357+13,87
	TAU CONVENCIONAL	TAU 02	CONCRETO	1,5	5,0	371+00,00
03: EE-NE-CP-CD A CR-NE-CD	TAU CONVENCIONAL	TAU 03	CONCRETO	1,5	12,0	1630+00,00
	TAU CONVENCIONAL	TAU 04	CONCRETO	1,5	12,0	1655+00,00
05: EE-NE-PP-02 A CR-NE-PP	TAU CONVENCIONAL	TAU 05	CONCRETO	1,5	10,0	1630+00,00
04: CR-NE-CD A EE-NE-PP-02	ventosas anti-vácuo com fechamento controlado	8 VENTOSAS	-	50	-	km37+900 e km40+000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: R$ 2.836.273,21**

Folha Nº 8 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

07: DERIVAÇÃO P/ FÁTIMA	ventosas anti-vácuo com fechamento controlado	2 VENTOSAS	-	50	-	km4+143 e km4+640

8. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

O sistema foi contemplado com 4 casas de cloração, instaladas nos centros de reservação das sedes municipais e 6 casa de química nos reservatórios localizados nos povoados.

LOCALIDADE	CICERO DANTAS	FÁTIMA	HELIÓPOLIS	PARIPIRANGA
	CCL 01 - RAD300	CCL 02 - RAD100	CCL 03 - RAD500	CCL 04 - RAD200
Q (L/s)	116,49	67,19	65,25	91,97
Operação (h)	24	24	24	24
Pureza (%)	60	60	60	60
Dosagem máxima (mg/l)	4	4	4	4
Concentração da solução (%)	5	5	5	5
Volume tanque (m3)	700	700	700	700
Período de operação/tanque (h)	11,7	20,26	20,87	14,83
Vazão de dosagem (l/h)	63,9	36,86	35,79	50,36
Consumo máximo (kg/dia)	67,10	38,70	37,58	52,87
Tempo de estocagem (dia)	20,00	30,00	30,00	20,00
Capacidade do depósito (kg)	1341,98	1161,02	1127,45	1057,47
Barrica plástica de 50 Kg (und)	27,00	24,00	23,00	22,00

LOCALIDADE	SÃO PEDRO / MANDACARU	SUUÔA / RASO PINTADO	SERRA VELHA E OUTROS	BAIXÃO	LAGOA SECA E OUTROS	LAGOA PRETA E OUTROS
	CQU 01 - RED20	CQU 02 - RED20	CQU 03 - RED20	CQU 04 - RED20	CQU 05 - RAD200	CQU 06 - RAD300
Q (L/S)	1,98	1,66	5,09	2,31	11,08	16,6
Operação (h)	24	24	24	24	24	24
Pureza (%)	65	65	65	65	65	65
Dosagem máxima (mg/l)	3	3	3	3	3	3
Concentração de solução (%)	20	20	20	20	20	20
Volume tanque (m3)	50	50	50	50	50	50
Vazão de dosagem (l/h)	0,14	0,12	0,37	0,17	0,81	1,12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: RS 2.836.273,21**

Folha Nº 9 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Engº. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Engº. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Engº Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Engº João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

9. RESERVAÇÃO

As unidades de reservação projetadas foram divididas em quatro categorias distintas, de acordo com a sua função:

- Reservatórios de Reunião: localizados nos Centros de Produção de Banzaê e Cícero Dantas funcionando tanto para armazenar a água provenientes dos poços, quanto como poço de sucção para as estações elevatórias implantadas denominadas EE-NE-CP-BZ e EE-NE-CP-CD;
- Reservatórios Pulmões: localizados em pontos estratégicos ao longo da adutora com a dupla finalidade de absorver as variações horárias de consumo no sistema e de permitir a alimentação dos pontos de entrega ao longo das três horas em que as unidades de recalque estiverem sem operar;
- Reservatórios dos Pontos de Entrega (PE's): responsáveis por abastecer os PE's a uma faixa de 10 Km da malha de adutoras no meio rural.
- Reservatórios de Distribuição de Água Tratada: responsáveis pelo abastecimento de água das localidades contempladas.

UNID	RESERVATÓRIO	LOCALIZAÇÃO	TIPO	CAPACIDADE	FUNÇÃO	ZONA DE ATENDIMENTO
01	Centro de Produção de Banzaê (RR-NE-CP-BZ)	Pov. São João da Fortaleza	Apoiado	1.000 m³	Reservatório de reunião, poço de sucção da elevatória EE-NE-CP-BZ	-
02	Centro de Reservação de Banzaê (CR-NE-BZ)	Pov. Betânia	Apoiado	1.000 m³	Reservatório pulmão, alimentar o PE´s	-
03	Centro de Produção de Cícero Dantas (RR-NE-CP-CD)	Pov. Lagoa do Cícero	Apoiado	1.000 m³	Reservatório de reunião, poço de sucção da elevatória EE-NE-CP-CD	-
04	Centro de Reservação de Cícero Dantas (CR-NE-CD)	Cícero Dantas	Apoiado	3.000 m³	Reservatório pulmão, alimentar os PE´s	-
05	RAD 300*	Cícero Dantas	Apoiado	300 m³	Reservatório de Distribuição (EMBASA)	Cícero Dantas
06	RED 20 - Fuste 4,0m	PE 5070 / Pov. Mandacaru	Elevado - tipo 1	2 x 20 m³	Poço de Sucção da elevatória EE-IN-SPM	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: RS 2.836.273,21**

Folha Nº 10 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

UNID	RESERVATÓRIO	LOCALIZAÇÃO	TIPO	CAPACIDADE	FUNÇÃO	ZONA DE ATENDIMENTO
07	RED 20 - fuste 12,0m	Vila São Pedro	Elevado - tipo 2	2 x 20 m³	Reservatório de Distribuição	Vila São Pedro e Mandacaru.
08	RAD 100	(PE 5090) Sujôa / Raso Pintado	Apoiado	100 m³	Reservatório de Distribuição	Sujôa e Raso Pintado
09	RED 10 - fuste 12,0m	(PE 5090) Sujôa/ Raso Pintado	Elevado - tipo 2	1 x 10 m³	Reservatório de Distribuição	Sujôa e Raso Pintado
10	RAD 100*	(PE 5110) Fatima	Apoiado	100 m³	Reservatório de Distribuição (EMBASA)	Fátima
11	RAD 500	Heliópolis	Apoiado	500 m³	Reservatório de Distribuição	Rede da zona alta de Heliópolis
12	RAD 75	PE 5190 / EB-NE-PP-01	Apoiado	75 m³	Alimentar os PE´s	-
13	RED 20 - fuste 12,0m	Serra Velha	Elevado - tipo 2	1 x 20 m³	Reservatório de Distribuição	Serra Velha, Umbuzeiro e outros.
14	RAD 100	PE 5200 / Sitio da Conceição	Apoiado	100 m³	Poço de sucção da EB-NE-PP-02	-
15	RAD 200	Papamel	Apoiado	200 m³	Reservatório de Distribuição	Lagoa Seca, Papamel e outros.
16	RED 20 - Fuste 4,0m	Baixão	Elevado - tipo 1	2 x 20 m³	Reservatório de Distribuição	Baixão
17	Centro de Reservação de Paripiranga (CR-NE-PP)	Cabeça da Serra	Apoiado	2.000 m³	Reservatório pulmão, alimentar os PE´S	-
18	RAD 300	Roça Nova	Apoiado	300 m³	Reservatório de Distribuição	Lagoa Preta, Roça Nova, Capivara, Mulungu e outros (zona média e baixa)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: R$ 2.836.273,21**

Folha Nº 11 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

UNID	RESERVATÓRIO	LOCALIZAÇÃO	TIPO	CAPACIDADE	FUNÇÃO	ZONA DE ATENDIMENTO
19	RED 20 - fuste 12,0m	Roça Nova	Elevado - tipo 2	1 x 20 m³	Reservatório de Distribuição	Lagoa Preta, Roça Nova, Capivara, Mulungu e outros (zona alta)
20	RAD 200*	PE-5230 / Paripiranga	Apoiado	200 m³	Reservatório de Distribuição (EMBASA)	Paripiranga

OBS:* São reservatórios pertencentes a EMBASA, que a CERB poderá alimentar com água bruta do Sistema Tucano – Fase I.

10. REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Implantação de 89.597 metros de Rede de distribuição em Tubos PVC PBA Classe 12 e PVC DEFoFo variando nos seguintes diâmetros:

- 56.052 m de Tubulação DN50 (PVC PBA)
- 19.003 m de Tubulação DN75 (PVC PBA)
- 11.637 m de Tubulação DN100 (PVC PBA)
- 2.792 m de Tubulação DN150 (PVC DEFOFO)
- 113 m de Tubulação DN200 (PVC DEFOFO)

Nas redes de distribuição foram projetadas válvulas redutoras de pressão.

PARÂMETROS	VRP - BAIXÃO	VRP 1 – LAGOA SECA	VRP 2 – LAGOA SECA	VRP 3 – LAGOA SECA	VRP 4 – LAGOA SECA
Diâmetro	DN 50	DN 1.1/2" ou DN 40	DN 3/4" ou DN 20	DN 3/4" ou DN 20	DN 50
Material / Conexão	Ferro Ductil / Flangeada	Bronze / Roscável	Bronze / Roscável	Bronze / Roscável	Ferro Ductil / Flangeada

PARÂMETROS	VRP 01 – LAGOA PRETA	VRP 02– LAGOA PRETA	VRP 03– LAGOA PRETA	VRP 04– LAGOA PRETA
Diâmetro	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Material / Conexão	Ferro Ductil / Flangeada	Ferro Ductil /	Ferro Ductil /	Ferro Ductil / Flangeada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: RS 2.836.273,21**

Folha Nº 15 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Eng.º. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Eng. º. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Eng.º Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Eng.º João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

EQUIPE TÉCNICA DO CONSÓRCIO

CONSÓRCIO ENGEVIX / UFC ENGENHARIA

CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO

Coordenador Geral	CREA/BA: 4.869/D	Pedro Antônio Passos de Oliveira
Coordenador Técnico	CREA/BA: 3.320/D	Edson Santos Gomes
Coordenador Técnico	CREA/SP 40558/D	Wilson Vieira
Coordenador Técnico	CREA/SP 5060215720	Eduardo Minoru Nagao
Coordenador Técnico	CREA/SP 48575/D	Edmar Monteiro Filho
Coordenador Técnico	CREA/SP 0600460339	Luiz Otávio Roma
Coordenador Técnico	CREA/PI 1660/D	Fernando Luiz Veloso Campos
Engenheiro Civil	CREA/BA: 14658/D	Edmundo Novaes Borges
Engenheiro Civil	CREA/BA: 4.205/D	Laécio Brito Régis
Engenheiro Civil	CREA/CE: 3.664/D	Edwin Arana Herbas
Engenheiro Sanitarista e Ambiental	CREA/BA: 36.550/D	Ramon Castro de Oliveira
Engenheiro Estruturalista	CREA/BA: 8.859/D	Nelson Gardel Rider Bezerra de Lima
Engenheira Sanitarista	CREA/BA: 25.414/D	Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues
Engenheira Sanitarista e Ambiental	CREA/BA: 66.945	Talita Menezes Martins Gaio

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: R$ 2.836.273,21**

Folha Nº 16 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Engº. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Engº. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Engº Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Engº João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

Engenheiro Civil - Residente	CREA/BA: 17.773	Jorge Alberto Barbosa Gomes
Engenheiro Sanitarista e Ambiental - Residente	CREA/BA: 47.956	Elton Moura de Carvalho
Engenheiro Agrimensor	CREA/SC 30.985	Nildomar Jonck
Estagiária em Engenharia Sanitária e Ambiental		Dijara Maria Sacramento Conceição
Estagiária em Engenharia Sanitária e Ambiental		Nayara de Oliveira Silva
Desenhista / Projetista		Antônio Roberto Gomes
Desenhista / Cadista		Claudio Harth Heleno
Desenhista / Cadista		Euclides Sousa
Desenhista / Cadista		Osvaldo Junior
Desenhista / Cadista		Simone Carvalho

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

ATESTADO

CONTRATADA: CONSÓRCIO SUPERVISOR TUCANO I
CNPJ: 12.164.068/0001-95
OBRA: SUPERVISÃO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SIAA, FASE I, BLOCO NORDESTE.
INÍCIO: 06/07/10 **TÉRMINO: 28/07/12**
CONTRATO Nº: 033/2010 **VALOR: R$ 2.836.273,21**

Folha Nº 17 de 17

Data: 31/03/15

RESPONSÁVEIS DA CONTRATADA
Engº. Pedro Antônio P. de Oliveira-CREA-BA 4.869
Engº. Wilson Vieira-CREA-SP 40.558

RESPONSÁVEIS DA CONTRATANTE
Engº Nelson da Silva Possidio-CREA-BA-4860
Engº João Dantas da Silva-CREA-BA-11239

EQUIPE TÉCNICA DA CERB

COMPANHIA DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA BAHIA – CERB

Diretor Presidente:	Engº Bento Ribeiro Filho
Diretor de Operações:	Engº Jorge Luiz Gonçalves Farias
Gerente do Departamento de Obras Nordeste:	Engº André Luis Magalhães Lira
Gerente do Departamento de Estudos e Projetos:	Engº Andrevan Mercês de Sant'Anna
Engenheiros Fiscais:	Engº Nelson da Silva Possídio
	Engº Engº Irinalvo Roque da Silva
	Engº Marcus Vinicius Neri de Azevedo
	Engº João Dantas da Silva

João Dantas da Silva
Engº Fiscal

João Evangelista F. Neto
Gerente da DEOB-NE

Antônio Eduardo de Matos.
Diretor de Saneamento

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

C111 / 1232 / 2514

Selo de Autenticidade
Tribunal de Justiça do Estado da Bahia
Ato Notarial ou de Registro
1609.AB223748-8

Selo de Autenticidade
Tribunal de Justiça do Estado da Bahia
Ato Notarial ou de Registro
1598.AD212168-0

1º Ofício de Notas Conceição Coqueiro
Rua Agripino Silva, 1 - Edf. Servidor - Lapa - 6345
Fone: (71) 3450-5000 - E-mail: 1ano@salvador.ba.gov.br

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
ANTONIO EDUARDO DE MATOS
Salvador, 08 de Maio de 2018.
Em test. da verdade. CWQDS
CARLOS WESSELY QUEIROS DE SOUZA - ESCRE
1598AD212168

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 4643/2018, emitida em 18/06/2018

Certidão nº 4643/2018
21/06/2018, 16:04
Chave de Impressão: 9Zdwb
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2018 e contém 14 folhas

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776110719095303035 3-1; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43063-K91A; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

S02/P00109/2483

SANEPAR

ATESTADO TÉCNICO Nº 312/2016

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA S.A.**, CNPJ 00.103.582/0001-31, com sede na Alameda Araguaia, 3.571, Barueri/SP, executou para a Companhia de Saneamento do Paraná – **SANEPAR**, os serviços abaixo descritos:

Localização: Rio Miringuava, na localidade de Antinha (Avencal Montante), no Município de São José dos Pinhais, Região Metropolitana de Curitiba – RMC, no Paraná.

Objeto: Elaboração do Projeto Básico de Engenharia, Levantamentos Topográficos, Estudos Ambientais e avaliação dos imóveis referentes à implantação da Barragem do Rio Miringuava, localizado na Região Metropolitana de Curitiba, Município de São José dos Pinhais.

Contrato: CPS 053/2011 / Ordem de Serviço: 10122/2012

Período de execução: 20/01/2012 a 16/12/2015

EQUIPE TÉCNICA

- Engº Civil José Antunes Sobrinho - CREA 5224-D/PR
  ART 20140591305
  Responsável Técnico Coordenador.
- Engº Civil Lailton Vieira Xavier - CREA 18060-D/PR
  ART 20120300828
  Supervisor Geral e Responsável pelos estudos e projetos de Hidráulica e Hidrologia.
- Engº Civil Luiz Bianchi - CREA 9614-D/PR
  ART 20140592280
  Coordenador Técnico e Administrativo do Contrato, responsável por serviços da área civil, incluindo os estudos Hidrológicos, Hidráulicos, Hidrometereológicos Hidrosedimentológicos, Estudos Energéticos (análise dos níveis de água e vazão do rio para verificação do potencial energético da Usina), Arranjos Gerais, Planejamento e Orçamentos, Obras de Concreto, Obras de Terra e Enrocamento, Escavações, Fundações e Instrumentação.
- Engº Civil Antonio Yochio Banki - CREA 65938-D/SP
  ART 20140578643
  Coordenador Técnico do Contrato.
- Engº Civil Diego David Baptista de Souza - CREA 70939-D/PR
  ART 20122772573
  Coordenador dos estudos hidráulicos, hidrológicos e energéticos.
- Engº Civil Carlos Correa - CREA 64707-D/SP
  ART 20122414685
  Coordenador dos estudos estruturais e dimensionamento de obras de concreto.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-2; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43062-JNWC; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

- Engº João Raphael Leal – CREA 391337-D/SC
  ART 20122605260
  Responsável pelos estudos e projetos geotécnicos, incluindo dimensionamento de obras de terra e enrocamento, escavações, fundações e instrumentação.

- Engª Civil Lucas Rodrigues Heckrath – CREA 1114982-D/SC
  ART 20134016744
  Elaboração dos estudos geotécnicos, incluindo dimensionamento de obras de terra e enrocamento, escavações, fundações e instrumentação.

- Engº Rafael Philippi Gama Salles- CREA 391365-D/SC
  ART 20122776498
  Elaboração dos projetos hidráulicos.

- Engº Anaximandro Steckling Müller - CREA 872925-D/SC
  ART 20133310053
  Elaboração do projeto hidráulico e hidrológico.

- Engº José Armando Silva de Oliveira – CREA 10011-D/DF
  ART 20121974008
  Estudos de topografia e cartografia.

- Engº Júlio Cícero Jacinto – CREA 950311-D/SC
  ART 20134017325
  Responsável pelo projeto dos acessos.

DESCRITIVO TÉCNICO

Elaboração do Projeto Básico de Engenharia, Levantamentos Topográficos, Estudos Ambientais e avaliação dos imóveis referentes à implantação da Barragem do Rio Miringuava, em São José dos Pinhais, região metropolitana de Curitiba-PR.
Os trabalhos foram desenvolvidos dentro das diretrizes e especificações do Sistema Integrado de Gestão – SIG da Engevix, obedecendo aos procedimentos das normas NBR ISO 9001, NBR ISO 14001 e OHSAS 18001.

ESCOPO DOS SERVIÇOS

A elaboração dos estudos seguiu as Normas Técnicas pertinentes da ABNT, INCRA e outras pertinentes, bem como as normas da SANEPAR.
Os serviços prestados envolveram estudos cartográficos e topográficos, hidrometeorológicos, energéticos e geológico-geotécnicos, projeto das estruturas com suas principais características, estimativas de custo, entre outros. Este item apresenta a síntese das atividades e serviços desenvolvidos no estudo.

Projeto Básico

Consistiu na elaboração do estudo de concepção da Barragem do rio Miringuava, analisando, validando e alterando quando necessário o estudo de Viabilidade Técnica e Econômica e Ambiental.
Visando aproveitar a vazão de abastecimento público que escoará continuamente para jusante foi também projetada a implantação de um conjunto turbina- gerador de 150 kW.
Nessa fase foram desenvolvidas as seguintes atividades:

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

36

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-3; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43061-2DNL; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

SANEPAR

Estudos Hidrológicos, Hidráulicos e Energéticos

Os estudos incluíram as seguintes atividades, contemplando as devidas memórias de cálculo e justificativa das soluções adotadas:

- Caracterização fisiográfica da bacia;
- Caracterização climatológica;
- Caracterização do regime fluvial e pluvial;
- Modelagem do processo chuva×vazão;
- Determinação das curvas de descarga naturais;
- Determinação da cheia máxima provável;
- Estudo de vazões extremas;
- Estudos de estiagem;
- Estudos de regularização de vazões;
- Estudos de borda livre;
- Estudos de amortecimento de cheias;
- Estudos hidrossedimentológicos;
- Estudos de evaporação;
- Estudo de assoreamento e de vida útil do reservatório;
- Estudos de enchimento do reservatório;
- Determinação de curva cota×área×volume do reservatório;
- Determinação de curva-chave a jusante da barragem;
- Dimensionamento das estruturas de desvio do rio;
- Estudos de dimensionamento hidráulico do vertedouro, tomada de água e descarga de fundo;
- Estudos de dimensionamento hidráulico do circuito de geração;
- Determinação da queda de projeto;
- Estudos de otimização de parâmetros físicos do aproveitamento energético;
- Caracterização energética do aproveitamento;
- Avaliação econômica dos benefícios energéticos do aproveitamento.

Estudos Geológicos e Geotécnicos:

Os estudos incluíram os serviços necessários para definição e consolidação das condições de fundação e materiais de construção para o desenvolvimento do projeto da barragem e estruturas associadas.
Foram desenvolvidos serviços de campo, ensaios de laboratórios e estudos de escritório abrangendo o projeto do maciço da barragem e da fundação, incluindo as áreas de empréstimo, com identificação de jazidas de materiais de construção.
As principais atividades foram as seguintes:

- Sondagens rotativas, a percussão e a trado;
- Abertura de poços de inspeção e coleta de amostras deformadas e indeformadas;
- Ensaios de permeabilidade "in situ";
- Ensaios de caracterização dos materiais (granulometria, limites Atterberg, compressão, compactação, permeabilidade, umidade);

Os resultados das investigações foram interpretados para caracterização geológica e geomorfológica da região do aproveitamento, análise dos aspectos geológicos e geotécnicos, caracterização e avaliação da disponibilidade dos materiais naturais de construção, permitindo a definição dos limites das escavações, da fundação das estruturas e de talude das obras.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-4; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43060-XU1M; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

Projeto de Obras Civis

Foram desenvolvidos os projetos completos – arquitetônico, estrutural, geológico-geotécnico, incluindo a apresentação de um projeto do layout geral e dos critérios gerais do projeto civil.
O projeto incluiu:

- Projeto hidráulico das obras civis principais, incluindo barragem, tomada de água e vertedouro e casa de força;
- Projeto das estruturas de concreto;
- Projeto dos maciços de terra e/ou enrocamento;
- Projeto de escavações e fundações;
- Projeto de tratamentos de fundação;
- Projeto de estruturas auxiliares para construção (escritório de obra, laboratório de solos, almoxarifado, oficinas);
- Projeto de pavimentação asfáltica para proteção da crista da barragem;
- Projeto de recomposição do sistema viário atingido pela construção da barragem e pelo reservatório;
- Estudos de drenagem superficial;
- Projeto de circulação e urbanização da área da barragem;
- Projeto de recomposição paisagística de toda a área afetada pelo canteiro da obra e áreas de empréstimo;

Projeto Eletromecânico

Foram desenvolvidos os projetos eletromecânicos, abrangendo detalhamento e especificações técnicas, incluindo o seguinte:

- Projeto do conduto forçado;
- Projeto das comportas da tomada de água e de desvio do rio;
- Projetos das grades da tomada de água;
- Projeto do içamento de todas as comportas;
- Projeto de estruturas metálicas, como escadas, quadros, tubulações, conexões, registros, válvulas, registradores de vazão;
- Projeto de subestação abaixadora para alimentação definitiva do sistema de iluminação da área da barragem;
- Projeto da rede elétrica para a iluminação da barragem e para o comando dos equipamentos da estrutura da tomada de água;
- Projeto de rede telefônica;
- Projeto de rede elétrica provisória, para dar atendimento às edificações a serem construídas para a SANEPAR, destinadas à fiscalização da obra;
- Estudos e projetos das linhas telefônicas e elétricas de alta e baixa tensão, nas estradas que sofrerão interferências do futuro reservatório ou da obra;
- Projeto eletromecânico da casa de força, incluindo a indicação da turbina e gerador para a produção de energia elétrica.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-5; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43059-BSYO;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

Preparação de Documentação para Licitação

Os resultados dos estudos e projetos foram organizados na forma de instruções aos futuros proponentes para a execução da obra, incluindo:

- Lista de quantidades e preços;
- Condições gerais e especiais;
- Normas de medição e faturamento;
- Especificações técnicas;
- Cronograma físico e financeiro das obras.

Levantamentos Topográficos

Os serviços realizados tiveram por objetivo realizar todos os levantamentos topográficos necessários à construção da barragem, do reservatório, aos estudos ambientais, e toda a topografia necessária para as desapropriações, no novo local previsto para a implantação do barramento, situado na localidade denominada Antinha (Avencal Montante), município de São José dos Pinhais.
Os serviços foram realizados em acordo com a NBR 13.133/1994 e foram georreferenciados ao referencial planimétrico "South American Datum" - 1969 (SAD-69) e altimétrico definido pelas observações maregráficas tomadas na Baía de Imbituba, no litoral do Estado de Santa Catarina, definidos segundo parâmetros do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), representados no sistema de projeção UTM (Universal Transversa de Mercator).
Para complementar os levantamentos aerofotogramétricos do local do reservatório e da barragem, já disponíveis em escala 1:10.000, foi implantada uma rede de apoio básico, com 16 vértices planiltimétricos e 02 vértices auxiliares, através de cerca de 36 km de nivelamento geométrico. Foi executado um levantamento planialtimétrico na região de implantação das obras, numa área de 240.000 m^2, na escala 1:2.000, com curvas de nível equidistantes de 1,0 metro.

Estudos Ambientais

Em complementação ao Estudo de Impacto Ambiental da Barragem e Reservatório do Rio Miringuava, e ainda dos estudos ambientais complementares elaborados, foram realizadas as atividades a seguir relacionadas, em sintonia com o desenvolvimento do projeto de engenharia:

Prospecção e Resgate Arqueológico

Consistiu na realização de todas as tratativas para a contratação, licenciamento (obtenção de autorização do IPHAN) e realização da prospecção e resgate arqueológico propriamente ditos visando liberar as áreas de acesso, do canteiro de obras, de empréstimo e bota-foras, para o início das obras.

Segurança Viária e de Mitigação das Interferências no Sistema Viário Municipal

Consistiu na identificação, com base nos elementos de projeto e das características locais da região onde será construída a barragem, das condições básicas a serem atendidas durante a fase de obras da barragem, fornecendo apoio ao projeto para a devida implantação/instalação de dispositivos de controle e harmonização da demanda da obra com a demanda regional para o fluxo viário visando a segurança dos seus usuários.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-6; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43058-939M; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

Controle da Supressão de Vegetação, Aproveitamento Científico da Fauna e da Flora

Consistiu no estudo para minimizar a supressão de vegetação e realizar o eventual aproveitamento da flora e fauna na região do canteiro de obras, através do estabelecimento de especificações e procedimentos ambientais, a serem adotados por meio de medidas de controle (delimitação de áreas, sinalização estaqueamento, cercamento, etc), e monitoramento eficientes.

Indenização ou Transferência/Relocação dos Atingidos das Áreas a Serem Desapropriadas

Consistiu no aprofundamento dos estudos sobre a comunidade diretamente atingida pelo empreendimento e definição das necessidades de se adquirir novas áreas para reassentamento/reorganização das propriedades produtivas e, da mesma forma, os critérios com que se darão estes procedimentos, em conjunto com a equipe de topografia e avaliação.

Recuperação de Áreas Degradadas

Consistiu na definição das áreas que deverão ser recuperadas e os métodos a serem adotados para cada caso para posterior execução de ações de reabilitação ambiental das áreas de apoio às obras assim como às áreas destinadas a proteção do entorno do reservatório.

Relocação e de Melhoria da Infraestrutura

Consistiu na definição, em conjunto com a equipe de engenharia, do melhor projeto para execução das obras de desvios e de melhoria das infraestruturas a serem atingidas pelo empreendimento.

Monitoramento Lençol Freático

Consistiu na definição dos locais onde deverão ser implantados os pontos de monitoramento do lençol freático.

Averbação ou Relocação de Reservas Legais

Consistiu na identificação, em conjunto com as equipes de topografia, nas propriedades atingidas pelo empreendimento, das condições futuras relacionadas a esta exigência legal e definição, para cada caso do procedimento a ser adotado para o cumprimento da determinação (aquisição de áreas equivalentes, incorporação, formação de unidades homogêneas de reservas legais, etc.).

Valorização do Novo Ambiente Local com a Formação do Reservatório

Consistiu na identificação das potencialidades (sócio econômicas e ecológicas), e das restrições para o aproveitamento múltiplo e racional dos recursos naturais e cênicos da região do empreendimento. Proposição e projeto dos meios para sua implantação.

Corredor Ecológico dos Mananciais do Miringuava

Consistiu no estudo e definição do projeto de conectividade entre fragmentos florestais isolados nas propriedades rurais da região do empreendimento, com as áreas a serem desapropriadas e reflorestadas na Área de Influência Direta. Identificação dos proprietários interessados em estabelecer parcerias e criação de RPPNs.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-7; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43057-08TQ; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental

Consistiu em manter os canais de comunicação entre a SANEPAR a empresa (fornecedores, consultoras, projetistas, etc.) e a comunidade da bacia.
As atividades desenvolvidas abrangeram:

- Instalação de Escritório de Apoio Local;
- Sinalização de Acesso;
- Obtenção de Licenças Ambientais Específicas;
- Contatos com Cartórios / Registro / Tabelião;
- Contatos com órgãos Oficiais IAP / INCRA / IBGE / ITCG / Comec / SGE;
- Relações com a Comunidade para Obtenção de Anuências para levantamentos de campo;
- Relações com a Comunidade, com realização de Reuniões Informativas de Acompanhamento;
- Relações com a Comunidade, para detectar as Expectativas da População.

Avaliação dos Imóveis na Área de Interesse

Os serviços realizados consistiram na avaliação de todos os imóveis que serão necessários a implantação total do empreendimento, compreendendo as áreas diretamente atingidas, e aquelas consideradas de preservação.
Os imóveis foram avaliados para fins de indenização aos proprietários pela desapropriação de áreas de interesse da SANEPAR, integrantes do sistema Barragem do Miringuava, sendo o objetivo das avaliações a definição do valor de mercado de compra e venda dos imóveis avaliados.
As avaliações foram elaboradas utilizando-se a metodologia recomendada pela NBR 14.653 com a utilização de modelos de regressão linear, atingindo, no mínimo, Grau de Fundamentação III e Grau de Precisão I. Os vértices das propriedades foram monumentalizados através de marcos de referência de concreto.
Foram avaliadas 27 propriedades na primeira fase, totalizando 4.543.851 m² e 107 propriedades adicionais nas fases subsequentes, totalizando 24.166.655,00 m². O número total de propriedades avaliadas foi de 134 e uma área total de 28.710.506 m².
Das propriedades avaliadas na Fase 1, 19 têm área entre 0 e 10 ha, 04 têm área entre 10 e 30 ha, 03 têm área entre 30 e 50 ha e uma tem área superior a 50 ha.
Das propriedades avaliadas na Fase 2, 51 têm área entre 0 e 10 ha, 41 têm área entre 10 e 30 ha, 10 têm área entre 30 e 50 ha e 05 têm área superior a 50 ha.
As atividades desenvolvidas abrangeram:

- Conferência da documentação;
- Obtenção de documentos complementares;
- Georreferenciamento dos limites das propriedades;
- Vistoria dos imóveis avaliados;
- Análise dos imóveis avaliados quanto à tipologia, tamanho, acesso, distâncias, uso, cobertura vegetal, relevo, hidrografia, e todos os atributos que pudessem contribuir na formação de valor;
- Estratificação dos imóveis avaliados quanto aos atributos mais importantes na formação de valor;
- Definição da quantidade de modelos necessários para se fazer as avaliações;
- Pesquisa de mercado e vistoria dos elementos comparativos;
- Análise da correspondência entre os elementos comparativos e os imóveis avaliados;
- Tratamento de dados e montagem dos modelos matemáticos;
- Execução de mapa auxiliar dos imóveis avaliados (base fornecida pela SANEPAR);
- Execução dos laudos após aprovação pela fiscalização;
- Entrega dos laudos e dos mapas definitivos.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-8; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43056-NXLJ; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Bacia Hidrográfica

Área de Drenagem	46,16 km²
Vazão Máxima Provável	573,90 m³/s

Barragem

Tipo	Terra
Altura máxima	26 m
Cota da Crista	909,00 msnm
Comprimento da Crista	309 m

Reservatório

Tipo	Regularização
N.A. Maximo Maximorum	906,81 msnm
N.A. Maximo Normal	905,00 msnm
N.A. Mínimo Normal	891,00 msnm
Área N.A. Máximo Normal	4,31 km²
Volume N.A. Máximo Normal	38,21 hm³
Volume N.A. Mínimo Normal	2,42 hm³
Volume Útil	35,79 hm³

Vertedouro

Tipo	Tulipa
Capacidade de Descarga	168,80 m³/s
Cota da Crista	905,00 msnm
Diâmetro Externo	12,00 m

Casa de Força

Número de Unidades	1
Queda liquida nominal	11,8 m
Potência instalada turbina	167,15 kW
Vazão nominal	2 m³/s
Energia média	90,36 KWh médios
Turbina tipo Michel Banki	150 kW
Potência do gerador	215 KVA
Transformador trifásico	13,8 KV

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

Escavação comum	489.580 m³
Escavação em rocha a céu aberto	1.000 m³
Concreto convencional	6.242 m³
Enrocamento	24.535 m³
Aterro Compactado	294.730 m³

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

SOFTWARES UTILIZADOS

Os principais softwares utilizados para a elaboração e certificação dos projetos foram:

- Desenho e Projeto em CAD (MicroStation e AutoCad for Windows);
- Gestão, Controle e Colaboração de Documentos Técnicos e Administrativos (ProjectWise);

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-9; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43055-T6NT; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

SANEPAR

- Editores de texto (Microsoft Word for Windows);
- Editores de planilhas eletrônicas (Microsoft Excel for Windows);
- Gerenciamento de Projetos (Microsoft Project for Windows);
- Elaboração de Projetos com uso da tecnologia BIM (plataformas Bentley e AutoDesk).

VALOR DOS SERVIÇOS
Os serviços foram contratados pelo valor total de **R$ 5.040.100,33** (cinco milhões, quarenta mil e cem reais e trinta e três centavos) na data base de janeiro de 2012.

EQUIPE DE APOIO
- Adv. Maria de Fátima Rezende: Apoio Jurídico.
- Adm. Carolina da Luz de Brito: Coordenadora Administrativa e de Recursos Humanos.
- Adm. Marcio Ricardo Xavier Leite: Coordenador Financeiro.
- Engº Eletromecânico Carlo Filippini: Diretor do Sistema Integrado de Gestão - SIG - Qualidade, Saúde e Segurança Ocupacional e Meio Ambiente – ISO 9001; ISO 14001 e OHSAS 18001.
- Tec. Rafael Ghislandi: Coordenador do Sistema Integrado de Gestão - SIG - Qualidade, Saúde e Segurança Ocupacional e Meio Ambiente – ISO 9001; ISO 14001 e OHSAS 18001.

PONTUALIDADE E QUALIDADE DOS SERVIÇOS
Os serviços foram executados dentro dos prazos estabelecidos, observando-se os padrões de qualidade e respeito ao meio ambiente, ressaltando-se ainda que não há nada que desabone a empresa até a presente data.

Este atestado foi emitido por solicitação da empresa ENGEVIX ENGENHARIA S. A.

Curitiba, 12 de julho de 2016.

João Martinho Cleto Reis Junior
CREA 8.658-D/PR
Diretor de Investimentos

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PR
8 030.248

76.484.013/0001-45
COMPANHIA DE
SANEAMENTO - SANEPAR
RUA ENGENHEIROS REBOUÇAS, 1376
REBOUÇAS - CEP 80215-900
CURITIBA - PR

374

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-10; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43054-HMON; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

S02/P00109/2483

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL
JOÃO RAPHAEL LEAL
Carteira Profissional:SC-391337/D
RNP Nº:2500821889
Acervo Técnico Nº.:**5175/2016**
Protocolo Nº.:**2016/00349331**
Selos de autenticidade:**A 030.248**

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-11; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43053-C27Y; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

S02/P00109/2483

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

JOÃO RAPHAEL LEAL
Carteira Profissional:SC-391337/D — RNP Nº.:2500821889
Acervo Técnico Nº.:**5175/2016** — Protocolo Nº.:**2016/00349331**
Selos de autenticidade:**A 030.248**

ART Nº.....:20122605260 0..... Registrada:09/07/2012.....
ART Correspons.....:..... ART Vinculada:20140591305 0 .....
Empresa Executora...:ENGEVIX ENGENHARIA S/A.....
Contratante(s).....:COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR -
CNPJ/CPF: 76.484.013/0001-45.....
Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica...:DIREÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.:SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
Tipo de Obra/Serviço:BARRAGENS.....
Serviço Contratado..:PROJETO.....
OUTROS.....
Dimensão.....:1,00 OBRAS..... Área Existente:0,00 OBRAS .....
Área Ampliada.....:0,00 OBRAS ..... Área de Reforma:0,00 OBRAS .....
Dados Complementares:0,00 .....
Local da Obra.....:RIO MIRINGUAVA, 0 ZONA RURAL L. 0 Q. 0.....
Município/Estado....:CURITIBA/PR.....
Data de Início.....:20/01/2012..... Data de Conclusão:16/12/2015.....
Docto de Conclusão..:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv..:PROJETOS BÁSICO DE ENGENHARIA, DOS PROJETOS EXECUTIVOS, DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS, DOS ESTUDOS AMBIENTAIS E DAS AVALIAÇÕES DOS IMÓVEIS REFERENTES A IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DO RIO MIRINGUAVA, LOCALIZADA NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA RMC, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS. ATUAÇÃO: RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS E PROJETOS GEOTÉCNICOS. CC. P00109/00.....
Observação.....:O vínculo do(a) profissional com a empresa contratada iniciou em 06/02/2012.....

376

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190953030353-12; Data: 11/07/2019 09:58:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU43052-OGFY; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

S02/P00109/2483

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL
JOÃO RAPHAEL LEAL
Carteira Profissional:SC-391337/D
Acervo Técnico Nº.:**5175/2016**
Selos de autenticidade:**A 030.248**

RNP Nº.:2500821889
Protocolo Nº.:**2016/00349331**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 2016/00349331.

Emitida via Internet em 24/10/2016 10:56:17 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

377

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:41:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190953030353-1 107761107190953030353-12
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f48d456ba528e62286d040fd4fc57413bf07588eed01bc3052725ba8c1bcd
df790c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

ICP Brasil

378

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-1; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91645-LGYK; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

D24/8447/1501

Dona Francisca Energética S.A. DFESA

CERTIFICADO DE EXECUÇÃO DE OBRA / SERVIÇOS

Dona Francisca Energética S.A. – DFESA, com sede à Rua Argentina n.º 83 - Agudo RS, inscrita sob CNPJ 02.832.860/0001-17,

CERTIFICA

que o projeto hidrelétrico Dona Francisca, localizado no rio Jacuí entre os municípios de Agudo e Nova Palma, no Estado do Rio Grande do Sul – Brasil, com barragem tipo gravidade em concreto compactado a rolo com altura de 51m e comprimento de 610m foi adjudicado, pelo contrato DF-11, de 05 de novembro de 1998, ao CONFRAN – Consórcio Fornecedor da UHE Dona Francisca, composto pelas empresas Ivaí Engenharia de Obras S.A. e Torno do Brasil Ltda., para as obras civis, Inepar S.A. Indústria e Construção para os fornecimentos eletromecânicos e Engevix Engenharia S/C Ltda. para o projeto executivo.

Prazo de Execução (previsão contratual)

Início: Agosto / 1998

Término: Junho / 2001

As principais características do Empreendimento são:

Bacia Hidrográfica

Área ..... 13.975 km²

Vazão máxima observada ..... 4.362 m³/s

Potência instalada total ..... 125 MW

Rua Mal. Deodoro, 950 Cj. 901 - CEP 80060 010 - Curitiba PR - Tel./Fax 55 (41) 233-7001
e-mail: dfesa@cwb.matrix.com.br

379

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1963
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1545 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-906 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5484 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-2; Data: 30/10/2019 17:24:42
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91644-DQ9T;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 243/02 até 2447/02
de 06/12/02. Fl. 01/05
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-3; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91643-EFHX; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Reservatório

Área inundada.....19,20 km²

Volume total..... 335 x 10^6 m³

Volume útil..... 50 x 10^6 m³

Nível normal.....104 m

Cota máxima.....100,50 m

Barragem

Tipo ..... Gravidade em CCR - Concreto Compactado com Rolo

Altura máxima.....50,50 m

Comprimento da crista.....610m

Cota da crista.....102 m

Queda líquida nominal.....39 m

Vazão máxima turbinada..... 182 m³/s

Vertedouro

Tipo..... Soleira livre

Vazão de projeto do vertedouro ..... 10.600 m³/s

Comprimento.....335 m

Casa de Força

Tipo.....Abrigada

Comprimento.....79,25 m

380

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1946
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3245-3401 - Fax: (83) 3245-3484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-4; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91642-B15I;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 2431/02 até 2443/02
de 26/12/02. Fl. 02/08
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-5; Data: 30/10/2019 17:24:22
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91641-Q0XK; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Turbinas

Número 2

Tipo ..... Francis

Capacidade Nominal Unitário ..... 64,2 MW

Queda nominal ..... 38,15 m

Velocidade de rotação ..... 120 rpm

Engolimento nominal ..... 182 m³/s

Geradores

Número 2

Tipo ..... Síncrono

Potência nominal unitária ..... 70 MVA

Freqüência ..... 60 Hz

Tensão nominal ..... 13,8 kV

Transformador ..... trifásico, 70 MVA

Geração firme anual ..... 700 GWh

VOLUMES PRINCIPAIS:

escavação comum ..... 1.177.000 m³

escavação em rocha ..... 860.000 m³

aterros (subestação e ensecadeiras) ..... 593.000 m³

concreto convencional ..... 152.500 m³

concreto compactado com rolo ..... 490.000 m³

cimento ..... 87.000 tf

aço ..... 4.800 tf

381

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
CRIADO EM 1946
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58031-300 www.cartorioazevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3404 - Fax: (83) 3245-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-6; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91640-V9VE;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 243102 até 244702
de 06/12/02 Fl. 03/05
Alexandre Veras de Freit...
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776301019172028004 3-7; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91639-NHMW; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

O Escopo dos serviços de elaboração do projeto executivo contemplou as seguintes atividades:

1.1. Projeto Estrutural do desvio do rio (adufas e estrutura de controle) da barragem, do vertedouro, da tomada de água, dos condutos forçados, da área de montagem, do edifício de controle e da casa de força, englobando a interligação da linha de transmissão entre a casa de força e a subestação;

1.2. Detalhamento típico de "block-outs", juntas de construção e contração, juntas especiais da barragem;

1.3. Detalhamento da instrumentação para a barragem (fundação e estruturas);

1.4. Especificações para monitoramento da barragem durante a etapa de construção, durante e após o enchimento do reservatório;

1.5. Detalhamento e projeto das escavações e das estabilizações das fundações das estruturas em concreto;

1.6. Projeto das escavações a céu aberto;

1.7. Definição, especificação, quantificação e detalhamento dos tratamentos de fundação das estruturas, em particular injeções de consolidação da encosta da margem esquerda, injeções de consolidação e impermeabilização da barragem vertedouro, tomada de água e casa de força, sistema de drenagem através de galerias, para a barragem, tomada de água e casa de força;

1.8. Projeto de escavação e tratamentos do túnel de drenagem na ombreira direita;

1.9. Projeto de estabilização das escavações (drenagem, proteção, tirantes, etc.);

1.10. Projeto de terraplanagem do acesso principal à obra e dos acessos definitivos à casa de força e barragem, com extensão de 3,0 km;

382

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58035-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-8; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91638-LFCG;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 243102 até 244102
de 06/12/02. Fl. 04/05
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776301019172028004 3-9; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91637-CJ8C; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Titular

1.11. Definição das áreas com fogos de acabamento – "pré-splitting", "pós-splitting", "line-drilling";

1.12. Especificações de controle tecnológico de materiais processados;

1.13. Acompanhamento de ensaios em modelo hidráulico reduzido para o desvio do rio, vertedouro, tomada de água e casa de força;

1.14. Detalhamento dos acabamentos arquitetônicos da casa de força e edifício de controle;

1.15. Apoio ao programa de controle tecnológico dos concretos e agregados produzidos na obra;

1.16. Detalhamento do projeto executivo elétrico, compreendendo as atividades relacionadas com a montagem dos equipamentos elétricos, os projetos de interface entre tais equipamentos e os sistemas de supervisão, proteção, comando e controle digital da usina, os sistemas elétricos auxiliares, instalações elétricas, sistema de telecomunicações e sistema de transmissão associado;

1.17. Análise e adaptação entre as propostas de fornecimento dos fabricantes e as especificações técnicas em relação às unidades geradoras e equipamentos associados (geradores principais, sistema de excitação, regulador de tensão, cubículos de linha e de neutro), barramentos principais de conexão gerador- transformadores elevadores, transformadores elevadores principais trifásicos;

1.18. Elaboração de listas estimativas para aquisição de materiais elétricos;

1.19. Projeto executivo dos sistemas elétricos auxiliares incluindo: sistemas em CA e CC, reatores limitadores de corrente, transformadores, geradores de emergência, subestações alimentadoras, diagramas unifilares, diagramas de fiação externa e lista de cabos;

383

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1888
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58039-000 www.cartorioazevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5444 - Fax: (83) 3244-5454

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 10776301019172028004 3-10; Data: 30/10/2019 17:24:32

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91636-Q9CL;
Valor Total do Ato: R$ 4,42

Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 243102 e nº 244102
de 06/12/02. Fl. 05/08
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-905 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776301019172028004 3-11; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91635-646D; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

1.20. Detalhamento do projeto das instalações elétricas incluindo distribuição de força, sistema de iluminação, aterramento, dutos elétricos, canaletas para cabos, projeto de instalação de equipamentos e tomadas de força;

1.21. Projeto executivo do sistema de telecomunicações da usina de 230 kV;

1.22. Projeto executivo da linha de transmissão que interliga a casa de força à subestação da CEEE, com 0,8 km de extensão;

1.23. Detalhamento do projeto executivo mecânico no que se refere às turbinas hidráulicas principais e seus sistemas de regulação e equipamentos auxiliares, parte mecânica dos geradores e sistemas mecânicos auxiliares associados, compreendendo: análise dos documentos preliminares da turbina, análise da documentação relativa dos ensaios em modelo da turbina emitida pelo fabricante; apoio ao projeto elétrico nas interfaces com o mecânico;

1.24. Projeto executivo dos equipamentos hidromecânicos: comportas das adufas de desvio, comportas de emergência da tomada de água, comportas ensecadeira da tomada de água e tubo de sucção, compreendendo projeto e locação das peças fixas de 1° estágio, análise dos documentos dos fabricantes;

1.25. Projeto executivo dos equipamentos de levantamento e movimentação de cargas referindo-se ao projeto da ponte rolante principal da casa de força, pórtico rolante da tomada de água, servo-motor hidráulico para as comportas da tomada de água, talhas elétricas ou manuais para auxilio à manutenção dos equipamentos e respectivos caminhos de rolamento, compreendendo a elaboração dos desenhos de implantação das peças fixas de primeiro estágio, análise de documentos de fabricantes e compatibilização com os projetos civil e elétrico;

1.26. Projeto executivo dos sistemas mecânicos auxiliares relacionados à drenagem, água de resfriamento, água de serviço, proteção contra incêndio, água tratada, esgoto

384

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
ASSOCIADO EM 1994
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1141 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-300 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5481 - Fax: (83) 3244-3484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 1077630101917202800043-12; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91634-7QWD;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 243/02 ate 244/02
de 26/12/02. Fl. 06/03
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesto ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-13; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91633-YA7T; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

sanitário, ar comprimido de serviço, ventilação, ar condicionado, drenagem das bacias dos transformadores;

1.27. Projeto executivo das estruturas e acabamentos metálicos tais como: tampas, grelhas, escotilhas, torres, guarda-corpos e escadas;

1.28. Apoio técnico à construção com a mobilização de engenheiro residente, para solucionar os problemas de interface "projeto/construção", "construção/montagem" e registrar as modificações realizadas para a elaboração dos desenhos "as built"; e

1.29. Elaboração dos desenhos "as built" dos projetos civil, elétrico e mecânico, baseados nos documentos enviados pela obra com as indicações das alterações efetuadas.

O valor contratual dos serviços de elaboração do projeto executivo foi de R$ 7.535.715,24 (sete milhões, quinhentos e trinta e cinco mil, setecentos e quinze reais e vinte e quatro centavos).

A equipe técnica que desenvolveu os projetos executivos foi composta pelos seguintes profissionais:

Engº José Antunes Sobrinho	Responsável Técnico;
Engº Alexandre Marcon Fernandes	Coordenador Geral. Terraplenagem, Geotecnia e Hidrologia;
Engº Leonardo de Bem Silva	Estruturas;
Engº Lailton Vieira Xavier	Hidráulica;
Engº Carlos Correa	Estruturas;
Engº Rafael Fernandes Pereira	Geotecnia;

385

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
FUNDADO EM 1924
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-003 www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-14; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91632-ZCTD;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 243102 ate 294762
de 06/12/02. Fl. 0205
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-15; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91631-H17L; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Engª Daniela Gutstein	Estruturas;
Engº Yoshiaki Fujimori	Projeto executivo da estrada de acesso;
Engº Carlos Gonzalo L. Rodriguez	Projeto Mecânico e sistemas auxiliares mecânicos; e
Geól. Roberto Tajima	Geologia.

Equipe Subcontratada:

Engº. Silvano Custódio Albertoni	Geotecnia;
Engº Sérgio de Pauli Basso	Estruturas;
Geól. Roberto Borges de Moraes	Geologia;
Engº. Solon Adalberto O. Silveira	Residente Obra;
Engº Suenon C. Holtermann	Residente Obra;
Engº Ewaldo Schlosser	Coordenação Projeto Elétrico, incluindo sistemas auxiliares elétricos, sistemas de telecomunicações, supervisão, proteção, comando e controle digital; e
Engº João Roberto de Sousa Filho	Projeto executivo da estrada de acesso.

Curitiba, 29 de novembro de 2002.

Nivaldo Almeida Neto
Diretor Superintendente

TABELIONATO MACEDO 12º OFÍCIO DE NOTAS ANDRÉA DA COSTA MACEDO DEL RICARDI
22 Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
NIVALDO ALMEIDA NETO
do que dou fé.
Em testemunho da verdade.
Curitiba (PR), 03 de dezembro de 2002.
Carla Beatriz Oliveira da Cunha
R. XV de Novembro, 1037 - Fone/Fax: (41) 222
CURITIBA - PR - CEP 80060-000 - COMARCA DA
Lei 10.169 de 10/01/2001 FUNARPEN SELO DE AUTENTICIDADE
Nº AHW16918

386

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-905 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107763010191720280043-16; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91630-73DO;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico;
CAT nº 243102 até 244102
de 06/12/02. Fl. 03/04
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776111119104625018 3-1; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47593-I427;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CCI
Consórcio Construtor de Itapebi

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a ENGEVIX ENGENHARIA S/A, com sede na Rua Major Sertório, 128, São Paulo e Vice-presidência de Energia e Recursos Hídricos na Rua Tenente Silveira, 94, Florianópolis, Santa Catarina, desenvolveu satisfatoriamente, em consórcio com a INTERTECHNE CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA, os serviços técnicos especializados relativos aos Projetos Básico e Executivo e Apoio Técnico à Obra do Aproveitamento Hidrelétrico Itapebi no rio Jequitinhonha, município de Itapebi, Estado da Bahia, no período de outubro de 1999 a junho de 2003.

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS

1.1 Projeto das escavações a céu aberto;

1.2 Detalhamento e projeto das escavações e tratamentos das fundações das estruturas em concreto;

1.3 Projeto de escavação e tratamentos dos túneis de desvio e de adução;

1.4 Projeto de estabilização das escavações (drenagem, proteção, tirantes, etc.);

1.5 Definição das áreas com fogos de acabamento – "pré-splitting", "pós-splitting", "line-drilling";

1.6 Definição, especificação, quantificação e detalhamento dos tratamentos de fundação das estruturas;

1.7 Projeto do acesso principal à obra e dos acessos definitivos à casa de força e barragem;

1.8 Detalhamento e projeto estrutural da tomada de desvio do rio, do plinto e do paramento de montante da barragem, do vertedouro, da tomada d'água, dos túneis forçados, da área de montagem, do edifício de controle e da casa de força;

1.9 Projeto e detalhamento do maciço da barragem;

1.10 Detalhamento das juntas especiais da barragem;

1.11 Detalhamento do projeto da instrumentação de auscultação das fundações e estruturas;

1.12 Projeto e detalhamento das ensecadeiras;

1.13 Especificações de controle tecnológico de materiais processados;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-906 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3246-5401 - Fax: (83) 3244-3484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-2; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47592-FT1A;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Atestado registrado para as atividades e respectivos quantitativos anotados nas ARTs da Equipe Técnica, com exceção dos profissionais, Engenheiro Mecânico Carlos Gonzalo da Larrosa Rodrigues, Engenheiro Civil Nelson Poppi e do Geólogo Paulo César Fernandes Correia..x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado (a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 00255/2004 até 00277/2004 .
de 18/Fevereiro/2004. **Fl. 02 / 05**
Texonarie Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado o conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776111119104625018 3-3; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47591-J9B1; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

1.14 Acompanhamento de ensaios em modelo hidráulico reduzido para o desvio do rio, vertedouro, tomada d'água e casa de força.

1.15 Detalhamento dos acabamentos arquitetônicos da casa de força e edifício de controle;

1.16 Projetos de recuperação paisagística e urbanização das áreas permanentes da usina;

1.17 Apoio ao programa de controle tecnológico dos concretos e agregados produzidos na obra;

1.18 Detalhamento do projeto executivo elétrico, compreendendo as atividades relacionadas com a montagem dos equipamentos elétricos, os projetos de interface entre tais equipamentos e os sistemas de proteção e controle da usina, os sistemas elétricos auxiliares, instalações elétricas, sistema de telecomunicações e sistema de transmissão associado;

1.19 Elaboração de listas estimativas para aquisição de materiais elétricos;

1.20 Projeto executivo dos sistemas elétricos auxiliares incluindo: sistemas em CA e CC, reatores limitadores de corrente, transformadores, geradores de emergência, subestações alimentadoras, diagramas unifilares, diagramas de deflação externa e lista de cabos;

1.21 Detalhamento do projeto das instalações elétricas incluindo distribuição de força, sistema de iluminação, aterramento, dutos elétricos, canaletas para cabos, projeto de instalação de equipamentos e tomadas de força;

1.22 Projeto executivo do sistema de telecomunicações da usina;

1.23 Projeto executivo do sistema de supervisão, proteção, comando e controle digital da usina;

1.23 Projeto executivo da subestação e da linha de transmissão de 230 kV que interliga a Usina ao Sistema CHESF;

1.24 Detalhamento do projeto executivo mecânico no que se refere às turbinas hidráulicas principais e seus sistemas de regulação e equipamentos auxiliares, parte mecânica dos geradores e sistemas mecânicos auxiliares associados, compreendendo: análise dos documentos preliminares da turbina, análise da documentação relativa dos ensaios em modelo da turbina emitida pelo fabricante; apoio ao projeto elétrico nas interfaces com o mecânico;

1.25 Projeto executivo dos equipamentos hidromecânicos: comportas da tomada de desvio, comportas da tomada d'água, comportas do vertedouro, e tubo de sucção, compreendendo projeto e locação das peças fixas de 1º estágio, análise dos documentos dos fabricantes;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Jose Américo - João Pessoa/PB - CEP 58.030-003 © www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3434 - Fax: (83) 3244-3434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-4; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47590-B1VY; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Atestado registrado para as atividades e respectivos quantitativos anotados nas ARTs da Equipe Técnica, com exceção dos profissionais, Engenheiro Mecânico Carlos Gonzalo da Larrosa Rodrigues, Engenheiro Civil Nelson Poppi e do Geólogo Paulo César Fernandes Correia..x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado (a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 00255/2004 até 00277/2004 .
de 18/Fevereiro/2004. Fl. 02 / 05
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-5; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47589-7DF8; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

1.26 Projeto executivo dos equipamentos de levantamento e movimentação de cargas referindo-se ao projeto da ponte rolante principal da casa de força, pórticos rolantes da tomada, d'água e vertedouro, servo-motores hidráulicos para as comportas da tomada d'água e vertedouro, talhas elétricas ou manuais para auxilio à manutenção dos equipamentos e respectivos caminhos de rolamento, compreendendo a elaboração dos desenhos de implantação das peças fixas de primeiro estágio, análise de documentos de fabricantes e compatibilização com os projetos civil e elétrico;

1.27 Projeto executivo dos sistemas mecânicos auxiliares relacionados à drenagem, água de resfriamento, água de serviço, proteção contra incêndio, água tratada, esgoto sanitário, ar comprimido de serviço, ventilação, ar condicionado, drenagem das bacias dos transformadores;

1.28 Projeto executivo das estruturas e acabamentos metálicos tais como: tampas, grelhas, escotilhas, torres, guarda-corpos, escadas;

1.29 Apoio técnico à construção com a mobilização de engenheiro residente e equipe de apoio para acompanhar a execução das obras, e para solucionar os problemas de interface "projeto/construção", "construção/montagem" e registrar as modificações realizadas para a elaboração do "as built";

1.30 Elaboração dos desenhos "as built" dos projetos civil, elétrico e mecânico, baseados nos documentos enviados pela obra com as indicações das alterações efetuadas.

2- VALOR DOS SERVIÇOS

Os serviços foram realizados pelo valor total de R$ 9.299.235,00 (nove milhões e duzentos e noventa e nove mil e duzentos e trinta e cinco reais), equivalentes a US$ 7.790.260 (sete milhões, setecentos e noventa mil e duzentos e sessenta dólares norte americanos), na data-base novembro/1998.

Participação: Engevix .....55% (líder do consórcio)
Intertechne.....45%

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3404 - Fax: (83) 3244-3404
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 10776111119104625018 3-6; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47588-28UA; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Atestado registrado para as atividades e respectivos quantitativos anotados nas ARTs da Equipe Técnica, com exceção dos profissionais, Engenheiro Mecânico Carlos Gonzalo da Larrosa Rodrigues, Engenheiro Civil Nelson Poppi e do Geólogo Paulo César Fernandes Correia..x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado (a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 00255/2004 até 00277/2004 .
de 18/Fevereiro/2004. **Fl.** 031 05
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776111119104625018 3-7; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47587-TIND; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

3- CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Queda de referência ..... 76,7 m
Potência total instalada ..... 450 MW
Vazão máxima turbinada (por unidade) ..... 223,17 m³/s
Vazão de projeto do vertedouro ..... 20.915 m³/s
Energia firme ..... 221,4 MW médios
Turbina tipo Francis ..... 154,6 MW/ 138,46 rpm
Gerador ..... 160 MVA
Transformador ..... 160 MVA
Altura máxima da barragem ..... 120,00 m
Área Inundada ..... 62 km²

Volumes Principais:

- escavação comum ..... 2.800.000 m³
- escavação em rocha a céu aberto ..... 4.150.000 m³
- escavação em rocha subterrânea, perfazendo um comprimento total de túneis de cerca de 2.530 m ..... 445.000 m³
- aterros (subestação e ensecadeiras) ..... 1.800.000 m³
- barragem de enrocamento com face em concreto ..... 3.800.000 m³
- concreto convencional ..... 189.000 m³

4- EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica da ENGEVIX ENGENHARIA S/A que desenvolveu os serviços descritos foi composta pelos seguintes profissionais:

Engº José Antunes Sobrinho ..... Responsável Técnico;
Geól. Roberto Tajima ..... Geologia;
Geól. Paulo Cezar da Silva Júnior ..... Geologia;
Engº Lailton Vieira Xavier ..... Projeto hidráulico;
Engº Carlos Correa ..... Projeto estrutural;
Engº Leonardo de Bem Silva ..... Projeto estrutural;
Engº João Carlos Franco Contin ..... Projeto estrutural, túneis e terraplenagem.
Engº Rafael Fernandes Pereira ..... Geotecnia e túneis;

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-003 - www.azevedobastos.notar.br - Tel.: (83) 3246-5454 - Fax: (83) 3246-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-8; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47586-G63U; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Atestado registrado para as atividades e respectivos quantitativos anotados nas ARTs da Equipe Técnica, com exceção dos profissionais, Engenheiro Mecânico Carlos Gonzalo da Larrosa Rodrigues, Engenheiro Civil Nelson Poppi e do Geólogo Paulo César Fernandes Correia..x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado (a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 00255/2004 até 00277/2004 .
de 18/Fevereiro/2004. **Fl. 04 / 05**
Alexandre Veras de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-9
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-9; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47585-7DA5; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CCI
Consórcio Construtor de Itapebi

Engº Osmar Tessmer	Projeto elétrico e sistemas auxiliares elétricos, incluindo sistemas de telecomunicações, supervisão, proteção, comando e controle digital;
Engº Carlos Gonzalo L. Rodriguez	Projeto mecânico e sistemas auxiliares mecânicos;
Engº João Vicente H. K. Wanka	Projeto executivo da estrada de acesso, incluindo terraplenagem, drenagem e pavimentação;
Engº João Raphael Leal	Projeto executivo da estrada de acesso, incluindo terraplenagem, drenagem e pavimentação;
Engº Yoshiaki Fujimori	Projeto executivo da estrada de acesso, incluindo terraplenagem, drenagem e pavimentação;

Equipe Subcontratada:

Engº Silvano Custódio Albertoni	Coordenação Geral. Arranjos e Estruturas, Túneis, Hidrologia, Geotecnia e Terraplenagem;
Engº Suenon Cureau Holtermann	Estruturas, Terraplenagem, Túneis;
Engº Nelson Poppi	Arranjos e Estruturas, Túneis e Geotecnia;
Engº Alexandre Bettoni da Cunha	Estruturas;
Engº Gerd Wieland Stallbohm Hitscfeld	Projeto elétrico e sistemas auxiliares elétricos;
Engº Ewaldo Schlosser	Projeto elétrico e sistemas auxiliares elétricos;
Engº Anderson Marques Nacif	Estruturas;
Engº André Roger Henri Boutigue	Projeto mecânico e Equipamentos hidromecânicos;
Engº João Roberto de Sousa Filho	Projeto executivo da estrada de acesso, incluindo terraplenagem, drenagem e pavimentação;
Geól. Roberto Borges Moraes	Geologia;
Engº Álvaro Eduardo Sardinha	Geotecnia, Terraplenagem e Túneis.
Gól. Paulo César Fernandes Correia	Geologia;
Engº Miguel Kawasaki	Projeto hidráulico.

Salvador, 20 de agosto de 2003.

CCI – Consórcio Construtor de Itapebi
Engº. Luiz Sérgio da Costa
Diretor de Contrato

Reconheço como verdadeira(s) a(s) Firma(s),
Assinaladas com esta Dou fé
Em test Da verdade
Itapebi Ba. 06 de novembro de 2003

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
Jailson B. Silva
OFICIAL DESIGNADO
COMARCA DE ITAPEBI - BA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5464
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-10; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47584-XG7T;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Atestado registrado para as atividades e respectivos quantitativos anotados nas ARTs da Equipe Técnica, com exceção dos profissionais, Engenheiro Mecânico Carlos Gonzalo da Larrosa Rodrigues, Engenheiro Civil Nelson Poppi e do Geólogo Paulo César Fernandes Correia..X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-

CREA-SC
Registrado (a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 00255/2004 até 00277/2004 .
de 18/Fevereiro/2004. **Fl.** 05 / 05
Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776111119104625018 3-11; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AJI47583-168D; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00258/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: LAILTON VIEIRA XAVIER
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 13/02/1987 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA
CURITIBA - PR
REGISTRO.....: PR S3 030894-7
C.P.F.....: 530.245.599/49
NASCIMENTO...: 24/07/1964
ART 2173617-8
==========
Empresa.....: CONSORCIO ENGEVIX/INTERTECHNE
Proprietario.: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI
Endereco Obra: AHE ITAPEBI
41820 - ITAPEBI - BA
Cadastrada em: 16/02/2004 Baixada em...: 16/02/2004
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/10/1999 Termino.....: 30/06/2003
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
SUPERVISAO
ENSAIO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO HIDRAULICO

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI.... datado(s) de 20 de agosto de 2003, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dist. Estados - João Pessoa/PB - CEP 58038-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5494 - Fax: (83) 3244-5494
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-12; Data: 11/11/2019 10:47:30
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47582-3MBY;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00259/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: CARLOS CORREA
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 20/12/1975 PELO(A)
FUNDACAO EDUCACIONAL DE BARRETOS
BARRETOS - SP
REGISTRO.....: SP S3 025607-0
C.P.F.....: 894.652.618/15
NASCIMENTO...: 16/03/1953
ART 2173618-6
==========
Empresa.....: CONSORCIO ENGEVIX/INTERTECHNE
Proprietario.: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI
Endereco Obra: AHE ITAPEBI
41820 - ITAPEBI - BA
Cadastrada em: 16/02/2004 Baixada em...: 16/02/2004
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/10/1999 Termino.....: 30/06/2003
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
ESPECIFICACAO
DETALHAMENTO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM FUNDACOES
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
DETALHAMENTO
PROJETO
SERVICO TECNICO NAO CADAST ESTRUTURAS E/OU CONCRETO E/OU PRE-FABRICAD
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
CONCRETO ESTRUTURAL
Dimensao do Trabalho ..: 189.000,00 METRO(S) CUBICO(S)
BARRAGEM DE CONCRETO
Dimensao do Trabalho ..: 3,80 MILHOES DE METROS CUBICOS
DETALHAMENTO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM FUNDACOES
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
SERVICO TECNICO NAO CADAST ESTRUTURAS E/OU CONCRETO E/OU PRE-FABRICAD
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO ESTRUTURAL

CONTINUA ==> FOLHA 0002

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2005 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br
Florianópolis - SC

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-004 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5434 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776111119104625018 3-13; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47581-8U21; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00259/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

Prof.: CARLOS CORREA FOLHA.....0002

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI.... datado(s) de 20 de agosto de 2003, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Vieira de Freitas
Funcionário - CREA/SC

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2005 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br
Florianópolis - SC

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-3454 - Fax: (83) 3244-3454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-14; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47580-QMBS; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00263/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: OSMAR TESSMER
TITULOS.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 27/01/1970 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE SUL
PORTO ALEGRE - RS
REGISTRO.....: RS S3 005417-3
C.P.F.....: 063.906.689/53
NASCIMENTO...: 10/12/1945
ART 2173623-2
==========
Empresa.....: CONSORCIO ENGEVIX/INTERTECHNE
Proprietario.: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI
Endereco Obra: AHE ITAPEBI
41820 - ITAPEBI - BA
Cadastrada em: 16/02/2004 Baixada em...: 16/02/2004
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/10/1999 Termino.....: 30/06/2003
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
DETALHAMENTO
SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensao do Trabalho ..: 450,00 MEGAWATT(S)
ORCAMENTO
SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
DETALHAMENTO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO
SISTEMAS DE TELECOMUNICACOES
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM CONTROLE ELETRICO/ELETRONICO
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO ELETRICO, TELECOM., SUPERV., CONTR.

CONTINUA ==> FOLHA 0002

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

397

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-15; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47579-25TX; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00263/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

Prof.: OSMAR TESSMER FOLHA.....0002

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI.... datado(s) de 20 de agosto de 2003, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Verde de Freitas
Funcionário - CREA/SC

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2005 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br
Florianópolis - SC

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-16; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47578-4ZM8; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00273/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ANDRE ROGER HENRI BOUTIGUE
TITULOS.....: ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECANICO
DIPLOMADO EM 17/12/1962 PELO(A)
PONTIFICIA UNIV. CATOLICA RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO - RJ
REGISTRO.....: RJ S3 051507-7
C.P.F.....: 020.414.567/87
NASCIMENTO...: 17/08/1939
ART 2173636-4
==========
Contratante..: ENGEVIX ENG - INTERTECHNE
Proprietario.: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI
Endereco Obra: AHE ITAPEBI
41820 - ITAPEBI - BA
Cadastrada em: 16/02/2004 Baixada em...: 16/02/2004
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/10/1999 Termino.....: 30/06/2003
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
DETALHAMENTO
EQUIPAMENTOS MECANICOS E ELETROMECANICOS
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO
EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
EQUIPAMENTOS MECANICOS E ELETROMECANICOS
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM MECANICA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
ESTRUTURA DE METAL
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO MECANICO E EQUIP. HIDROMECANICO

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI.... datado(s) de 20 de agosto de 2003, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

CONTINUA ==> FOLHA 0002

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

399

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-17; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47577-WD0X;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
I. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00273/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

Prof.: ANDRE ROGER HENRI BOUTIGUE FOLHA.....0002

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

400

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-18; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47576-5PPX; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00265/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: JOAO RAPHAEL LEAL
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 13/01/1995 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC
REGISTRO.....: SC S1 039133-7
C.P.F.....: 799.137.259/68
NASCIMENTO...: 20/12/1972
ART 2173625-9
==========
Empresa.....: CONSORCIO ENGEVIX/INTERTECHNE
Proprietario.: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI
Endereco Obra: AHE ITAPEBI
41820 - ITAPEBI - BA
Cadastrada em: 16/02/2004 Baixada em...: 16/02/2004
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/10/1999 Termino.....: 30/06/2003
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
PROJETO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
TERRAPLENAGEM
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
DRENAGEM
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
SINALIZACAO
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
DESENHO GEOMETRICO
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO EXECUTIVO DOS ACESSOS

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI.... datado(s) de 20 de agosto de 2003, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

CONTINUA ==> FOLHA 0002

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2005 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br
Florianópolis - SC

401

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776111119104625018 3-19; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47575-1CBE; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00265/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

Prof.: JOAO RAPHAEL LEAL FOLHA.....0002

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2005 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br

Florianópolis - SC

02

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-003 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5484 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-20; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47574-NGX1; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00266/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: YOSHIAKI FUJIMORI
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 16/12/1977 PELO(A)
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
SAO PAULO - SP
REGISTRO.....: SP S3 037019-2
C.P.F.....: 002.711.308/65
NASCIMENTO...: 05/04/1952
ART 2173626-7
==========
Empresa.....: CONSORCIO ENGEVIX/INTERTECHNE
Proprietario.: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI
Endereco Obra: AHE ITAPEBI
41820 - ITAPEBI - BA
Cadastrada em: 16/02/2004 Baixada em...: 16/02/2004
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/10/1999 Termino.....: 30/06/2003
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
PROJETO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
TERRAPLENAGEM
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
DRENAGEM
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
SINALIZACAO
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
DESENHO GEOMETRICO
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
PROJETO EXECUTIVO DOS ACESSOS

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI.... datado(s) de 20 de agosto de 2003, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

CONTINUA ==> FOLHA 0002

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2065 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br
Florianópolis - SC

403

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-909 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5424 - Fax: (83) 3244-5484
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-21; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47573-RNOP; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00266/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

Prof.: YOSHIAKI FUJIMORI FOLHA.....0002

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2005 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br crea-sc@crea-sc.org.br
Florianópolis - SC

404

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 o 52 da Lei Federal 9.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761111191046250183-22; Data: 11/11/2019 10:47:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJI47572-1HKV; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

I10/8570/1500

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00275/2004

EMITIDA EM 18/02/2004

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ROBERTO BORGES MORAES
TITULOS.....: GEOLOGO
DIPLOMADO EM 08/01/1988 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE SUL
PORTO ALEGRE - RS
REGISTRO.....: RS S3 049780-4
C.P.F.....: 381.268.000/97
NASCIMENTO...: 17/01/1962
ART 2173638-0
==========
Contratante..: ENGEVIX ENG - INTERTECHNE
Proprietario.: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI
Endereco Obra: AHE ITAPEBI
41820 - ITAPEBI - BA
Cadastrada em: 16/02/2004 Baixada em...: 16/02/2004
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/10/1999 Termino.....: 30/06/2003
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
PROJETO
GEOLOGIA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
GEOLOGIA

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: CONSORCIO CONSTRUTOR DE ITAPEBI - CCI.... datado(s) de 20 de agosto de 2003, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **11/11/2019 14:08:35 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1391181

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **11/11/2020 10:47:41 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761111191046250183-1 a 107761111191046250183-22
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bf03743eec0386d6276510ab7582242f5711e04992389caf58b168690027b3b68c3f7a5ca6fa6409
448a99f5a772828a83e60f525ef1dd0dc4106d481b32503b6

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

406

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado o conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080941-1; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68894-KG9I; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti – Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CEMIG
Companhia Energética de Minas Gerais

C07/8111/0109

ENGEVIX ENGENHARIA S/A
Av. Afonso Pena,1500 - 13º andar
30130 - Belo Horizonte - MG

At.: Engº José Augusto Pimentel Pessoa

N. Ref.: PG/CP2-18486/91 Data: 25/10/91

Assunto: Aproveitamento de Santana
Atestado de Prestação de Serviços

CREA - MG
CONFERE COM O ORIGINAL
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 318/94
EXPEDIDA EM 31/05/94
ASS. FLS01

Prezados Senhores,

Pela presente, atendendo solicitação de V.Sas., atestamos que a ENGEVIX ENGENHARIA S.A. realizou os serviços técnicos especializados relativos aos Estudos Preliminares e Projeto Básico da barragem do aproveitamento de Santana, localizado no rio Piauí, no município de Araçuaí, em Minas Gerais.

A barragem, se construída, objetiva perenizar e regularizar as vazões do rio Piaui para futura implantação de projetos de uso múltiplo, a serem ainda desenvolvidos.

Atenciosamente,

p/Roberto Fonseca
Superintendente de Projetos de Geração e Normalização

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 21/06/94
Alvara
SEAP
CREA-MG

407

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080941-2; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68893-IYCH; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Art. 700231

CEMIG
Companhia Energética de Minas Gerais

CC: C07/8111/0109

ENGEVIX ENGENHARIA S.A.
Av. Afonso Pena, 1500 - 13º - andar
30180 - Belo Horizonte - MG

At.: Engº José Augusto Pimentel Pessôa

N.Referência: PG/CP2-09759/92 Data: 21/05/92

S.Referência:

Assunto: Aproveitamento de Santana
Atestado de Execução de Serviços.

CREA - MG
CONFERE COM O ORIGINAL
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 318194
EXPEDIDA EM 31/05/94
ASS. FLS. 02

Prezados Senhores,

Atendendo solicitação de V.Sas., atestamos que a ENGEVIX ENGENHARIA S.A. realizou os serviços técnicos especializados relativos aos estudos preliminares (nível de pré-viabilidade) e projeto básico da barragem do Aproveitamento de Santana, localizado no rio Piaui,no município de Araçuai, em Minas Gerais.

A barragem, se construida, objetiva perenizar e regularizar as vazões do rio Piaui para futura implantação de projetos de uso múltiplo, a serem desenvolvidos.

Principais dados técnicos:

- vazão de projeto do vertedouro: 703 m^3/s
- vazão regularizada: 1,42 m^3/s
- tipo de barramento: solo compactado
- altura máxima de barramento: 36,0 m
- largura da crista: 7,00 m
- comprimento de crista: 330 m
- tipo de vertedouro principal: tulipa
- volume d'água correspondente ao N.A. normal: 9,00 x 10^6 m^3
- volume da barragem aterro compactado: 300.000 m^3
- área do espelho d'água para N.A. normal: 0,87 km^2.

Atenciosamente,

Rubens Gonçalves Andère
Superintendente de Projetos de Geração

478

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080941-3; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68892-Q61U; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Art. 700231

CC 8111/0109

CEMIG
Companhia Energética de Minas Gerais

ENGEVIX ENGENHARIA S.A.
Av. Afonso Pena, 1500 - 13º - andar
30180 - Belo Horizonte - MG

At.: Engº José Augusto Pimentel Pessôa

N.Referência: PG/CP2-09759/92 Data: 21/05/92

S.Referência:

Assunto: Aproveitamento de Santana
Atestado de Execução de Serviços

CREA - MG
CONFERE COM O ORIGINAL
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 318/94
EXPEDIDA EM 31/05/94
ASS. FLS. 02

Prezados Senhores,

Atendendo solicitação de V.Sas., atestamos que a ENGEVIX ENGENHARIA S.A. realizou os serviços técnicos especializados relativos aos estudos preliminares (nível de pré-viabilidade) e projeto básico da barragem do Aproveitamento de Santana, localizado no rio Piauí, no município de Araçuaí, em Minas Gerais.

A barragem, se construída, objetiva perenizar e regularizar as vazões do rio Piauí para futura implantação de projetos de uso múltiplo, a serem desenvolvidos.

Principais dados técnicos:

- vazão de projeto do vertedouro: 703 m^3/s
- vazão regularizada: 1,42 m^3/s
- tipo de barramento: solo compactado
- altura máxima de barramento: 36,0 m
- largura da crista: 7,00 m
- comprimento de crista: 330 m
- tipo de vertedouro principal: tulipa
- volume d'água correspondente ao N.A. normal: 9,00 x 10^6 m^3
- volume da barragem aterro compactado: 300.000 m^3
- área do espelho d'água para N.A. normal: 0,87 km^2.

Atenciosamente,

Rubens Gonçalves Andere
Superintendente de Projetos de Geração

409

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-004 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080941-4; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68891-PTBL; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1629 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 000.318/94

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE CONCORRENCIA PUBLICA, QUE A EMPRESA "ENGEVIX ENGENHARIA S/A" EFETIVOU NO CREA-MG, COMO CONTRATADA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG. FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS ATESTADOS EM NUMERO DE 02 (DOIS) EMITIDOS PELA CEMIG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELES CONSTAM, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 02 (HUM A DOIS), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.

REGISTRO : 050000032086
NOME : ANTONIO CESAR BASTOS
TITULO : GEOLOGO

CONTRATADA: ENGEVIX ENGENHARIA S/A

REGISTRO: 004206
NRO DA ART: 1-01072099 DATA ANOTACAO: 09/12/93 DATA BAIXA: 21/05/92
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CEMIG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: RIO PIAUI
PROPRIETARIO : CEMIG
CIDADE : ARACUAI - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
0110 ANALISE TECNICA / GEOMORFOLOGIA
0118 ANALISE TECNICA / GEOLOGIA
2210 ESTUDO TECNICO / GEOMORFOLOGIA
2218 ESTUDO TECNICO / GEOLOGIA
FINALIDADE : 34113 ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL-EI
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 42.025.824,00
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR : CT 0865/90

Visto Chefe SEAT - CREA-MG

FOLHA: 00001

410

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080941-5; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68890-Y977; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 000.318/94 (CONTINUACAO)

REGISTRO : 0500000013500
NOME : PAULO PETER BAUMATTE
TITULO : ENGENHEIRO MECANICO

CONTRATADA: ENGEVIX ENGENHARIA S/A

REGISTRO: 004206
NRO DA ART: 1-01207153 DATA ANOTACAO: 21/01/94 DATA BAIXA: 21/05/92
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CEMIG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: RIO PIAUI
PROPRIETARIO : CEMIG
CIDADE : ARACUAI - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2260 ESTUDO TECNICO / MECANICA
2160 ESTUDO VIABILIDADE TEC. ECON / MECANICA
4360 PROJETO / MECANICA
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
FINALIDADE : 34113 ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL-EI
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 42.025.824,00
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : ADMINISTRACAO
DESCRICAO COMPLEMENTAR : CONTRATO N 0865/90

FOLHA: 00002

411

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776060420131608094l-6; Data: 06/04/2020 13:26:17
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68889-0CJS; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Titular

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL 1600 - FONE: (031) 338-7888 FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 000.318/94 (CONTINUACAO)

REGISTRO : 0400000003501
NOME : JOSE AUGUSTO PIMENTEL PESSOA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

CONTRATADA: ENGEVIX ENGENHARIA S/A

REGISTRO: 004206
NRO DA ART: 1-01207152 DATA ANOTACAO: 30/11/93 DATA BAIXA: 21/05/92
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CEMIG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: RIO PIAUI
PROPRIETARIO : CEMIG
CIDADE : ARACUAI - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2244 ESTUDO TECNICO / CIVIL
2144 ESTUDO VIABILIDADE TEC. ECON / CIVIL
4343 PROJETO / CALCULO ESTRUTURAL
4355 PROJETO / GEOTECNIA
4347 PROJETO / HIDRO/SANITARIO
0144 ANALISE TECNICA / CIVIL
4044 PESQUISA TECNICA / CIVIL
4325 PROJETO / ELETRICO
3244 LEVANTAMENTO DADOS TECNICOS / CIVIL
4144 PLANEJAMENTO TECNICO / CIVIL
FINALIDADE : 34113 ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL-EI
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 42.025.024,00
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : ADMINISTRACAO
DESCRICAO COMPLEMENTAR : AVALIACAO CT 0865/90

FOLHA: 00003

412

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato, O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080941-7; Data: 06/04/2020 13:26:37
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68888-MEGL; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 000.318/94 (CONTINUACAO)

REGISTRO : 0400000003501
NOME : JOSE AUGUSTO PIMENTEL PESSOA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

CONTRATADA: ENGEVIX ENGENHARIA S/A

REGISTRO: 004206
NRO DA ART: 1-00700231 DATA ANOTACAO: 11/07/90 DATA BAIXA: 21/05/92
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CEMIG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: RIO PIAUI
PROPRIETARIO : CEMIG
CIDADE : ARACUAI - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4344 PROJETO / CIVIL
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
FINALIDADE : 34610 BARRAGEM
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 42.025.824,00
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : ADMINISTRACAO
DESCRICAO COMPLEMENTAR : PROJETO APROVEITAMENTO SANTANA

BELO HORIZONTE, 31 DE maio DE 1994

p/ Chefe do SEAT
CREA-MG

Engº Antônio Dias Vieira
Gerente de Acervo e Atendimento

FOLHA: 00004

416

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 11:59:32 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497343

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:44 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316080941-1 a 107760604201316080941-7
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78aade91e44138718ff8d7db2d709ce546c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8a09afb5260098766d82a6fdbaf8b8c7c

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

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080808-1; Data: 06/04/2020 13:26:24
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68884-CPX3; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CEMIG
Companhia Energética de Minas Gerais

ENGEVIX ENGENHARIA S.A.
Av. Afonso Pena, 1500 - 13º - andar C07/8113/0182
30180 - Belo Horizonte - MG

At.: Engº José Augusto Pimentel Pessôa

N.Referência: PG/CP2-09701/92 **Data:** 21/05/92

S.Referência:

Assunto: Aproveitamento de Joaima
Atestado de Execução de Serviços.

Prezados Senhores,

Atendendo solicitação de V.Sas., atestamos que a ENGEVIX ENGENHARIA S.A. realizou os serviços técnicos especializados relativos aos estudos preliminares (nível de pré-viabilidade) e projeto básico da barragem do Aproveitamento de Joaima, localizado no ribeirão Anta Podre Grande, no município de Joaima, em Minas Gerais.

A barragem, se construida, objetiva perenizar e regularizar as vazões do rio Anta Podre Grande para futura implantação de projetos de uso múltiplo, a serem desenvolvidos.

CREA - MG
CONFERE COM O ORIGINAL
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 987/92
EXPEDIDA EM 26/05/92
FLS. 06

Principais dados técnicos:

- vazão de projeto do vertedouro: 404 m^3/s
- vazão regularizada: 0,93 m^3/s
- tipo de barramento: solo compactado
- altura máxima de barramento: 36,0 m
- largura da crista: 7,00 m
- comprimento de crista: 235 m
- tipo de vertedouro: tulipa
- volume de água correspondente ao N.A. normal: 15,48 x 10^6 m^3
- volume da barragem aterro compactado: 275.000 m^3
- área do espelho d'água para N.A. normal: 1,28 km^2

BARRETOS - MINAS GERAIS
1º OFÍCIO DE NOTAS
RUA GOIÁS, 167 - FONE NRO.
25 MAI 1992
Confere a cópia conforme o documento apresentado

Atenciosamente,

Rubens Gonçalves Andère
Superintendente de Projetos de Geração

415

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316080808-2; Data: 06/04/2020 13:26:34
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68883-MIJD; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C07/8113/0182

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV ALVARES CABRAL 1600 - FONE: (031) 335 7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (031) 1829 - BELO HORIZONTE

CERTIDAO: 000.987/92 (CONTINUACAO)

PROFISSIONAL:
REGISTRO : 04000003501
NOME : JOSE AUGUSTO PIMENTEL PESSOA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

CONTRATADA:
ENGEVIX ENGENHARIA S/A
REGISTRO: 004206

NRO DA ART: 1-700234 DATA ANOTACAO: 30/08/90 DATA BAIXA: 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA:

CONTRATANTE : CEMIG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: JOAIMA
PROPRIETARIO : CEMIG
CIDADE : JOAIMA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4344 PROJETO / CIVIL
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********
**** ********** / **********

FINALIDADE : 34610 BARRAGEM
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 43.129.540,00
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : ADMINISTRACAO
DESCRICAO COMPLEMENTAR : PROJETO APROVEITAMENTO JOAIMA-CT1273/90

BELO HORIZONTE, 26 DE maio DE 1992

Maria das Graças S. [illegible]
CHEFE DO SEAT
CREA - MG

Sabina Maria Helena Araújo Rodrigues
GERENTE ADMINISTRATIVO
CREA - MG

416

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:01:01 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497344

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:44 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316080808-1 a 107760604201316080808-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d7852c50fcfbefaf802c73affc3ffa5ef11c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8fb20b45f08f1dc7b0521ed9c22c7e566

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

4 – EQUIPE TÉCNICA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-003 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (83) 3244-5454 - Fax: (83) 3244-5454
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776301019172028004 3-17; Data: 30/10/2019 17:24:32
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJH91629-BA84; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti - Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

D24/8447/1501

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 02446/2002

EMITIDA EM 06/12/2002

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL..: SUENON CUREAU HOLTERMANN
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 09/12/1969 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
SANTA MARIA - RS
REGISTRO.....: RS S3 054715-7
C.P.F.....: 059.051.500/44
NASCIMENTO...: 03/05/1945
ART 2013243-8
==========
Contratante..: ENGEVIX ENGENHARIA S/A
Proprietario.: DONA FRANCISCA ENERGETICA S/A DFESA
Endereco Obra: UHE DONA FRANCISCA
97280 - DONA FRANCISCA - RS
Cadastrada em: 05/12/2002 Baixada em...: 05/12/2002
Periodo (Previsto) - Inicio: 02/05/1997 Termino.....: 30/08/2002
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART ASSISTENCIA
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SISTEMA DE AGUA
Dimensao do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DONA FRANCISCA ERNEGETICA S/A - DFESA datado(s) de 29 de novembro de 2002, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Veras de Freitas
Funcionário - CREA/SC

397

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **31/10/2019 14:38:30 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1384038

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **30/10/2020 17:25:02 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107763010191720280043-1 a 107763010191720280043-17
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b6a0d704379ce9cfd79795cae55e0e7ca2ad794dea3c6495ce43260bc6233699dc3f7a5ca6fa640
9448a99f5a772828a8e3b7998ce84504cd02dcd3536d8c15d4

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória N.º 2.200-2
de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

388

4.1 – Relação da Equipe Técnica

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2314 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

Modalidade de Licitação	Número
CP	01/2019

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
Wilson Vieira	Engenheiro Civil	Coordenador Geral
Haruo Okawa	Engenheiro Civil	Coordenador Adjunto
Diego Souza	Engenheiro Civil	Engenheiro de Planejamento de Infraestrutura Hídrica
Yoshiaki Fujimori	Engenheiro Civil	Engenheiro de Infraestrutura Hídrica/Produção de Água/ Controle de Cheias
Anaximandro Muller	Engenheiro Civil	Engenheiro em Projetos e Obras Hídricas com Ênfase em Obras de Barragens/Captação ou Adução/Segurança Barragens

420

4.2 – Coordenador Geral

421

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2314 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

Salvador, 25 de junho de 2020.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CENTRO ADMINISTATIVO DA BAHIA – CAB
SALA DE LICITAÇÕES, SALA 07, 3ª AVENIDA, 390, 2º Andar, ALA B
SALVADOR – BA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2019

DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL

Prezados Senhores,

Eu, **WILSON VIEIRA**, portador da carteira e registro no CREA/SP n.º 0600405580, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica, e que irei participar na execução dos trabalhos.

WILSON VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP nº 0600405580

1º TABELIÃO DE NOTAS DE OSASCO - SP. TELEFONE: 3681-1282
Reconheco Por Semelhança 1 Firma(s) SEM VALOR econômico de:
WILSON VIEIRA////////////////////////////////////
OSASCO, 29 De junho De 2020. Em test. da Verdade.
Milena Viana Duarte - ESCREVENTE
Valor:R$ 6,42. - Carimbo:2438387 -
Selo(s): 766873-0671AA////////////////////////

422

CURRÍCULO

IDENTIFICAÇÃO

Nome:	WILSON VIEIRA
Nacionalidade:	Brasileira
Data de nascimento:	3 de dezembro de 1950
Formação profissional:	Pós-graduação em Gerência Executiva de Transporte e Mobilização, pela Faculdade Terra de Brasília, em 2004. Engenheiro Civil, diplomado pela Escola de Engenharia de Piracicaba - SP, em 1973.
Cargo atual:	Presidente

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Atividades profissionais:

ENGEVIX ENGENHARIA S/A., a partir de outubro de 1976:

- Presidente a partir de 02/10/14;
- Vice-Presidente;
- Diretor;
- Superintendente;
- Responsável Técnico;
- Engenheiro chefe;
- Coordenador de projetos;
- Engenheiro de projetos.

TECNOMETAL - ESTUDOS E PROJETOS INDUSTRIAIS S.A., de 1974 a 1976:

- Engenheiro chefe de equipe
- Engenheiro de projetos e obras

Trabalhos realizados:

Para a ENGEVIX:

Responsável pela coordenação geral, planejamento, fiscalização e controle dos trabalhos desenvolvidos para os seguintes empreendimentos:

- Prestação de serviços técnicos de engenharia para apoio à DERSA na elaboração do projeto executivo referente a adequação no sistema viário do entorno do aeroporto Leite Lopes para a implantação do empreendimento RAO Internacional na cidade de Ribeirão Preto/SP, de 07/15 a 11/15, para a DERSA;
- Contratação de serviços técnicos especializados de apoio ao DER/SP na supervisão das obras divididos em 14 lotes. Conforme as especificações técnicas constantes do Anexo XXVII, que integra o Edital da licitação 086/2013-CO, de 12/14 a atual para o DER/SP;
- Prestação de serviços de engenharia, pelo regime de Empreitada por preço global, para assessoramento à supervisão e gerenciamento de obras de infraestrutura do município de Salvador, de 12/14 a atual, para a SUCOP;
- Execução de serviços de apoio à fiscalização da operação, tráfego e equipamentos, sinalização e elementos de segurança de rodovias concedidas, integrante do Grupo 05, de acordo com as especificações constantes no Anexo I - Termo de Referência , no Plano de Trabalho, na Proposta e demais documentos do Proc. nº 014.558/2013 de 08/14 a atual para a ARTESP;
- Prestação de serviços de engenharia consultiva de supervisão, gerenciamento e apoio a fiscalização da CONDER para implantação das obras nos corredores alimentadores I e II - Lote 01, de 07/14 a atual para a CONDER/BA;
- Projeto básico e projeto executivo e execução das obras de adequação da capacidade da rodovia BR-381/MG, Lotes 1, 2, 3.1 e 6, desde Novembro de 2013 (em andamento), para o DNIT.
- Serviços técnicos de consultoria especializada de engenharia para implantação do empreendimento rodoviário – Nova Tamoios – Contornos, nas cidades de Caraguatatuba e São Sebastião – SP para a DERSA, desde Abril de 2013 (em andamento).
- Elaboração do projeto executivo de restauração e melhoramentos da SP-191, de Março de 2013 a Agosto de 2013, para o DER-SP.
- Elaboração do projeto executivo de recuperação da pista da SP-270, de Dezembro de 2012 a Fevereiro de 2013, para o DER/SP.
- Elaboração do projeto básico, projeto executivo e estudos ambientais referente a implantação da Via de Ligação Avenida Gal. Costa / Via Regional – Lote 2, de Setembro de 2012 a Março de 2013, para o CONDER-BA.
- Elaboração e reformulação de projetos de engenharia diversos, desde Julho de 2012 (em andamento), para o DER/ES.
- Gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras para ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Ceará-Mirim-RN, de Janeiro de 2012 a Novembro de 2013, para a Prefeitura Municipal de Ceará-Mirim-RN.
- Concessão para Ampliação, Manutenção E Exploração Dos Aeroportos Internacionais Governador André Franco Montoro, na Cidade de Guarulhos/SP, Viracopos, na Cidade de Campinas/SP e Presidente Juscelino Kubitschek, na Cidade de Brasília/DF;
- Concessão para construção parcial, manutenção e exploração do aeroporto internacional de São Gonçalo do Amarante, conforme disposto no Anexo 19 - Minuta do Contrato de Concessão, em consonância com os requisitos contidos neste Edital e Anexos, a ser remunerada por meio de Receitas Tarifárias e não Tarifárias;

- Contratação de serviços especializados de engenharia, arquitetura e meio ambiente para supervisão técnica de projetos básicos e executivos visando a adequação funcional de estações existentes e implantação de novas estações, nas linhas 7, 8, 10, 11 e 12 da CPTM, janeiro de 2013 a julho de 2015;
- Elaboração do projeto executivo de recapeamento da pista e dos acostamentos e implantação de 3ª faixa na SP_055, do km 102,30 ao km 211,50, trecho Caraguatatuba - São Sebastião - Bertioga, precedido de estudo de viabilidade técnico-econômica e ambiental das mesmas, janeiro de 2013 a janeiro de 2014;
- Contratação de empresas para execução de serviços técnicos especializados de engenharia para fiscalização de obras de empreendimentos habitacionais da CDHU no estado de São Paulo, dezembro de 2012 a dezembro de 2014;
- Elaboração de estudos funcionais de engenharia da variante da rodovia BR 392, no município de Rio Grande, estado do Rio Grande do Sul, outubro de 2012 a março de 2013;
- Prestação de serviços de fiscalização da obra de implantação do terminal de navios de turismo de Salvador, localizada no Porto Organizado de Salvador/BA, junho de 2012 a agosto de 2013;
- Serviços de engenharia especializada para supervisão das obras para a revitalização da Via Permanente e Rede Aérea de tração da mala ferroviária da Linha 10 – Turquesa, para a Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM, no período de dezembro de 2011 a dezembro de 2013;
- Prestação de serviços técnicos de consultoria especializada de engenharia para apoio a DERSA no gerenciamento do Programa de Desenvolvimento da Zona Leste da região metropolitana de São Paulo, das obras e ações decorrentes do convênio celebrado entre o Governo do Estado de São Paulo e a Prefeitura do Município de São Paulo, para o DERSA - Desenvolvimento Rodoviário S/A, no período de dezembro de 2011 a dezembro de 2013;
- Execução das obras/serviços de engenharia para reforma, adequação e ampliação do Terminal de Passageiros I do Aeroporto Internacional Eduardo Gomes - Manaus/AM, para a Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de novembro de 2011 a dezembro de 2013;
- Recuperação de pavimento na BR-116, Lote 2 - Trecho Contorno Sul de Feira de Santana - interseção com a BR-242, para a VIABAHIA CONCESSINÁRIAS DE RODOVIAS S/A, no período de novembro de 2011 a outubro de 2012;
- Fornecimento de 6 locomotivas usadas, adaptadas e revisadas, sendo uma sobressalente (equipamentos), bem como a prestação de serviços de manutenção, na oficina de manutenção da TLSA, localizada na cidade de Salgueiro, estado de Pernambuco, para a Transnordestina Logistica S/A – TLSA, no período de outubro de 2011 a outubro de 2013;
- Recuperação de pavimento nas pistas e acostamentos da BR-116, entre o km497+000 e o 539+700, para a VIABAHIA CONCESSINÁRIAS DE RODOVIAS S/A, no período de novembro de 2011 a outubro de 2012;
- Contratação de prestação de serviços de engenharia de elaboração dos estudos preliminares, projetos básicos e projetos executivos para a implantação da 2ª pista de pouso e decolagem de taxiway de ligação com o complexo existente, de área para teste de motores e de vias de serviços, no Aeroporto Internacional de Viracopos/Campinas – SP, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de junho de 2011 a junho de 2012;
- Supervisão técnica e gerenciamento, da reforma e recuperação da estrutura da ponte São João integrante do sistema de trem do subúrbio de Salvador, para a Companhia Transporte de Salvador – CTS, no período de maio de 2011 a abril de 2012;

- Prestação de serviços de Apoio Técnico compreendendo: atividades técnicas nas áreas de engenharia e arquitetura, para Supervisão e Fiscalização dos serviços contratados para a execução das obras da Secretaria de Estado da Educação, em diversos municípios do Estado do Espírito Santo, para o Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo – IOPES, no período de julho a outubro de 2011;
- Desenvolvimento de Projeto conceitual multidisciplinar da nova fábrica da Fiat Automóveis S.A. localizada no complexo industrial de SUAPE, Estado de Pernambuco, para a Tecnologia Em Componentes Automotivos - TCA, no período de abril a julho de 2011;
- Serviços de consultoria e apoio à fiscalização de obras e serviços de engenharia da Secretaria de Educação, do estado da Bahia, para a Superintendência de Construções Administrativas da Bahia – SUCAB, no período de abril de 2011 a abril de 2012;
- Prestação de serviços de engenharia para desenvolvimento dos projetos conceitual, básico e executivo para Revamping da Laminação de Barras da unidade de Mogi das Cruzes da GERDAU S/A, no período abril a maio de 2011;
- Gerenciamento para execução de obras operacionais e serviços comerciais no sistema de saneamento, localizados na região Metropolitana da Grande Vitória, no estado do Espírito Santo, para a Cia Espírito Santense de Saneamento CESAN, no período de janeiro de 2011 a janeiro de 2013;
- Serviços técnicos especializados de Supervisão das obras de implantação da Ferrovia Norte Sul, subtrecho Ouro Verde/GO e Estrela do Oeste/SP, para a VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIA S/A, no período de janeiro de 2011 a janeiro de 2013;
- Apoio Técnico ao IOPES compreendendo atividades técnicas nas áreas de engenharia e arquitetura, para Supervisão e Fiscalização dos serviços contratados para a execução das obras da Secretaria de Estado da Educação, em diversos municípios do Estado do Espírito Santo, para o Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo – IOPES, no período de janeiro a julho de 2011;
- Revisão do projeto da praça de pedágio, 1 localizada no km 597+728 da BR-324/BA e elaboração de novos documentos para a complementação do projeto ou substituição/cancelamento de documentos existentes, para a VIABAHIA CONCESSINÁRIAS DE RODOVIAS S/A, no período de janeiro a fevereiro de 2011;
- Serviços técnicos profissionais em engenharia, relativos a gerenciamento, supervisão e fiscalização da execução de projetos e obras novas, reformas, ampliações, adequações e manutenção de edificações escolares, centros educacionais, auditórios e outras unidades da rede pública da Secretaria Municipal da Educação de Guarulhos – SP, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARULHOS, no período de novembro de 2010 a maio de 2013;
- Serviços técnicos especializados de engenharia de Supervisão de Obras Civis, Sistema Fixo, Apoio e gestão Ambiental e da Desapropriação, do contrato de obra e fornecimentos, realizados para implantação do Metrô de Salvador, para a Cia. de Transporte de Salvador – CTS, no período de setembro de 2010 a fevereiro de 2013;
- Desenvolvimento de Projeto Básico das obras Civis e Sistemas de Infra estrutura Operacional necessárias à implantação de Linha de Monotrilho da Região sudoeste da cidade de São Paulo, para a São Paulo Transportes S/A – SPTRANS;
- Serviços técnicos especializados para elaboração de estudos de traçado, seleção de alternativa, otimização da alternativa selecionada, elementos para licitação das obras do Trecho Norte do Rodoanel Mario Covas, da Av. Raimundo Pereira de Magalhães (inclusive interseção), até a Rodovia Presidente Dutra, incluindo a rodovia de acesso ao Aeroporto Internacional de Guarulhos, para o Desenvolvimento Rodoviário S/A DERSA – no período de junho de 2010 a junho de 2011;

- Apoio ao gerenciamento e implementação do projeto de desenvolvimento integrado em áreas urbanas carentes no estado da Bahia, para a Cia. de Desenvolvimento Urbano – CONDER, no período de maio de 2010 a julho de 2011;
- Serviços técnicos especializados de adequação e complementação dos projetos básicos e elaboração do projeto executivo de engenharia, e adequação dos projetos executivos de arquitetura referentes ao novo TPS, edificações complementares e de apoio, cut e estação de produção de água de reuso do Aeroporto Internacional Hercílio Luz, Florianópolis, para a Empresa Brasileira de Infra estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de maio de 2010 a maio de 2011;
- Consultoria de engenharia para elaboração de projeto executivo para implantação da Ferrovia Norte-Sul, Trecho Ouro Verde de Goiás/GO - Estrela do Oeste/SP - Lote 04, para a VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIA S/A, no período de abril a novembro de 2010;
- Consultoria especializada para a supervisão e fiscalização das obras de implantação de infra estrutura operacional rodoviária nas rodovias, para a VIA BAHIA CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S/A, no período de abril a agosto de 2010;
- Serviços Técnicos de gerenciamento e supervisão das obras e serviços para implantação da Via Expressa de acesso ao Porto de Salvador – BA, para a Cia de Desenvolvimento Urbano – CONDER, no período de março de 2010 a maio de 2012;
- Assessoramento e apoio técnico à equipe da INFRAERO no gerenciamento e fiscalização das obras de infra-estrutura, terraplanagem, pavimentação, drenagem, instalações de proteção ao vôo e sinalizações horizontal e vertical do sistema de pistas 12/30 e pátio de aeronaves do novo complexo aeroportuário da Grande Natal, em São Gonçalo do Amarante - RN e das obras de reforma do TPS do aeroporto Augusto Severo - Parnamirim – RN, para Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO;
- Projetos executivos dos túneis no prolongamento da Av. Roberto Marinho até a rodovia dos Imigrantes, para a Empresa Municipal De Urbanização – EMURB, no período de fevereiro de 2010 a fevereiro de 2012;
- Serviços técnicos especializados de engenharia para verificação e validação, bem como assessoria na aprov. dos projetos executivos e assessoria no gerenciamento de obras civis e sistemas - incluindo obra bruta, acabamento, via permanente, implementação de sistemas de serviços e fornecimentos e gestão ambiental - do trecho entre o Poço Largo Treze de Maio e o Poço Dionísio da Costa, Linha 5 – Lilás, para a Cia. do Metropolitano de São Paulo – METRÔ, no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2012;
- Serviços técnicos especializados de elaboração dos projetos executivos de engenharia de terraplenagem, pavimentação, drenagem e balizamento luminosos na nova área do Terminal do Aeroporto Internacional de Florianópolis/Hercílio Luz, em Florianópolis/SC, para a Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de dezembro de 2009 a julho de 2010;
- Serviços referentes ao contrato de empreitada a preço global,, entre VIABAHIA Concessionária de Rodovias S/A e Consórcio Rodobahia Construction, firmado em novembro de 2009;
- Serviços de engenharia consultiva de apoio à Fiscalização dos trechos das rodovias estaduais outorgadas à exploração da iniciativa privada, integrantes do Lote 24 (Rodoanel Mário Covas - Trecho Oeste), para a Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Transporte do Estado de São Paulo – ARTESP, no período de setembro de 2009 a março de 2012;
- Serviços técnicos especializados de engenharia para a execução de supervisão e controle das obras para a revitalização da Via Permanente e rede aérea da malha ferroviária para a Cia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM, no período de agosto de 2009 a fevereiro de 2011;

- Serviços técnicos profissionais especializados para a elaboração dos projetos básicos da nova área Terminal do Aeroporto Internacional Pinto Martins/Fortaleza, em Fortaleza – CE, para a Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de julho de 2009 a novembro de 2010;
- Serviços técnicos especializados para apoio à fiscalização de obras de empreendimentos habitacionais da CDHU no estado de São Paulo, abrangendo o Lote 1 - Região de Campinas/Araraquara, para Cia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU, no período de maio de 2009 a novembro de 2011;
- Supervisão, controle e apoio técnico da consolidação do Projeto Funcional do Corredor Metropolitano Guarulhos - São Paulo, em seus 3 trechos e da elaboração dos Projetos Básicos e Executivo para a implantação do Corredor metropolitano Guarulhos - São Paulo, no trecho 1: Taboão - Tucuruvi, situado na Região Metropolitana de São Paulo – RMSP, para a Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos de São Paulo – EMTU, no período de maio a novembro de 2009;
- Serviços de apoio técnico para elaboração e fiscalização de projetos e orçamentos, inclusive projetos de obras como efetivamente executadas "as built", sob a responsabilidade da Gerência de Engenharia, no âmbito da Superintendência Regional do Sudeste, para a Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de março de 2009 a maio de 2011;
- Estudos preliminares e projeto básico para reforma, ampliação e modernização da área terminal aeroportuária e construção da central de utilidades (CUT) do Aeroporto Internacional Tancredo Neves, em Confins/MG, para a Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de março de 2009 a maio de 2010;
- Elaboração de projetos executivos de pavimentação e melhorias de pistas e acostamento de rodovias vicinais inseridas na Divisão Regional de Araçatuba - DR 11 do Departamento de Estradas de Rodagem - DER/SP, no período de março de 2009 a março de 2010;
- Serviços de consultoria para elaboração de projeto básico de infra-estrutura de superestrutura e estudos operacionais para a implantação de Ferrovia Norte-Sul, trecho: Ouro Verde de Goiás/GO - Estrela do Oeste/SP, Lote 3: BR-452/GO (km 307+640) - Ponte sobre o Rio Paraíba (km 498+200), com extensão de 190,68 km, para VALEC Engenharia, Construções E Ferrovias, no período de março a agosto de 2009;
- Execução de serviços técnicos especializados de elaboração de projeto básico para ampliação de capacidade operacional da Rodovia dos Tamoios - SP-099, do km 11+500m ao km 64+40m, com 52,9 km de extensão, no trecho entre os municípios de São José dos Campos, Jambeiro e Paraibuna, para Departamento de Estradas de Rodagem - DER/SP, no período de março a julho de 2009;
- Estudos preliminares e projeto básico para reforma e modernização do Terminal de Passageiros do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro - Antonio Carlos Jobim, no Rio de Janeiro, para a Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de março a novembro de 2009;
- Estudos preliminares e projeto básico para execução do novo TPS, nova SCI, ampliação do pátio de aeronaves, sistema viário, estacionamento e demais obras complementares do Aeroporto Maestro Wilson Fonseca, em Santarém/PA, para a Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de fevereiro a 2009;
- Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia para a supervisão de projetos de engenharia civil das estações e via permanente para as linhas A, C, E e F da CPTM, Cia. Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM, no período de janeiro de 2009 a janeiro de 2012;

- Serviços técnicos especializados de supervisão das obras do Programa de Melhorias e Recuperação de Rodovias Estaduais - Etapa II - Lote 05 - DR 10 - São Paulo, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de janeiro de 2009 a setembro de 2010;
- Serviços de consultoria e apoio à fiscalização de obras e serviços, compreendendo a análise e adequação de projetos, acompanhamento de execução das diversas etapas e especificidade das obras, verificando o atendimento nas normas e especificações se emitindo com regularidade ou situações atípicas, informes e relatórios à fiscalização da SUCAB, estes últimos, na forma descrita e conclusiva, para a Superintendência de Construções Administrativas da Bahia – SUCAB, no período de novembro de 2008 a novembro de 2009;
- Elaboração de projetos executivos para melhorias e recapeamentos de rodovias inseridas na Divisão Regional de Barretos - DR-14, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de novembro de 2008 a novembro de 2009;
- Serviços de consultoria para supervisão das obras de implantação, restauração e pavimentação de rodovias: Lote 1 - BA 120, trecho Santa Teresinha - Castro Alves; Lote 2 - BA S/C, trecho: Ourilândia (BA 368) - Lagoa 33; Lote 3 - BA 130, trecho: Ruy Barbosa - Entr. BR. 242; Lote 4 - BA 144, trecho: Entr. BA 368 (Laje do Batata) - Caatinga do Moura; Lote 5 - BA 417, trecho: Várzea do poço - Serrolândia (Total: 77,5km), para o Departamento de Infra-estrutura de Transportes da Bahia – DERBA, no período de novembro de 2008 a outubro de 2009;
- Gerenciamento atividades de elaboração de projetos de arquitetura e engenharia e da execução de obra bem como a elaboração e implantação de projetos de desenvolvimento social e econômico sustentável nos empreendimentos habitacionais loteamentos nas intervenções de área de ocupação irregular no estado de São Paulo - Lote 6 - Baixada Santista e Taubaté, para a Cia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU, no período de setembro de 2008 a março de 2011;
- Contrato de serviços especializados em consultoria para elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Legal, Financeira e Ambiental para financiamento e gerenciamento para a concessão do Projeto Trem Elétrico Metropolitano do País Costa Rica, para o Consejo Nacional de Concesiones, no período de setembro de 2008 a dezembro de 2010;
- Serviços técnicos profissionais de engenharia para gerenciamento e fiscalização de obras novas, ampliações, adequações, reformas e serviços de manutenção de prédios escolares da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo situados na Região IV-Unid. Escolares contidas nas DERs: Campinas Leste/Campinas Oeste/ Americana/ Bragança Paulista/ Sumaré/ Capivari/ Jundiaí/ Limeira/ Piracicaba/ Pirassununga, para a Fundação para o Desenvolvimento da Educação – FDE, no período de agosto de 2008 a agosto de 2010;
- Serviços de Consultoria especializada de engenharia para apoio à DERSA, no gerenciamento do Programa de Desenvolvimento do Sistema Viário Estratégico Metropolitano de São Paulo, abrangendo os seguintes empreendimentos: Complexo Viário Jacu-Pêssego, Sistema Viário da Avenida dos Bandeirantes e Nova Marginal Tietê - Trecho II - entre a Rodovia dos Bandeirantes e a Ponte do Tatuapé, para o Desenvolvimento Rodoviário S/A – DERSA, no período de julho de 2008 a janeiro de 2013;
- Serviços técnicos para a elaboração de estudos de traçado, seleção de alternativa, otimização da alternativa selecionada, elementos para licitação das obras, projeto de engenharia, detalhamento executivo, ATO para as obras do trecho Leste do Rodoanel Mário Covas - Lote 1 - do entroncamento com a rod. Pres. Dutra até a transposição (inclusive) da rua Miguel Badra, no município de Suzano, para o Desenvolvimento Rodoviário S/A – DERSA, no período de junho de 2008 a junho de 2013;

- Serviços técnicos de engenharia consultiva de gerenciamento e fiscalização de obras de sistemas de abastecimento de água e sistemas de esgotamento sanitário, em municípios no âmbito da Coordenadoria de Empreendimentos Sudeste - REV, da Diretoria de Sistemas Regionais – R, para Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP, no período de junho de 2008 a outubro de 2011;
- Elaboração de estudos funcionais, projeto básico, projeto executivo e elaboração de estudos de impacto ambiental - EIA/RIMA para ligação viária do túnel Ayrton Senna com a Av. 23 de Maio sentido centro, para a Empresa Municipal de Urbanização – EMURB, no período de junho de 2008 a abril de 2009;
- Execução de serviços técnicos especializados de consultoria e assessoramento à comissão de monitoramento das concessões e permissões de serviços públicos - comissão de concessões, no apoio à fiscalização dos lotes de concessão, concedidos à iniciativa privada pelo Governo de São Paulo - Lote 12 (Sistema Rodoviário Castelo Branco - Raposo Tavares - Via Oeste), Agencia Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Transporte do Estado de São Paulo – ARTESP, no período de maio de 2008 a outubro de 2010;
- Contratação emergencial de empresa para prestação de serviços de consultoria técnica e apoio a fiscalização da elaboração de projetos, de orçamentos e da execução das obras e serviços de engenharia de implantação, adequação, ampliação e revitalização dos sistemas de pátios e pistas, de macrodrenagem, de separador de água/óleo do Aeroporto Internacional de São Paulo/Guarulhos, para a Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de janeiro a maio de 2008;
- Projeto de loja nova da rede Wal-Mart formato Maxxi em Campo Grande, para o WAL MART BRASIL, no período de janeiro a abril de 2008;
- Apoio técnico para elaboração e fiscalização de projetos e orçamentos, inclusive projetos das obras como efetivamente executadas "as built", sob a responsabilidade da Gerência de Engenharia, no âmbito da Superintendência Regional do Sudeste, para a Empresa Brasileira de Infra Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de julho a dezembro de 2007;
- Serviços técnicos especializados de supervisão de obras do Programa de Transporte Urbano de São Bernardo do Campo - Lote C, para a Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo, no período de março de 2007 a outubro de 2012;
- Verificação da consistência do projeto básico do Off Site e Interligações, Elaboração do projeto executivo, construção civil, para ampliação do polo de processamento de gás de Cacimbas – UTGC-Fase III, de Março de 2007 a Janeiro de 2012, em Linhares-ES, para a Petrobras.
- Supervisão da obra de pavimentação do trecho Itarema-Almofala com extensão de 8,84 km - Lote III, na rodovia CE-085, programa de desenvolvimento de turismo no Nordeste Prodetur II, para o Departamento de Edificações, Rodovias e Transportes – DERT, no período de janeiro a dezembro de 2007;
- Serviços de engenharia de projetos de Pré-detalhamento - FEED, para o sistema de detecção e alarmes de incêndio e de presença de gases inflamáveis e/ou tóxico do Terminal de Cabiunas, para Petróleo Brasileiro S/A. – PETROBRAS, no período de novembro de 2006 a março de 2007;
- Execução de Serviços de elaboração de projeto executivo detalhado, assistência técnica à construção e montagem e atualização dos documentos de projeto no âmbito do DT/NNE, para a PETROBRAS - TRANSPETRO, no período de agosto de 2006 a março de 2008;

- Apoio à fiscalização da elaboração de projetos, de orçamentos e da execução das obras e serviços de engenharia de implantação, adequação, ampliação e revitalização dos sistemas de pátios e pistas macro-drenagem, separador de água/óleo e sistema viário do Aeroporto Internacional de São Paulo-Guarulhos, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de julho de 2006 a julho de 2007;
- Serviços técnicos especializados de engenharia consultiva para elaboração dos projetos de recuperação ou manutenção das estruturas das obras de arte especiais, da estabilidade das encostas, da integridade da sobras de drenagem e das pistas de rolamento dos sistemas jurisdicionadas ou integrados aos sistemas da DERSA, no período de junho de 2006 a novembro de 2007;
- Elaboração dos projetos executivos, supervisão das obras, plano de controle ambiental e elaboração e implantação do programa de educação ambiental e sanitária do sistema adutor Bocaina, para a Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMAR-PI, no período de junho de 2006 a setembro de 2007;
- Gerenciamento, supervisão e acompanhamento das obras e serviços de todas conservação rodoviária das rodovias sob jurisdição do DER-SP - Lote 2, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de junho de 2006 a junho de 2007;
- Serviços técnicos especializados de Gerenciamento, Gestão Ambiental, Supervisão e Fiscalização das Obras e Projetos para implantação do Programa de Revitalização dos Pólos de Articulação Metropolitana - Pró-Polos, nos municípios de Arujá, Caieiras, Cajamar, Santa Isabel e Santa Bárbara do Oeste, para a Empresa Metropolitana de Transportes urbanos de São Paulo – EMTU, no período de junho de 2006 a junho de 2007;
- Elaboração de avaliação das condições de explotação dos aquíferos do município de Teresina – PI, para a Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMAR-PI, no período de junho a dezembro de 2006;
- Execução dos serviços técnicos de supervisão, acompanhamento e controle de obra de pavimentação asfáltica na rodovia BR-158/MT, trecho: Divisa PA/MT - Divisa MT/GO, sub trecho: km 270,0 - km 514,8 com extensão de 244,80 km, divididos em 05 (cinco) lotes, sendo objeto deste contrato o lote 03: segmento - km 340,0 - km 375,10 (35,10 km), para a Secretaria de Estado de Infra-Estrutura – SINFRA, no período de maio de 2006 a julho de 2007;
- Elaboração do projeto básico e executivo de duplicação e melhoramentos da pista existente da SP-101 - Rodovia Jornalista Francisco Aguirra Proença, do km 11,800 ao km 41,550, incluindo interseções em desnível, dispositivos de segurança, pontes e passarelas, numa extensão de 29.750 km, trecho Monte Mor – Capivari, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de maio de 2006 a janeiro de 2007;
- Apoio à fiscalização, supervisão e acompanhamento das obras e serviços de construção do trecho Sul do Rodoanel Mário Covas - Lote 2, para o Desenvolvimento Rodoviário S/A – DERSA, no período de abril de 2006 a junho de 2011;
- Serviços para elaboração do FEED (Front end Engineering Design) da Carteira de gasolina da REPLAN, para a Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS, no período de abril a novembro de 2006;
- Prestação de serviços técnicos profissionais especializados de engenharia consultiva, relativos ao gerenciamento de obras novas, ampliações, adequações, construção de embriões, reformas gerais/básicas e reformas de pequeno porte de prédios escolares da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, para a Fundação para o Desenvolvimento da Educação – FDE, no período de março de 2006 a março de 2008;

- Elaboração de projeto básico de engenharia para restauração da rodovia BR 430/BR 030, trecho Igaporã - Brumado, com 145,5 km de extensão e BR 030, trecho Brumado-Sussuara, com 49,80 km de extensão, para o Departamento de Infra-Estrutura de Transportes da Bahia, no período de março a junho de 2006;
- Apoio à contratante na supervisão de obras de recuperação de rodovias do estado de São Paulo, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de março de 2006 a setembro de 2007;
- Serviços técnicos profissionais especializados para elaboração de planos diretores aeroportuários - Pdir. Lote 11, compreendendo o aeroporto de Juazeiro do Norte, SBJU, Aeroporto Senador Nilo Coelho, em Petrolina - SBPL e Aeroporto Internacional de Guararapes, Gilberto Freire, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de março a dezembro de 2006;
- Prestação de serviços técnicos profissionais especializados de engenharia consultiva, relativos ao gerenciamento de obras novas, ampliações, adequações, construção de embriões, reformas gerais/básicas e reformas de pequeno porte de prédios escolares da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, para a Fundação para o Desenvolvimento da Educação – FDE, no período de março de 2006 a março de 2008;
- Serviços de consultoria e apoio técnico e administrativo para a elaboração e fiscalização de projetos e orçamentos, inclusive projetos das obras como efetivamente executadas "as built", sob a responsabilidade da gerência de engenharia, no âmbito da superintendência regional do sudeste, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de fevereiro de 2006 a fevereiro de 2007:
- Serviços de elaboração de projeto executivo detalhado, assistência técnica à construção e montagem e a atualização dos documentos do projeto de âmbito do DT/SE, para a PETROBRAS - TRANSPETRO, no período de janeiro de 2006 a agosto de 2007;
- Supervisão das obras de recuperação de rodovias do estado de São Paulo - Caminhos da Qualidade, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de janeiro de 2006 a janeiro de 2007;
- Serviços de consultoria técnica e apoio à fiscalização da execução das obras e serviços de terraplenagem e pavimentação do sistema de pistas 12/30 e terraplenagem do pátio de aeronaves do aeroporto da grande Natal, em São Gonçalo do Amarante/RN, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de dezembro de 2005 a outubro de 2009;
- (supervisão/construção/montagem) Serviços de verificação da consistência do projeto básico, elaboração do projeto executivo, fornecimento parcial de equipamentos e materiais, arruamento, construção civil, montagem e interligações de equipamentos, modificações em equipamentos e instalações existentes, montagem eletromecânica, condicionamento, assistência técnica à pré-operação, partida e operação assistida para construção da UTGC Fase II, para a Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS, no período de setembro de 2005 a julho de 2007;
- Execução dos Estudos Preliminares e Elaboração de Projeto Básico para as obras de implantação do corredor de exportação - LOTE 1 - Elaboração de Estudos Preliminares e Projeto Básico para a implantação da Nova Transposição da Serra na SP-99, no trecho compreendido entre o km 64 e a Nova Ligação Caraguatatuba/São Sebastião, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de julho de 2005 a janeiro de 2006;
- Projeto final de engenharia para adequação funcional das Estações existentes Ferraz de Vasconcelos e Mauá da CPTM - Lote 4, para a Cia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM, no período de junho de 2005 a fevereiro de 2006;

- Prestação de serviços técnicos de suporte, apoio gerenciamento e acompanhamento na implementação de projetos de engenharia na área de atuação da coordenação de engenharia regional 2 – Fortaleza, para a Petróleo Brasileiro S/A - PETROBRAS, no período de maio de 2005 a maio de 2007;
- Prestação de serviço de estudos e elaboração de projetos executivos do prolongamento dos Pátios localizados na estrada de Ferro Carajás, nos kms 617, 633, 650, 668, 702 e 720, para a Cia Vale do Rio Doce – CVRD, no período de maio a agosto de 2005;
- Projetos de engenharia referentes à implantação da Linha 4-Amarela do Metrô de São Paulo - Lote 3 - Pátio de Vila Sônia - Projeto das Edificações do Pátio, Blocos B/M; Blocos C1 a C4; Blocos D1 a D2; Bloco G; Bloco H; Bloco I; Bloco J; Bloco K; Bloco L, para a Cia. do Metropolitano de São Paulo – METRO, no período de abril a agosto de 2005;
- Serviços técnicos para o desenvolvimento e implantação de sistema de contagem e controle de tráfego nas rodovias do estado de São Paulo, do Programa de Recuperação de Rodovias do Estado de São Paulo - lote B, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de abril a junho de 2005;
- Serviços de estudos e projetos geotécnicos e de drenagem nas faixas de dutos da regional sudeste, no âmbito dos terminais terrestres e oleodutos do sudeste, da Transpetro, para a Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS, no período de fevereiro de 2005 a fevereiro de 2007;
- Prestação de serviços técnicos especializados de supervisão das obras pertencentes ao Programa de Recuperação de Rodovias do Estado de São Paulo - Rodovia SP-055, Trecho: São Sebastião / Boissucanga, Extensão: 34,90 - Rodovia: SP-055, Trecho: Boissucanga / Boracéia, Extensão: 28,70 Km, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, no período de fevereiro a outubro de 2005;
- Serviços de estudos e projetos geotécnicos e de drenagem nas faixas de dutos da regional sudeste, no âmbito dos terminais terrestres e oleodutos do sudeste, para a Petrobras Transpores S/A – TRANSPETRO, no período de fevereiro de 2005 a fevereiro de 2007;
- Serviços de consultoria técnica e fiscalização da elaboração de projetos de orçamentos e da execução das obras e serviços de engenharia a cargo da gerência de empreendimentos do aeroporto internacional de Congonhas-SP, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de janeiro de 2005 a julho de 2007;
- Serviços de elaboração de projetos básico e executivo com detalhamento, para atendimento dos empreendimentos sob a responsabilidade SUPORTE/O&E, da Transpetro, de conformidade com os termos e condições nele estipulados, para a Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS, no período de janeiro a outubro de 2005;
- Elaboração de Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação da Rodovia - MT 351/241/240 (Rodovia Eco-Turismo), Trecho: Rio Manso (UH Manso) - MT/2444 - ENT. MT-241 (A) - Rio Cuiabá - ENT.MT-241 (B) - ENT.MT-240 (B) - ENT. BR-163, com extensão aproximada de 140 Km, para a Secretaria de Estado de Infra estrutura, no período de dezembro de 2004 a maio de 2005;
- Serviços Técnicos profissionais especializados para consultoria técnica; execução e fiscalização de projetos e orçamentos; fiscalização e comissionamento de obras e serviços de engenharia; constantes do PGOSE, no âmbito da SRRF, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de julho a novembro de 2004;
- Elaboração de Projeto Básico e Executivo do enterramento da rede aérea e de compatibilização com a rede subterrânea existente em uma vala subterrânea compartilhada nas Av. Rebouças e Eusébio Matoso, Av. Cidade Jardim e Nove de Julho e Av. Faria Lima (entre a Rua Pinheiros e a Rua Luis Carlos Paraá), para Empresa Municipal de Urbanização – EMURB, no período de junho a dezembro de 2004;

- Execução dos serviços de supervisão, acompanhamento e controle da obra de pavimentação asfáltica na rodovia MT-465, trecho: entre MT-100 (alto Taquari) Serra Vermelha, sub-trecho: entre MT-100 (Alto Taquari), com extensão de 25,65 Km, para a Secretaria de Estado de Infra estrutura, no período de junho a dezembro de 2004;
- Elaboração de Projeto Executivo de Construção e Pavimentação da Rodovia MT-465, ligando a Rodovia MT-100 (km 51) a Serra Vermelha, em uma extensão de 26,5 km, para a Associação dos Produtores da Rodovia 465 – APAT, no período de junho a novembro de 2004;
- Elaboração dos projetos executivos de engenharia para ampliação e adequação do Terminal de Passageiros e Estacionamento no Aeroporto de Montes Claros/SBMK, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, no período de janeiro a setembro de 2004;
- Execução de projeto de detalhamento de disciplinas complementares para o Complexo Administrativo de Imbetiba, para a Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS, no período de janeiro a março de 2004;
- Serviços Técnicos de Engenharia Consultiva para Elaboração de Projetos de Recuperação/Manutenção da Obras dos Sistemas Viários Jurisdicionados ou de Interesse do DERSA, decorrentes de Inspeções Preventivas, em Especial no que se refere à Integridade e Durabilidade das Pistas de Rolamento, das Obras-de-arte Especiais e Correntes e à Estabilidade dos Maciços e das Encostas, para o Desenvolvimento Rodoviário S/A – DERSA, no período de novembro de 2003 a novembro de 2005;
- Serviços de Apoio Técnico, manutenção civil, pequenas obras, operação do sistema de água e esgoto e manutenção de áreas verdes, atividades de responsabilidade da Gerência de Serviços do CPPM - Complexo Portuário da Ponta da Madeira e apoio técnico ao longo da Estrada de Ferro Carajás, para Cia. Vale do Rio Doce – CVRD, no período de agosto de 2003 a agosto de 2005;
- Elaboração de projetos funcionais, básicos e executivos, visando a conservação, adequação, complementação de infra-estrutura existente e implantação de novas. Infra-estrutura de transportes, bem como a realização de acompanhamento, controle e ensaios de serviços contratados pela SPTRANS para a área central, no período de julho de 2003 a julho de 2004;
- Serviços Técnicos Profissionais Especializados de Consultoria Técnica para Fiscalização, Elaboração de Projetos, Planejamento e Orçamento de Obras Serviços de Engenharia Planos de Desenvolvimento Aeroportuário, Assessoria de Meio Ambiente Manutenção, Controle Patrimonial de Imóvel, da Infra-Estrutura Aeroportuária, Navegação Aérea dos Aeroportos da Superintendência Regional Sudeste, para a Empresa Brasileira De Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de abril de 2003 a abril de 2005;
- Elaboração dos projetos, orçamentos e cronogramas das obras e serviços de engenharia de implantação da nova área terminal e construção do novo Terminal de Passageiros do Aeroporto Internacional de Florianópolis/SC, para a Empresa Brasileira De Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de janeiro de 2002 a janeiro de 2007;
- Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para ampliação e adequação do Terminal de Passageiros, Sistema Viário de Estacionamento, incluindo projetos para Implantação de Pista de Taxiamento e Ampliação do Pátio de Aeronaves no Aeroporto de Macaé/RJ, para a Empresa Brasileira De Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de dezembro de 2002 a julho de 2003;

- Elaboração de Projeto de Implantação de Taxiway "A" até a cabeceira 15, projeto de implantação de nova Taxiway ligando a pista de pouso e decolagem 15/33 ao Pátio de Aeronaves, Projeto de Ampliação do Pátio de Aeronaves e Projetos Complementares das Áreas, no Aeroporto Internacional Afonso Pena, em São José dos Pinhais/PR., para a Empresa Brasileira De Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de janeiro de 2003 a maio de 2003;
- Prestação de serviços técnicos de engenharia para elaboração do projeto final/detalhamento construtivo e acompanhamento técnico do Rodoanel Mário Covas - Trecho Sul - Sub-trecho 3, para o Desenvolvimento Rodoviário S/A - DERSA, no período de dezembro de 2002 a abril de 2006;
- Prestação de Serviços Técnicos Especializados de Supervisão de Obras do Programa de Recuperação de Rodovias do Estado de São Paulo - PRR/SP, para o Departamento De Estradas De Rodagens Do Estado De São Paulo - DER/SP, no período de dezembro de 2002 a agosto de 2004;
- Serviços de elaboração de projeto básico arquitetônico do Hospital dos Pimentas, com área de aproximadamente 25.000 m², sito no Bairro dos Pimentas, para a Prefeitura Municipal de Guarulhos, no período de novembro de 2002 a março de 2003;
- Execução de Serviços Técnicos Especializados de Consultoria e Assessoramento à Comissão de Monitoramento das Concessões e Permissões de Serviços Públicos - Comissão de Concessões, no Apoio à Fiscalização dos Lotes de Concessão, Concedidos à Iniciativa Privada pelo Governo de São Paulo - Lote 12 (Sistema Rodoviário Castelo Branco - Raposo Tavares - Via Oeste), para a Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Transporte do Estado de São Paulo-ARTESP, no período de outubro de 2002 a março de 2005;
- Contratação dos Serviços de Elaboração do Plano de Desenvolvimento do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro/Galeão - Antonio Carlos Jobim, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de agosto de 2002 a fevereiro de 2003;
- Contratação de Serviços Técnicos Profissionais especializados de Consultoria Técnica para a Elaboração e a Fiscalização da elaboração de projeto e de orçamento de Obras e serviços de Engenharia, para a Empresa Brasileira de Infra-Instrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de junho de 2002 a junho de 2004;
- Serviços técnicos profissionais especializados para consultoria técnica; execução e fiscalização de projetos e orçamentos; fiscalização e comissionamento de obras e serviços de engenharia; constantes do PGOSE 2002/2003, no âmbito da SRRF, para a Empresa Brasileira De Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de junho de 2002 a julho de 2004;
- Prestação dos serviços técnicos especializados de elaboração dos projetos executivos para as obras e serviços de recuperação dos trechos rodoviários inseridos no programa de recuperação de rodovias do estado de São Paulo, objeto de solicitação de financiamento junto ao Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID Lote 2 - SP-300 (Tietê - Laranjal Paulista - D>M> Pereiras), no período de junho a dezembro de 2002;
- Serviços de Elaboração do Plano Diretor de Desenvolvimento do Aeroporto internacional de São Paulo/Guarulhos-SP, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de abril a outubro de 2002;
- Contratação dos serviços de Atualização Cadastral, Avaliação de Bens Imóveis e Elaboração do Plano de Desenvolvimento o Aeroporto de Uberlândia em Uberlândia-MG, para a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO, no período de fevereiro a junho de 2002;

- Elaboração dos Projetos Executivos para Padronização e Modulação para os Futuros Edifícios de apoio ao Canteiro de obras dos Empreendimentos de Refino;
- Execução de projeto de detalhamento de disciplinas complementares para o Complexo Administrativo de Imbetiba;
- Revisão dos projetos de engenharia dos prédios administrativos de Imbetiba e Imboassica;
- Acompanhamento geotécnico/geométrico para execução dos serviços de restauração/manutenção do sistema viário, pavimentação, revestimento de poços de produção, restauração da pista de pouso e obras civis a ser realizados na BOPGM - província petrolífera de Urucu localizada na cidade de Coari-AM;
- Execução de projeto de detalhamento de disciplinas complementares para o complexo administrativo de Imboassica;
- Estudos e projetos de reabilitação do sistema coletor de esgoto existente da bacia do Guarapiranga no município de São Paulo, para a SABESP.
- Levantamento topográfico e cadastral digitalizado, para implantação do Gasoduto Bolívia-Brasil, trecho Pongaí-Campinas, com 270 km de extensão, e trecho Criciúma, com 260 km de extensão, para a PETROBRAS;
- Projeto executivo da ampliação e reforma da Casa de Química e implantação da Segunda Bateria de Filtros e acompanhamento técnico das obras da ETA de Ubatuba, para a SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo;
- Assessoria técnica para elaboração de projetos civis da unidade de tintas SUVINIL localizada em São Bernardo do Campo, para o Grupo BASF;
- Estudos de traçados para a duplicação do trecho de transposição da Serra do Cafezal - Rodovia Régis Bittencourt BR-116, para a IME - Instituto Militar de Engenharia;
- Estudos para integração com ônibus (municipais e intermunicipais) das linhas do Trem Metropolitano de São Paulo, para a CBTU - Companhia Brasileira de Trens Urbanos;
- Projeto básico de canalização do Córrego Pirajussara no trecho entre a Foz do Rio Pinheiros e Av. Vital Brasil, com extensão de 1,2 km, para a Prefeitura do Município de São Paulo;
- Projeto básico de canalização do Córrego Guaraú e avenidas marginais, com extensão de 3,4 km, para a Prefeitura do Município de São Paulo;
- Projeto básico e executivo e fiscalização das obras de remodelação da Rod. Padre Manoel da Nóbrega e do Trevo do "Y", com extensão de 10 km, em pista dupla, para a Estância Balneária de Praia Grande;
- Assessoria a elaboração de estudos e levantamentos e custos de obras civis para reforma das unidades de estocagem de licor branco, filtro de dreg's e da nova central de peneiramento, em Mucuri-BA, da Fábrica de Papel e Celulose da BAHIA SUL;
- Estudos econômicos e plano de uso de ocupação do solo do parque de lajes e cultura SUN & FUN PARK localizado em Caucaia-CE, para a KEYNOOX INC.;
- Assessoria à estudos técnicos-econômicos de obras civis para reforma em Camaçari da Fábrica da Bacell S.A.;
- Assessoria a elaboração de estudos de levantamentos de custos de obras civis para ampliação em Porto Alegre-RS da RIOCELL;
- Projeto básico e executivo do Complexo Operacional pedágio/balança da rodovia Governador Carvalho Pinto, para a DERSA;

- Projeto básico e executivo dos Centros Operacionais de Controle da DERSA dos municípios de Atibaia, Sorocaba e Cubatão, para a DERSA;
- Projeto executivo e supervisão das obras dos Lotes 3 e 4 da rodovia Governador Carvalho Pinto (continuação da rodovia dos Trabalhadores) com extensão de 18,8 k (trecho entre Jacareí e São José dos Campos), para a DERSA;
- Supervisão, fiscalização e revisão de projetos das obras de terraplenagem, pavimentação, drenagem obras de arte correntes, na Rodovia SC-386, Trecho Mondaí-Iporã / 22 km - Lote 03, para o DER-SC;
- Supervisão, fiscalização e revisão de projetos das obras terraplenagem, pavimentação, drenagem, obras de arte correntes e serviços complementares na Rodovia SC-482-Trecho Rio Fortuna – Braço do Norte, extensão 18,48 km, para a DER-SC;
- Supervisão das obras de recuperação das rodovias do estado de São Paulo, componentes do programa "Caminhos da Qualidade", Lote 12, nas cidades de Fernandópolis, Monte Aprazível, Florel/Magda/General Salgado, Auriflama, Guzolândia, Sud Menucci/Pereira Barreto, São José do Rio Preto-Araçatuba, para o DER-SP;
- Supervisão das obras pertencentes ao Programa de Recuperação de Rodovias do Estado de São Paulo, parcialmente financiado pelo BID, Rodovia Dr. Manoel Hippolito Rego – SP-55, trecho São Sebastião, Boiçucanga, assessoramento, atualização, detalhamento e adequação do projeto, consultoria técnica específica e fiscalização das obras, para o DER-SP;
- Supervisão de obras rodoviárias de restauração relativas ao Programa BID-1, do Estado de Goiás, fiscalização de obras da Rodovia BR-153/GO, trecho Divisa TO/GO, Divisa GO/MG, subtrecho Divisa TO/GO, entroncamento GO-448, segmento km 0,0 – km 31,7, extensão total de 31,7, para a DNER;
- Fiscalização e supervisão das obras e serviços de construção do trecho oeste da Rodovia Mário Covas, no Lote III, entre as Rodovias Régis Bittencourt e Av. Raimundo Pereira Magalhães (Estrada Velha de Campinas SP-332), da estaca 12850 a 12975, para a DERSA;
- Fiscalização de obras e supervisão de controle tecnológico, serviços de topografia, acompanhamento do projeto executivo, detalhamento de métodos construtivos, elaboração boletins e documentos para medições das obras de melhoramento e restauração de pista existente e para obras de duplicação da Rodovia SP-075), ligação Campinas/Sorocaba, Rodovia Classe 0, entre o km 0 e km 47,5, extensão 50 km, para a DERSA;
- Projeto de canalização do Córrego do Morro do "S" incluindo estudos topográficos, projeto de terraplenagem e drenagem e métodos construtivo, para a Prefeitura do Município de São Paulo;
- Estudos de viabilidade dos acessos rodoviários para as UHEs de Canoas I e Canoas II inclusive ponte de jusante sobre o rio Paranapanema em Canoas II, para a CESP - Centrais Elétricas de São Paulo;
- Estudos de acessos rodoviários, rotas nacionais de acesso terrestre - acesso aéreo e acesso fluvial, para a UHE de Barra do Peixe e Torixoréu, para a ELETRONORTE;
- Levantamento topográfico, planialtimétrico na área do projeto Cobre-Carajás-Mina do Salobo (PA), com extensão aproximada de 10 km2, para a CVRD - Companhia Vale do Rio Doce;
- Estudos de diretriz da Ferrovia Leste Oeste nos seguintes trechos: Anapólis (GO), Luziânia (GO) - Brasília-Pirapora (MG) e Anápolis-Cuiabá com extensão aproximada de 2.000 km, para a VALEC;

- Estudos de traçado, estudos topográficos e geotécnicos, projetos geométrico e terraplenagem, especificações e quantitativos para o projeto da estrada de acesso à Usina Hidrelétrica de Santa Isabel no rio Araguaia, em Goiás, trecho rodovia Belém-Brasília a Santa Isabel do Araguaia, com extensão de 120 km, para a ELETRONORTE - Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A.;
- Estudos topográficos e geotécnicos, projeto geométrico e de terraplenagem, especificações e quantitativos para o projeto final de engenharia de 104 km de rodovias vicinais, para o DER-SP - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo;
- Projeto geométrico, drenagem, pavimentação e sinalização do sistema viário nas áreas de implantação das estações dos lotes 13 e 14 do Metrô de Bagdá-Iraque, para o BRTA;
- Projeto de remanejamento do sistema viário e projeto de sinalização das vias durante a execução das obras do Metrô de Bagdá-Iraque, lotes 13 e 14, numa extensão de 11 km, com onze estações, para o BRTA - Baghdad Rapid Transit Authority;
- "As Built", de terraplenagem e drenagem do terminal ferroviário da Ponta da Madeira da Estrada de Ferro Carajás, em São Luís do Maranhão, para a CVRD;
- Projeto executivo do Trem Metropolitano de Belo Horizonte - variante ferroviária de Horto Florestal, trecho compreendido entre Santa Tereza e Horto Florestal, incluindo projeto executivo da estação de passageiros do Horto Florestal e a estação de passageiros da RFFSA, passarela de acesso e integração dos dois sistemas ferroviários, projetos de obra de arte especial na av. Silviano Brandão e rua Conceição do Pará e estudo de integração modal com terminal de ônibus do Horto Florestal, para o DEMETRÔ - Consórcio Metropolitano de Belo Horizonte;
- Estudos topográficos, geotécnicos, projeto geométrico e terraplenagem para o projeto final de engenharia de rodovias vicinais, compreendendo os trechos Ladainha-Poté, Piracema-BR-381, Jacuí - São Sebastião do Paraíso, para o DER-MG - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais;
- Estudos geotécnicos, projeto geométrico e terraplenagem da 2ª etapa da subestação de Assis, compreendendo a complementação dos "bays" de 460 kV, ampliação do setor de 230 kV e setor de 138 kV, para a CESP - Companhia Energética de São Paulo;
- Estudos topográficos, geotécnicos e projeto de terraplenagem para o projeto do terminal Pesqueiro Porto Grande em São Luís-MA, para a SUDEPE - Superintendência do Desenvolvimento da Pesca;
- Revisão no projeto de terraplenagem, quantitativos e especificações do projeto executivo do terminal ferroviário da Ponta da Madeira em São Luis-MA, Estrada de Ferro Carajás, para 35 MTPA, para a CVRD;
- Acompanhamento técnico das obras, incluindo estudos topográficos, geotécnicos, projeto geométrico, terraplenagem e pavimentação para o projeto executivo do acesso ao Aeroporto de Guarulhos a partir da rodovia Presidente Dutra, para a DERSA;
- Estudos topográficos, geotécnicos, projeto geométrico, terraplenagem, quantitativo e especificações de serviço para o projeto executivo da infra-estrutura do sistema de pistas, pátio de estacionamento de aeronaves, terminal de passageiros, terminal de carga, pátio de manutenção de aeronaves e acesso viário do Aeroporto Internacional de Guarulhos, para a COPASP - Comissão Coordenadora do Projeto do Sistema Aeroportuário da Área Terminal de São Paulo;
- Elaboração de anteprojeto, estudos complementares e projetos básico e executivo para o Projeto Aricanduva compreendendo a av. Aricanduva (4,2 km), a av. Norte Sul (5,5 km) e a av. Sapopemba (l,8 km), para a EMURB - Empresa Municipal de Urbanização;

- Estudos topográficos, geotécnicos e projeto de terraplenagem para instalações da rede aérea entre as Estações Anchieta e Presidente Juscelino, nos subúrbios do Rio de Janeiro, para a RFFSA;
- Estudos topográficos, geotécnicos e projeto de terraplenagem para o projeto executivo do trecho I do Elo Leste do Anel Rodoviário de São Paulo, para a TRANSESP;
- Acompanhamento dos serviços topográficos, referentes ao levantamento planialtimétrico cadastral das avenidas Antonio Carlos e D.Pedro II em Belo Horizonte, para o Programa de Aumento da Capacidade Operacional de Transporte e Trânsito, para a PLAMBEL - Superintendência de Desenvolvimento da Região Metropolitana de Belo Horizonte;
- Acompanhamento técnico de supervisão das obras de O.A.E. e drenagem na execução do terminal ferroviário da Ponta da Madeira em São Luis-MA, para a AMZA;
- Acompanhamento dos serviços topográficos referentes ao levantamento planialtimétrico cadastral das Variantes 1 e 2 da Adutora São Francisco - COSAL em Sergipe, para a PETROBRÁS - Petróleo Brasileiro S.A.;
- Acompanhamento técnico das obras, incluindo estudos topográficos, projeto geométrico e de terraplenagem do túnel rodoviário do Guarujá, para a URGE - Empresa de Urbanização de Guarujá;
- Estudos topográficos, geotécnicos, terraplenagem, quantitativos e custos para o estudo de viabilidade técnico-econômica de implantação da ligação ferroviária Norte-Noroeste do Rio Grande do Sul, para a RFFSA;
- Estudos topográficos, geotécnicos e projeto de terraplenagem para o projeto das oficinas e instalações de manutenção ferroviária da Estrada de Ferro da Ponta da Madeira Carajás, para a AMZA;
- Estudos geotécnicos de canais de drenagem, com análise de soluções de revestimento em gabiões e colchão de concreto tipo V.S.L., para a COSIPA;
- Estudos topográficos, para o projeto executivo do trecho I do Elo Leste do Anel Rodoviário de São Paulo, para a TRANSESP - Pesquisa e Planejamento de Transportes do Estado de São Paulo S.A.;
- Estudos topográficos, geotécnicos, projeto de terraplenagem, quantitativos e custos do pátio de manobras da Zona Leste, para a COSIPA - Companhia Siderúrgica Paulista;
- Acompanhamento técnico das obras, incluindo estudos topográficos e geotécnicos, projeto de terraplenagem, quantitativos e custos para as obras de estabilização de taludes da BR-101/RJ, trecho km 29-Rio da Fazenda, para o DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem;
- Estudos geotécnicos, anteprojeto e projeto de terraplenagem, especificações e quantidades dos acessos ferroviários e da área do laboratório de ensaios de componentes ferroviários a ser implantado em Sumaré-SP, para o IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas;
- Estudos topográficos, projeto funcional, projeto de terraplenagem, projeto de desvios de tráfego, especificações e quantidades para implantação do Trevo de Acesso à Santana do Parnaíba na SP-330 - Via Anhangüera, para a DERSA;
- Projeto de terraplenagem, especificações e quantidades de serviços para o projeto executivo do sistema de abastecimento de água Santos-São Vicente, reservatório Santa Tereza-Voturuá, para a SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo.

Para a TECNOMETAL:

- Acompanhamento dos estudos hidrológicos, projeto de drenagem e obras de arte especiais, projeto de terraplenagem, quantitativos e custos, verificação de projetos estruturais de obras em concreto armado e protendido, elaborados por terceiros na Ligação Ferroviária Sorocaba-Helvétia, para a FEPASA - Ferrovia Paulista S.A.;

FORMAÇÃO PROFISSIONAL COMPLEMENTAR

Cursos complementares:

Curso de Gerenciamento de Projetos de Engenharia, realizado no SINAENCO, em 1990.

"Condicionamento, Geológico em Obras Civis", realizado na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, em 1979.

"Fundações em Areias e Argilas", realizado na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, em 1978.

Drenagem de Estradas, realizado no Instituto de Engenharia de São Paulo, em 1978.

"Capacidade de Tráfego de Rodovias em Nível de Serviço", realizado na Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, em 1976.

"Aterro sobre Solos Moles", realizado na Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, em 1976.

Concreto Protendido, realizado no Instituto de Engenharia de São Paulo, em 1974.

Pós Graduação – Gerência Executiva de Transporte e Mobilização - Faculdade da Terra de Brasília – Período de 09/03/2004 a 30/09/2004

Estágios:

Construtora e Pavimentadora Lix da Cunha, como residente do canteiro de obras na execução da fábrica da Tema Terra S.A., em Sumaré e como Membro da Seção de Medições do canteiro de obras na execução do CEASA de Campinas, em 1973.

Prefeitura Municipal de Jundiaí, tendo participado de estudos hidrológicos e do projeto de drenagem e acompanhamento do projeto final de engenharia da Estrada de Traviu, em 1972.

Maluf Engenharia e Construções Ltda., tendo participado de levantamentos topográficos, projetos arquitetônicos e fiscalização de obras e orçamentos para a Prefeitura Municipal de Piracicaba, em 1971.

Participação em congressos, simpósios e seminários:

Seminário "Introdução a Gestão pela Qualidade Total", pelo Profº Vicente Falconi Campos - Fundação Christiano Ottoni - UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais, realizado em São Paulo, em setembro de 1996.

25ª Reunião Anual de Pavimentação, realizado em São Paulo, em 1991.

Seminário FEPASA - Modernização dos Serviços de Subúrbios, realizado em São Paulo, em 1979.

2º Seminário DERSA-Rodovia dos Bandeirantes, realizado em São Paulo, em 1978.

1º Seminário de Geotecnia, realizado na Pontifícia Universidade Católica de Campinas, em 1976.

ASSOCIAÇÕES E ENTIDADES DE CLASSE

Membro do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, registrado sob o nº 0600.405.580 - SP.

Membro do Subcomitê Brasileiro de Planejamento, Estudos e Projetos da Associação Brasileira de Normas Técnicas.



DIPLOMA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ENSINO DE PIRACICABA

ESCOLA DE ENGENHARIA

RECONHECIDA PELO GOVERNO FEDERAL
(DECRETO FEDERAL Nº 73.347)

O Diretor da Escola de Engenharia da Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba, no uso de suas atribuições, confere ao Senhor **Wilson Vieira** natural de **Jundiaí** Estado de **São Paulo**, filho de **Waldemar Vieira** e **Maria Roin Vieira**, o Diploma de Engenheiro Civil, por haver satisfeito em 29 de dezembro de 1973 os requisitos legais exigidos, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas concedidos pelas leis do Brasil.

Piracicaba (SP), 24 de janeiro de 1974

O DIRETOR DA EEP

O DIPLOMADO

O DIRETOR EXECUTIVO DA FMEP

O SECRETÁRIO DA EEP

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-9
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V, 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107762008191531040522-1; Data: 20/08/2019 15:32:59
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJA08442-DU21;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

442

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.879-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V e 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2009 autorizo a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido naste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 10776200819153104052 2: Data: 20/08/2019 15:32:59
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJA08441-W9HD
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

445

DATA DE NASCIMENTO :- 03 de dezembro de 1950

ESCOLA DE ENGENHARIA DE PIRACICABA
Este Diploma de Engenheiro Civil foi Reg. no Livro de Registro de Diplomas n.º 1 à fls. 004 verso
Piracicaba, 10 de março de 19 74
Funcionário

Este diploma foi apresentado para [illegible] CREA da 6ª Região
São Paulo, 18 08 1975

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
185449
Engr 289
11824/74
Em 1 de abril de 1975
POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA (PORTARIAS Nº 619/69 Nº 7.643)

CONFERE
Em 11 abril 19 75
Maria Batista Souza

DIPLOMA REGISTRADO NA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA.
São Paulo, 11 ABR 1975
JOSÉ GERALDO SOARES DE MELLO
Secretário Geral

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **20/08/2019 15:53:38 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1328755

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **20/08/2020 15:33:00 (hora local).**

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107762008191531040522-1 a 107762008191531040522-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b30828d82f1ff365838d1299dbe616b20b61545be155759f8150333ed15f1e932c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a864d05afa99d8d8cedd13f1696bc8b2f1

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

ICP Brasil

444

FACULDADES DA TERRA DE BRASÍLIA

CERTIFICADO DE PÓS-GRADUAÇÃO

O Diretor Geral, no uso de suas atribuições, certifica que

WILSON VIEIRA

de nacionalidade **brasileira**, nascido no Estado de **São Paulo**, no dia **03 de dezembro de 1950**, documento de identificação nº **4.607.737-6/SP**, concluiu, em 30 de setembro de 2004, o Curso de **GERÊNCIA EXECUTIVA DE TRANSPORTE E MOBILIZAÇÃO** ministrado no período de 09 de março a 30 de setembro de 2004 com duração de 624 horas.

Brasília-DF, **30** de **setembro** de **2004**

Secretária de Registros Acadêmicos

Diretor-Geral

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo deste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 10776200819161028037 7-1; Data: 20/08/2019 16:11:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJA08615-C8FO;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valdeir Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjdft.jus.br

Denise Polissene Clifford
Secretaria de Registros Acadêmicos
Faculdades da Terra de Brasília-FTB

Adivar Ferreira de Aguiar
Diretor-Geral
Faculdades da Terra de Brasília-FTB

FACULDADES DA TERRA DE BRASÍLIA - FTB

Certificado de Especialização na Área de Conhecimento de Logística, registrado nos termos do § 2º do art. 12 da Resolução CNE/CES Nº 1, de 03 de abril de 2001.

Registro n.º 0097 Livro n.º P-01 - FTB

Folha n.º 01 v

Data do Registro 30 / 9 / 04

Denise Polissene Clifford
Secretária de Registros Acadêmicos

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 5º e 7º inc. V e 8º, 41 e 42 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.727/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107762008191610280377-2; Data: 20/08/2019 16:11:05
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJA08614-3WAO;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **20/08/2019 16:16:07 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1328829

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **20/08/2020 16:11:24 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107762008191610280377-1 a 107762008191610280377-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b30828d82f1ff365838d1299dbe616b203832aadf55e56c3cb0078d7c60d2a109c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8ba100056a3ac103748edc5c4f1cc9750

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

ICP Brasil

47

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 - 2219197/2020* ***Válida até:*** *31/12/2020*

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: WILSON VIEIRA
C.P.F.: 722.634.588-91
Endereço: Rua AIMBERE, 00405 AP. 171 A
PERDIZES
05018-010 - SÃO PAULO - SP
Número de registro no CREA-SP: 0600405580 **Expedido em:** 24/01/1974
Registro Nacional do Profissional: 2602351954

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL
dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

ANUIDADE: *2015*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.491901841942*	***quitada em*** *27/01/2015*
ANUIDADE: *2016*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.491935332056*	***quitada em*** *27/01/2016*
ANUIDADE: *2017*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027180170545244*	***quitada em*** *31/01/2017*
ANUIDADE: *2018*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027150170289024*	***quitada em*** *31/01/2018*
ANUIDADE: *2019*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027180190029694*	***quitada em*** *24/01/2019*
ANUIDADE: *2020*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.84356-28027180200044453*	***quitada em*** *22/01/2020*

****

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: 50ee34f6-3dea-4d70-9dd0-a922e51ef819.

Situação cadastral extraída em 23/01/2020 15:51:52.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade ***UGI OESTE,*** *situada à* ***Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA 1059, 1059, TÉRREO, PINHEIROS, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920,*** *ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 23 de janeiro de 2020

49

Salvador, 25 de junho de 2020.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CENTRO ADMINISTATIVO DA BAHIA – CAB
SALA DE LICITAÇÕES, SALA 07, 3ª AVENIDA, 390, 2º Andar, ALA B
SALVADOR – BA

Ref.: CONCORRÊNCIA N° 01/2019

TERMO DE COMPROMISSO

Prezados Senhores,

Eu, **WILSON VIEIRA**, portador da carteira e registro no CREA/SP n.º 0600405580, Assumo a responsabilidade técnica pelo serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

WILSON VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP nº 0600405580

1º TABELIÃO DE NOTAS DE OSASCO - SP. TELEFONE: 3681-1282
Reconheco Por Semelhanca 1 Firma(s) SEM VALOR economico de:
WILSON VIEIRA
OSASCO, 29 De Junho De 2020. Em test. da Verdade
Milena Viana Duarte - ESCREVENTE
Valor:R$ 6,42. - Carimbo:2438385 -
Selo(s): 766871-0671AA

1º TABELIÃO OSASCO

A CARTEIRA PROFISSIONAL

Por menos que pareça e por mais trabalho que dê ao interessado, a carteira profissional é um documento indispensável à proteção do trabalhador.

Elemento de qualificação civil e de habilitação profissional, a carteira representa também título originário para a colocação, para a inscrição sindical e, ainda, um instrumento prático do contrato individual de trabalho.

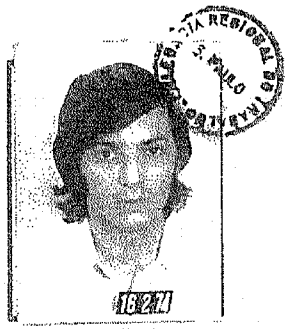
A carteira, pelos lançamentos que recebe, configura a história de uma vida. Quem a examinar, logo verá se o portador é um temperamento aquietado ou versátil; se ama a profissão escolhida ou ainda não encontrou a própria vocação; se andou de fábrica em fábrica, como uma abelha, ou permaneceu no mesmo estabelecimento, subindo a escala profissional. Pode ser um padrão de honra. Pode ser uma advertência.

(a) **Alexandre Marcondes Filho**

MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE MÃO-DE-OBRA
DIVISÃO DE IDENTIFICAÇÃO E REGISTRO PROFISSIONAL

CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

Número 00724/7 Série 384a



Polegar Direito



ASSINATURA DO PORTADOR

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 1077606091916101405 77-1; Data: 06/09/2019 16:14:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB05537-S95K-
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

6

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Wilson Vieira

Loc. Nasc. Tanabi

Est. S. Paulo Data 03/12/1950

Filiação Waldemar Vieira

e Maria Bom Vieira

Est. Civil Solteiro Doc. Nº

Fls. Liv. Reg. Civil

Outro doc.

Situação Militar: Doc. Cert. Disp. Incorp.

Nº 744301 Órgão Sorocaba Est. S.P.

Naturalizado Dec. Nº Em ../../..

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em

Doc. Ident. Nº Exp. em ../../..

Estado

Obs.

Data Emissão 04/03/1974 DRT Expedido

MAURÍCIO PETERMAN

MAT. 2.383-3 Assinatura do Funcionário

7

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE

(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

Nome

Doc.

Nome

Doc.

Nome

Doc.

Est. Civil

Doc.

Est. Civil

Doc.

Nascimento

Doc.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 2º e 7º inc. V e 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 1077606091916101405772; Data: 06/09/2019 16:14:00
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB05536-EZX6;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

452

12 CONTRATO DE TRABALHO

Empregador ROSSI EMPREENDIMENTOS LTDA.

Rua Av. Eng° Luis C. Berrini Nº 936

Município São Paulo Est. SP

Esp. do estabelecimento Administração

Cargo Engenheiro

C.B.O. nº 0211-10

Data admissão 04 de Agosto de 19 92.

Registro nº 013 Fls/Ficha 013

Remuneração especificada Cr$ 25.789.306,00 (Vinte e Cinco Milhões, Setecentos e Oitenta e Nove mil Trezentos e Cinco Cruzeiros e Sessenta Centavos)

ROSSI EMPREENDIMENTOS LTDA.

1º

2º

Data saída 01 de Dezembro de 19 92.

ROSSI EMPREENDIMENTOS LTDA.

1º

2º

13 CONTRATO DE TRABALHO

Empregador ENGEVIX ENGENHARIA S/A.

Rua Major Diogo Nº 128

Município São Paulo SP

Esp. do estabelecimento Lab. Ed. Prof. Eng.

Cargo Engenheiro

C.B.O. nº

Data admissão 03 de novembro de 19 92.

Registro nº — Fls/Ficha 04425

Remuneração especificada Cr$ 50.224.584,00 (Cinquenta milhões, duzentos e vinte e quatro mil, quinhentos e oitenta e quatro cruzeiros p/ mês.)

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º ENGEVIX ENGENHARIA S/A.

2º

Data saída 30 de Junho de 96

ENGEVIX ENGENHARIA S/C LTDA.

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Pres. Getúlio Vargas, 1162 - Bairro Jardim Glória - Juiz de Fora/MG - CEP 36.060-000 - www.azevedobastos.not.br - Tel.: (32) 3214-1434 - Fax: (32) 3214-1434
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V e 41 e 42 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 1077606091916101140577-3; Data: 06/09/2019 16:14:20
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB05535-0ZRZ;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cruz Bastos
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

14 CONTRATO DE TRABALHO

ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A
CNPJ/MF:00.103.582/0001-31
Endereço:Alameda Araguaia,3571
Município:Barueri Estado:SP
Esp. do Estabelecimento:7112000
Denominação CNAE:Serviços de engenharia

Função:ENGENHEIRO CIVIL
CBO:214205
Data de Admissão:02/02/2018 - Registro:129594 Folha / Ficha:129594
Remuneração:1.531,60 [illegible] mes - Hum mil, quin[illegible]tros e trint[illegible] e um reais e sessenta [illegible]

JOSÉ CARLOS ESQUAIELA
Gerente de Recursos Humanos
ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

.....

.....

Ass. do empregador ou a rôgo c/ test.

1º .....

2º .....

Data saída ..... de ..... de 19 .....

.....

Ass. do empregador ou a rôgo c/ test.

1º .....

2º .....

CONTRATO DE TRABALHO 15

Empregador .....

.....

Rua ..... Nº .....

Município ..... Est. .....

Esp. do estabelecimento .....

Cargo .....

..... C.B.O. nº .....

Data admissão ..... de ..... de 19 .....

Registro nº ..... Fls/Ficha .....

Remuneração especificada .....

.....

.....

.....

.....

Ass. do empregador ou a rôgo c/ test.

1º .....

2º .....

Data saída ..... de ..... de 19 .....

.....

Ass. do empregador ou a rôgo c/ test.

1º .....

2º .....

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V e 9º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760609191610140577-4; Data: 06/09/2019 16:14:00
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB05534-MB8D;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Tabelião
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

454

44

FGTS - Fundo de Garantia do Tempo de Serviço
(LEI N.º 5.107/66 REGULAMENTADA PELO DEC. N.º 59.820/66)

OPÇÃO	RETRATAÇÃO
02/02/2018	___/___/_____

Banco Depositário: 104 - CEF
Agência: 1969 - / Praça: 0 Estado: SP

Alberto Claro da Silva
RG: 40.577.482-6

ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

Carimbo e assinatura do empregador

OPÇÃO			RETRATAÇÃO		
Dia	Mês	Ano	Dia	Mês	Ano

Banco depositário .....

Agência .....

Praça ..... Estado .....

Empresa .....

Carimbo e assinatura do empregador

45

FGTS - Fundo de Garantia do Tempo de Serviço
(LEI N.º 5.107/66 REGULAMENTADA PELO DEC. N.º 59.820/66)

OPÇÃO			RETRATAÇÃO		
Dia	Mês	Ano	Dia	Mês	Ano

Banco depositário .....

Agência .....

Praça ..... Estado .....

Empresa .....

Carimbo e assinatura do empregador

OPÇÃO			RETRATAÇÃO		
Dia	Mês	Ano	Dia	Mês	Ano

Banco depositário .....

Agência .....

Praça ..... Estado .....

Empresa .....

Carimbo e assinatura do empregador

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V e 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760691916101405775; Data: 06/09/2019 16:14:00
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB05533-RIGW;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valther Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

60 PARA USO DO INPS

INSCRIÇÃO DE SEGURADO, DE SEUS DEPENDENTES E DESIGNAÇÃO, EQUIPARAÇÃO E CONCORRÊNCIA DE DEPENDENTES

REGISTRO DE INSCRIÇÕES

SEGURO DESEMPREGO

Parc. Data Baixa

1ª 19.09.96

2ª

3ª

4ª

5ª

DEMISSÃO EM

EXPERIÊNCIA

Contrato em caráter de experiência por 45 dias, podendo ser prorrogado por mais 45 dias conforme contrato assinado.

JOSÉ CARLOS ESQUAIELA
Gerente de Recursos Humanos
ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A

PARA USO DO INPS 61

INSCRIÇÃO DE SEGURADO, DE SEUS DEPENDENTES E DESIGNAÇÃO, EQUIPARAÇÃO E CONCORRÊNCIA DE DEPENDENTES

REGISTRO DE INSCRIÇÕES

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.370-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2009 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107760609191610140577-6; Data: 06/09/2019 16:14:50
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB05532-HW2Z;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **06/09/2019 16:57:02 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1343309

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/09/2020 16:14:11 (hora local).**

[1]Código de Autenticação Digital: 107760609191610140577-1 a 107760609191610140577-6
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b338ab35d634d8ab910d9f2f093ca31a5f684d132ba865b440564072dede5d439c3f7a5ca6fa6409
448a99f5a772828a8df14b24af26319239e84a5d02abebecd

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

ICP Brasil

457

Modalidade de Licitação	Número
CP	01/2019

CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

WILSON VIEIRA / COORDENADOR GERAL

ITEM	EXPERIÊNCIA ESPECÍFICA	Nº DA CAT
Experiência em coordenação e responsabilidade técnica de Plano Diretor de Recursos Hídricos ou Plano Gestão de Recurso Hídricos ou Plano Diretor de Abastecimento de Água, para uma população acima de 1.000.000 de habitantes.		
1	Plano Diretor de Abastecimento de Água para a Região dos Lagos (Saquarema, Araruama, Silva Jardim, São Pedro da Aldeia, Cabo Frio e Arraial do Cabo), Casimiro de Abreu e Macaé.	FL-29376 C32/1040/0301
2	Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro.	FL-20864 C32/1638/0299
3	Plano Diretor de Abastecimento de Água da Grande Aracaju, Sergipe.	FL-29374 D15/1032/0424

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190941210231-2; Data: 11/07/2019 09:48:16
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42722-B6NV; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: [redacted] ***Folha(s) nº:*** **1 de 1**

Referente à(s) ART(s) 94282720012725707.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**WILSON VIEIRA**
Título(s)	Engenheiro Civil.
CREASP Nº	0600405580
Atribuições	dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico pela Coordenação Geral de Estudos na área da Engenharia Civil - Plano Diretor de Abastecimento de Água para a Região dos Lagos (Saquarema, Araruama, Silva Jardim, São Pedro da Aldeia, Cabo Frio e Arraial do Cabo) Casimiro de Abreu a Macaé.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10º andar.
Cidade	São Paulo ***Estado*** SP
Valor	Cz$ 78.476.000,00 (07/88)
Período	julho/1988 e abril/1990
Contratante	Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE - Rio de Janeiro - RJ.
Contratada	Engevix Engenharia S/A
CREASP Nº	0147763

O profissional declarou que houve a participação de outro profissional

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-001046/93VL43

São Paulo, quinta-feira, 6 de junho de 2002

Conferido: Renata Almeida Pinheiro - DRCA

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 030/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compativel com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

[redacted]

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190941210231-1; Data: 11/07/2019 09:48:16
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AIU42723-4IUD; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C32/1040/0301

CEDAE COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

SACADURA CABRAL, 103 - CX. POSTAL, 507 - CEP 20081 END. TELEGR. "CEDAE" - RIO DE JANEIRO - RJ

ATESTADO DPO-GD Nº 048/90

Atestamos para os devidos fins que a empresa ENGEVIX ENGENHARIA S/A. desenvolveu, integral e satisfatoriamente, no período compreendido entre julho de 1988 e abril de 1990, o Plano Diretor de Abastecimento de Água para a Região dos Lagos (Saquarema, Araruama, Silva Jardim, São Pedro da Aldeia, Cabo Frio e Arraial do Cabo), Casimiro de Abreu e Macaé. O referido estudo atende a uma população de 1.500.000 habitantes, correspondente a uma demanda de água global de 5,32 m3/s, envolvendo as seguintes atividades:

- Análise Crítica dos Sistemas Existentes;
- Análise dos Estudos, Projetos e Plano de Obras Existentes;
- Estudos Sócio-Econômicos e Demográficos;
- Estudo de Recursos Hídricos;
- Estudo de Otimização dos Troncos de Distribuição e seus Reservatórios;
- Estudos de Soluções de Abastecimento de Água (abrangendo estudos de captação, elevação, adução tratamento, reservação e distribuição).

Em 28 de setembro de 1990

Engº Gilberto Pirelli de Menezes
Diretor de Projetos e Obras

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL - 29376

São Paulo, 06/06/02

RENATO ALMEIDA PINEIRO
ANALISTA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

480

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:36:57 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190941210231-1 107761107190941210231-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f42d8c549cb5beaca16928f65a0568ed0555df996a4f267ec45bdee31b9b5ae9afc3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

461

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250176-3; Data: 11/07/2019 09:50:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42855-P0L3;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: **FL-20864** ***Folha(s) nº:*** 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 94282720012302733.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**WILSON VIEIRA**
Título(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	0600405580
Atribuições	Artigos 28 e 29 do Decreto Federal 23.569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Coordenação na Área da Engenharia Civil - Coordenação Geral dos Estudos e Análise dos Projetos Existentes, referentes ao Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro.
Quantificação	Especificadas Conforme Declaração anexa
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 , 10º andar
Cidade	São Paulo ***Estado,*** SP
Valor	Cz$ 288.000,00 (Fevereiro/83)
Período	07/02/83 a 07/08/84
Contratante	"Companhia Estadual de Águas e Esgotos" "CEDAE"
Contratada	"Engevix S/A - Estudos e Projetos de Engenharia", atualmente denominada "Engevix Engenharia S/A"
CREASP Nº	0147763

O profissional declarou que houve a participação de outros profissional

CERTIFICAMOS, finalmente que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-001046/93VL32

São Paulo, Sábado, 13 de Outubro de 2001

Conferida: Maria das Dores Rodrigues - DRCA

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 009/2006

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

WILSON VIEIRA

Cód. 2.01.303

Um Conselho para Você

62

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250176-1; Data: 11/07/2019 09:50:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42857-DXLY;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C32/1638/0299

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS
CEDAE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP
CIRCULADO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL-20864.

São Paulo, 13/01/01.

MARIA DAS DORES RODRIGUES
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

DECLARAMOS, para os devidos fins, que a Empresa ENGEVIX S/A. - Estudos e Projetos de Engenharia, com sede na cidade do Rio de Janeiro, foi contratada, a partir de 07 de fevereiro de 1983, pela CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos, para elaboração do "PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO", com população final de cerca de 16.000.000 habitantes (no ano de 2010), e uma demanda total prevista de 103,740m³/s, tendo encerrado os serviços a contento, dentro dos prazos contratuais, objeto do Contrato CEDAE nº 005/83.

Os estudos compreenderam os seguintes Planos Diretores:

- Plano Diretor para os Municípios do Rio de Janeiro e da Baixada Fluminense (Nova Iguaçú, Duque de Caxias, Nilópolis e São João de Merití), cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 7.980.000 habitantes e 11.990.000 habitantes e as correspondentes vazões de 57,100m³/s e 79.570m³/s.

- Plano Diretor para os Municípios de Niterói, São Gonçalo, Itaboraí e Maricá, cuja população alcança, nos anos de 1985 e 2010, 1.227.000 habitantes e 2.693.000 habitantes e as correspondentes vazões de 7,960m³/s e 15,560m³/s.

- Plano Diretor para o Município de Petrópolis, cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 240.000 habitantes e 468.000 habitantes e as correspondentes vazões de 2,050m³/s e 3,380m³/s.

- Plano Diretor para os Municípios de Magé, Cachoeiras de Macacu, Itaguaí, Paracambí e Mangaratiba, cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 343.000 habitantes e 1.052.000 habitantes e as correspondentes vazões de 2,630m³/s e 5,230m³/s.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250176-2; Data: 11/07/2019 09:50:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42856-A7L9;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS
CEDAE

Os serviços consistiram básicamente no Diagnóstico de todos os sistemas existentes nos Municípios da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, na análise dos Estudos e Projetos existentes, nos Estudos dos Recursos Hídricos da Região e áreas limítrofes, nos Estudos de Demanda e de Balanço entre Demanda e Recursos Hídricos, na Proposição de Soluções Alternativas e Desenvolvimento e Implantação de Modelo Matemático para Operação dos Sistemas.

O valor do contrato para a elaboração deste Plano Diretor foi de Cz$ 288.000,00 (Duzentos e oitenta e oito mil cruzados).

Em 07 de abril de 1986

Engº Thelio Bogado Junior
Diretor de Projetos e Obras

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FC- 20864.

São Paulo, 31/10/01

MARIA DAS DORES RODRIGUES
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:38:25 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190947250176-1 107761107190947250176-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f49f77ef4b794ff55078e920a0953b6ed0eefb0b3ccc413fbb95fe5440124672d6c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250487-4; Data: 11/07/2019 09:51:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42916-RG73;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: FL-29374 *Folha(s) nº:* 1 de 1

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA – CREA-SP – ESTADO DE SÃO PAULO

Referente à(s) ART(s) 94282720012945587.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	WILSON VIEIRA
Titulo(s)	Engenheiro Civil.
CREASP Nº	0600405580
Atribuições	dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico pela Coordenação Geral de Estudos na área da Engenharia Civil - Serviços de Engenharia Consultiva compreendendo a Elaboração do Plano Diretor de Abastecimento de Água da Grande Aracaju.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10º andar.
Cidade	São Paulo. *Estado* SP
Valor	Cz$ 21.032.245,00 (06/88).
Período	06/06/1988 a 04/04/1989.
Contratante	Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO.
Contratada	Engevix Engenharia S/A
CREASP Nº	0147763

O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-001046/93VL43

São Paulo, quinta-feira, 6 de junho de 2002

Conferido: Renato Almeida Pinheiro - DRCA

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 030/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

WILSON VIEIRA

2.01.303

IMPORTANTE • A apresente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

488

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250487-1; Data: 11/07/2019 09:51:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42919-RI0Z; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

DESO
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

D15/1032/0424

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins que a ENGEVIX ENGENHARIA S.A., realizou para a DESO no período de 06/06/88 à 04/04/89, serviços de engenharia consultiva compreendendo a elaboração do Plano Diretor de Abastecimento de Água da Grande Aracaju, objeto do Contrato nº 800105 e seus anexos.

Os serviços executados constaram de:

- Estudo de População da cidade de Aracaju e seu entorno imediato que inclui parte dos municípios de Nossa Senhora do Socorro São Cristóvão e Barra dos Coqueiros.
- Estudo de Demandas.
- Estudo de Alternativas de Abastecimento de Água para a área de projeto, onde foram analisados os diversos mananciais existentes, a saber: Rio São Francisco, Rio Poxim, Rio Pitanga e poços profundos. Elaborou-se, finalmente duas propostas de abastecimento:
  a) Construção da 3ª adutora do Rio São Francisco;
  b) Construção de barragens nos rios Poxim e Açú, Poxim-Mirim e perfuração de 17 poços profundos na região de Ibura.

Em ambas as alternativas o município de Barra dos Coqueiros e a Sede de Nossa Senhora do Socorro são abastecidos por poços profundos.

- Análise técnico-econômica das alternativas e escolha da alternativa recomendada.
- Detalhamento preliminar da alternativa recomendada.
- orçamento preliminar e plano de obras.
- Plano de obras de ~~emergência~~.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 29.324.
São Paulo, 06/06/02.
RENATO ALMEIDA PINEIRO
ANALISTA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06 870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250487-2; Data: 11/07/2019 09:51:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42918-R3ZF; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti – Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

DESO
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

D15/1032/0424

No estudo de população foram elaboradas três hipóteses de crescimento com base no planejamento de ocupação do solo da prefeitura empreendimentos da COHAB e privados. A estimativa de crescimento anual foi realizada baseado na hipótese II que prevê 1.415.561 habitantes no ano 2.010, fim do plano de projeto.

A avaliação das demandas foi realizada a partir dos dados do consumo constantes nos boletins das rotas de faturamento da DESO. Definiram-se três regiões de consumo com "Per Capita"direferente.

As vazões obtidas foram:

1988 1,27 m^3/s
2000 2,73 m^3/s
2010 4,40 m^3/s

O estudo de alternativas inclui mananciais, sistema adutor e setores de reservação.

Na análise técnico-econômica determinou-se a alternativa 2 como a recomendada, com um custo total de 2.353.551 OTN (Anril/78).

Foi executado o detalhamento preliminar da alternativa recomendada, pré-dimensionando todas as unidades, fixando as suas etapas de implantação.

Foram pré-dimensionados:

a) 77.450m^3 de reservação repartidos nos seguintes módulos:

- 1 módulo de 15.000 m^3
- 5 módulos de 10.000 m^3
- 1 módulo de 5.000 m^3
- 1 módulo de 2.500 m^3
- 2 módulos de 1.500 m^3
- 1 módulo de 1.000 m^3
- 1 módulo de 500m^3
- 1 módulo de 250 m^3
- 1 módulo de 200 m^3

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL - 29374.
São Paulo, 06/06/02.
RENATO ALMEIDA PINEIRO
ANALISTA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

.../...

488

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190947250487-3; Data: 11/07/2019 09:51:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42917-46Y7; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

DESO
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

D15/1032/0424

b) adutoras por gravidade:

Ø 300mm	3.100m
Ø 400mm	5.675m
Ø 500mm	1.300m
Ø 600mm	14.600m
Ø 800mm	12.900m

c) adutoras por recalque

Ø 300mm	7.900m
Ø 400mm	6.020m
Ø 600mm	9.100m
Ø 800mm	11.200m

d) 11 elevatórias com potências que variam entre 15 HP e 1000HP

e) 26 poços profundos

f) 6 barragens de terra com alturas máximas entre 6m e 26m e comprimentos entre 350m e 1.000m.

g) Uma estação de tratamento convencional com floculadores mecânicos, decantadores tubulares e filtros rápidos para tratar 720 l/s.

Com base nas previsões de crescimento nos próximos anos (até ... 1995), foram determinadas as obras de etapa imediata e elaborado o plano de obras de emergência, após análise dos pontos de estrangulamento do sistema atual.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

Aracaju, 13 de setembro de 1989

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL-29374.
São Paulo, 06/06/02.
RENATO ALMEIDA PEREIRO
ANALISTA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

Engº JOSÉ GERALDO MONTEIRO DE ANDRADE
Diretor Técnico

R. Campo do Brito, 581 - Fone PABX(079)224-5525 - Telex(079)213 - C.P. Postal 504 - CEP 49010 - Aracaju - Sergipe

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:37:47 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190947250487-1 107761107190947250487-4
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f4606cf38e9e42dc588cbe67542311540b237de03327bd804681875d9f465083acc3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

ICP Brasil

470

4.3 – Coordenador Adjunto

Alameda Araguaia, 3571 - CEP 06455-000 - Centro Empresarial Tamboré - Barueri - SP
Fone (11) 2106.0386 / (48) 3877-2314 – Fax (11) 2106-0161 – comercial_engenharia@novaengevix.com.br

Salvador, 25 de junho de 2020.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CENTRO ADMINISTATIVO DA BAHIA – CAB
SALA DE LICITAÇÕES, SALA 07, 3ª AVENIDA, 390, 2º Andar, ALA B
SALVADOR – BA

Ref.: CONCORRÊNCIA N° 01/2019

DECLARAÇÃO DO PROFISSIONAL

Prezados Senhores,

Eu, **HARUO OKAWA**, portador da carteira e registro no CREA/SP n.º 0600223452, declaro expressamente que autorizo minha inclusão na equipe técnica, e que irei participar na execução dos trabalhos.

HARUO OKAWA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP nº 0600223452

12 TABELIÃO

10. TABELIÃO DE NOTAS DE OSASCO - SP. TELEFONE: 3681-1282
Reconheco Por Semelhanca 1 Firma(s) SEM VALOR economico de:
HARUO OKAWA
OSASCO, 29 De junho De 2020. Em test. da Verdade.
Milena Viana Duarte - ESCREVENTE
Valor:R$ 6,42. - Carimbo:2438399 -
Selo(s): 766876-0671AA

Colégio Notarial do Brasil
FIRMA 1
S1067 1AA0766876

10 TABELIÃO OSASCO

CURRÍCULO

IDENTIFICAÇÃO

Nome:	HARUO OKAWA
Nacionalidade:	Brasileiro
Data de nascimento:	02 de abril de 1945
Formação profissional:	Engenheiro Civil, diplomado pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, em 1967.
Cargo atual:	Coordenador da Divisão de Saneamento da Unidade de Indústrias e Infraestrutura.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Atividades profissionais:

ENGEVIX ENGENHARIA S/A., desde abril de 1975:

- Engenheiro de Projetos;
- Coordenador de Projetos;
- Coordenador de Obras.

SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO, de janeiro de 1970 a março de 1975:

- Engenheiro Fiscal de Obras;
- Engenheiro Chefe da Subdivisão Regional de Bauru.

SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVILIA LTDA., de junho de 1968 a dezembro de 1969:

- Engenheiro de Obras.

ELETROPAULO - SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., de janeiro a maio de 1968:

- Engenheiro Fiscal.

Trabalhos realizados:

Para a ENGEVIX:

- participou como coordenador, geral, responsável técnico, gerente do projeto, gerente das obras, gerente do programa dos serviços:

- estudos, projetos básicos e executivos e gerenciamento do projeto de Saneamento Ambiental do Paraná – Paranasan, em sistemas de água e esgotos na Região Metropolitana de Curitiba e Litoral e Disposição Final de Resíduos Agrotóxicos no Estado do Paraná, com financiamento do JBIC, no período de 19/10/98 a 02/05/2006;
- serviços técnicos de engenharia consultiva de gerenciamento e fiscalização de obras de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, em municípios no âmbito da Coordenadoria de Empreendimentos Sudeste – REV, da Diretoria de Sistemas Regionais – R da SABESP, desde Juno de 2008.

• participou como engenheiro de projetos dos seguintes trabalhos:

- plano de expansão para 2,3 MT/ano da usina siderúrgica da COSIPA - Companhia Siderúrgica Paulista, nos projetos de drenagens de águas pluviais, esgotos sanitários, esgotos industriais, análise de tratamento de esgotos industriais e sanitários, no período de 1975 a 1979;
- relatórios técnicos preliminares do sistema de água e esgotos sanitários dos municípios de Itapecerica da Serra, Taboão da Serra, Embu-Guaçu e Embu para a SABESP - Saneamento Básico do Estado de São Paulo, no período de 1975 a 1976;
- projeto executivo do emissário de esgotos sanitários das ETES Pinheiros e Leopoldina, para a SABESP, no período de 1987 a 1988;
- projeto técnicos da rede de distribuição de água, reservação e sistema adutor de Embu-Guaçu e Taboão da Serra, para a SABESP, no período de 1976 a 1978;
- relatório técnico preliminar dos sistemas de abastecimento de água de Santos, São Vicente, Cubatão, para a SABESP, em 1976;
- projeto técnico do sistema de adução de Santos, São Vicente, Cubatão, para a SABESP, no período de 1977 a 1978;
- projeto técnico do túnel de reservação de Santos, São Vicente, Cubatão, para a SABESP, no período de 1977 a 1978;
- relatórios técnicos preliminares de localidades da Ilha de Santa Catarina, para a CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento;
- acompanhamento técnico das obras do sistema de abastecimento de águas de Taboão da Serra e Embu-Guaçu, para a SABESP, no período de 1979 a 1980;
- projeto executivo do reservatório de Taboão da Serra, com capacidade de 5.000 m^3, para a SABESP, no período de 1977 a 1978;
- projeto executivo do reservatório de Embu-Guaçu, com capacidade de 2.500 m^3, para a SABESP, no período de 1977 a 1978;
- concepção do projeto do sistema de abastecimento de água potável industrial e sistema de esgotos sanitários e industrial do terminal ferroviário do Porto da Ponta da Madeira, para a AMZA - Amazônia Mineração S.A.,
- projeto executivo das obras de proteção contra inundações da ETA de Cubatão, integrante do sistema de abastecimento de água da Baixada Santista, para a SABESP, no período de 1977 a 1978;
- projeto técnico da rede de distribuição de Santos, São Vicente e Cubatão, com extensão aproximada de 300 km, para a SABESP, no período de 1977 a 1978;

- projeto executivo de linhas troncos da rede de distribuição de Santos e São Vicente, diâmetros de 600 a 1.500 mm, para a SABESP, no período de 1977 a 1978;
- acompanhamento técnico das obras do sistema adutor dos municípios de Itapecerica da Serra e Embu-Guaçu, para a SABESP, no período de 1979 a 1980;
- plano diretor de abastecimento de água e esgotamento sanitário da Região Metropolitana de Porto Alegre, para a METROPLAN - Fundação Metropolitana de Planejamento;
- projeto executivo da reforma da estação de tratamento de água de Cubatão e estação elevatória de água tratada, para a SABESP, no período de 1977 a 1978;
- plano diretor de água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, para a CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos, no período de 1983 a 1985.

• participou ainda como coordenador dos seguintes trabalhos:

- projeto executivo do reservatório túnel de Santos e São Vicente, com capacidade de 110.000 m^3, para a SABESP, em 1978;
- projeto executivo do "booster" nº 1 do sistema de abastecimento de águas de Taboão da Serra, para a SABESP, em 1979;
- projeto executivo do sistema adutor de água dos municípios de Itapecerica da Serra e Embu-Guaçu, com extensão, para a SABESP, em 1979;
- projeto executivo do sistema adutor de água dos municípios de Santos, São Vicente e Cubatão, para a SABESP, em 1979;
- projeto técnico do sistema de reservação, distribuição e estação elevatória do município de Itapecerica da Serra, para a SABESP, em 1979;
- projeto executivo do reservatório do município de Cubatão, com capacidade de 10.000 m^3, para a SABESP, em 1980;
- acompanhamento técnico das obras do sistema adutor, reservatório-túnel, rede de distribuição do sistema de abastecimento de água de Santos-São Vicente e Cubatão, para a SABESP, no período de 1979 a 1981;
- mapeamento geológico e elaboração de desenhos "conforme construído" do reservatório-túnel, para a SABESP, em 1981;
- projeto executivo de dois reservatórios, elevatória e "booster" do sistema de alimentação de água de Itapecerica da Serra, para a SABESP, em 1979;
- acompanhamento técnico das obras dos reservatórios elevatória e "booster" e linha de recalque em aço, diâmetro 500 mm do sistema de abastecimento de água de Itapecerica da Serra, para a SABESP, no período de 1979 a 1980;
- relatório técnico preliminar e projeto final de engenharia do sistema integrado de abastecimento de água do Recôncavo, para a EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A., no período de 1980 a 1982;
- projeto técnico da rede coletora de Taboão da Serra, Embu e Itapecerica da Serra, com extensão aproximada de 700 km, para a SABESP, no período de 1984 a 1986;
- relatório justificativo dos coletores troncos do sistema de esgotamento de Taboão da Serra, Embu e Itapecerica da Serra, para a SABESP, em 1980;

- projeto executivo de subadutora de Guaianazes e Passagem Funda, extensão de 6.500 m, diâmetros de 400 a 600 mm, para a SABESP, no período de 1981 a 1982;
- projeto técnico do sistema de abastecimento de água do município de Cotia, para a SABESP, no período de 1984 a 1985;
- projeto técnico dos coletores-tronco do sistema integrado de esgotos sanitários dos municípios de Taboão da Serra, Embu e Itapecerica da Serra, para a SABESP, no período de 1984 a 1986;
- projeto técnico do sistema de abastecimento de água do município de Capão Bonito, para a SABESP, no período de 1985 a 1987;
- concepção, projeto básico e documentos de licitação das unidades integrantes do Centro de Biotecnologia para o Saneamento, para a SABESP, em 1986;
- projeto executivo de rede coletora de esgotos para a Capital e Municípios da RMSP, para a SABESP, no período de 1985 a 1986;
- projeto executivo do sistema de distribuição de gás canalizado de alta pressão na RMSP, para a COMGÁS - Companhia de Gás de São Paulo, em 1987;
- projeto executivo de edificações, para a CNSP - Comissão Naval em São Paulo;
- estudo de concepção e projeto de engenharia do sistema de abastecimento de água de Lorena, para a SABESP, em 1983;
- projeto de engenharia do sistema de abastecimento de água do setor Iguatemi, para a SABESP, em 1984;
- revisão e atualização do sistema adutor metropolitano - SAM, para a SABESP, no período de 1985 a 1987;
- estudo de impacto ambiental - EIA e elaboração do relatório de impacto ambiental - RIMA do terminal portuário de Sergipe e suas instalações de movimentação e estocagem, para a PETROBRÁS;
- plano diretor do sistema de abastecimento de água da grande Aracaju, para o DESO, em 1985;
- conclusão da revisão do plano diretor de esgotos da RMSP, para a SABESP, no período de 1986 a 1987;
- projeto executivo de instalações prediais (água, esgoto, gás, incêndio) do Centro de Controle Operacional, para a CBTU, no período de 1987 a 1991;
- concepção e projeto básico do sistema de transporte e tratamento dos efluentes líquidos orgânicos da CETREL, em 1988;
- estudo de concepção do sistema de interceptação e tratamento de esgotos Parque Novo Mundo, para a SABESP, no período de 1990 a 1991;
- projeto executivo dos centros de operação de rodovias (CODE) nas cidades de Cubatão, Sorocaba e Atibaia, incluindo instalações prediais completas, para a DERSA, em 1992;
- projeto executivo e acompanhamento técnico das obras dos coletores tronco - Cotia - bacia TO-13 - RMSP, para a SABESP, no período de 1992 a 1998;
- projeto básico e executivo e acompanhamento técnico das obras do sistema de interceptação e tratamento de esgotos Parque Novo Mundo, integrante do Programa de Despoluição do Tietê, para a SABESP, no período de 1992 a 1996;

- Estudos e projetos de reabilitação dos sistemas de coleta e afastamento de esgotos sanitários da bacia do Guarapiranga no município de S. Paulo, para a SABESP, no período de 1996 a 1999;
- Estudos e projetos do sistema de esgotamento sanitário da bacia B5 – Jucutuquara e Adjacências no município de Vitória – ES, para a CESAN, no período de 1996 a 1998;
- Revisão e Atualização do Plano Diretor de Esgotos da Região Metropolitana de S.Paulo, para a SABESP, no período de 1996 a 2000;
- Gerenciamento, Estudos e Projetos Básicos e Executivos de Ampliação e Implantação dos Sistemas de Esgotos e de Água dos Municípios da Região Metropolitana de Curitiba e da Região Litorânea do Paraná, no período de 1998 a 2003;
- Estudos Iniciais, Projetos Básicos e Executivos de Engenharia e Gerenciamento das Obras para a Construção de novas Unidades e Ampliação, Adequação e reforma das Unidades existentes, dos Núcleos Urbanos de Apoio ao Empreendimento da Usina Hidrelétrica Tucuruí, para a Eletronorte, no período de 1972 a 1978;
- Plano Diretor do Sistema Geral de Drenagem dos Municípios de Suzano, Ferraz de Vasconcelos e Itaquaquecetuba, visando apresentar soluções e recomendações para a realização do controle de cheias, drenagem e recuperação das várzeas alagadas das áreas de trabalho, para a Emplasa, no período de 1975 a 1976;
- Elaboração do Plano Regional de Sorocaba, para a Seplan – SP, em 1978;
- Projeto executivo referente sistema de abastecimento de água de Ponta-Porã, para a Sanesul, no período de 1979 a 1981;
- Plano Piloto do Aeroporto Internacional de Campinas (Viracopos), compreendendo Estudo Técnicos e Econômicos para sua Implantação Geral, para a Copasp, em 1980;
- Projeto Executivo e Elaboração do Anteprojeto de uma Barragem no Arroio Gontan em Bagé, RS, para o DNOS, no período de 1980 a 1981;
- Projeto de Engenharia do Trem Metropolitano de Belo Horizonte, compreendendo: Estudos Básicos, incluindo os Estudos hidrológicos, geológicos e geotécnicos, topográficos, operacionais e de organização técnico-administrativa, para o GEIPOT, no período de 1980 a 1981;
- Planos Diretores e Projeto Executivo do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro - Aeroporto de Jacarepaguá, para a ARSA, no período de 1980 a 1984;
- Detalhamento do Projeto de Engenharia de Obras de Ampliação do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro, incluindo terminal de passageiros com área total de 130.000 m² e serviços correlatos de projeto básico e executivo de urbanização, comunicação visual, estruturas e fundações, estruturas metálicas, instalações hidráulico-sanitárias, ar condicionado, instalações elétricas, eletrônicas, mecânicas, dimensionamento de equipamentos, para a ARSA, no período de 1990 a 1996;
- Projetos Básico e Executivo de uma Barragem no Rio Preto para Abastecimento de Água e Controle de Cheias, para a Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto, em 1985;
- Projeto Hidráulico da Estação de Tratamento de Esgotos para o Município de Ribeirão Pires, para a Sabesp, no período de 1984 a 1986;
- Projeto Executivo do Sistema de Coleta, Tratamento e Destino de Esgoto Sanitário do Balneário de Canasvieiras no Município de Florianópolis/SC, para a CESAN, em 1992.

- Projeto de Engenharia da Expansão do Tramo Norte da Linha 01, trecho entre as Estações Saens Pena e Jóquei e da Linha 4, entre as estações Jóquei e Jardim Oceânico do Metrô do Rio de Janeiro, para o METRO – RJ, no período de 1997 a 1998;
- Supervisão de Obras Civis do Projeto Sul - Lote 1 - Ligação Capão Redondo / Largo Treze, executado em Via Elevada, para a Noronha Engenharia, no período de 1998 a 2000;
- Projeto Executivo da Reforma e Ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto Internacional de Viracopos/Campinas-SP. Área: 28.800 m², para a INFRAERO, no período de 1998 a 1999;
- Projeto Executivo e Gerenciamento da Construção da Nova Fábrica situada na Cidade de Guaratinguetá – SP, para a STOLLBERG, no período de 1999 a 2000;
- Planejamento e Projeto das Obras e Serviços de Engenharia de Construção do Atracadouro de Cargas da Ponta das Pedras e Implantação de sua Rodovia de Acesso e da Implantação de Distrito Agrícola da Fase de Transferência e Assentamento de População III, no Centro de Lançamento de Alcântara (MA), para a INFRAERO, no período de 2000 a 2002;
- Supervisão das Obras Civis da Integração Centro - do trem Metropolitano de São Paulo, que atenderá uma demanda de 400 mil pessoas/dia - envolvendo as Estações Braz-Luz e Barra Funda, para a CPTM, em 2001;
- Elaboração do Plano de Desenvolvimento para o Aeroporto de Jacarepaguá - RJ, envolvendo estudos de demanda, estudos de capacidade instalada e projetada, estudos ambientais, estudos de acessibilidade, aspectos de relacionamento urbano, estudos e seleção de alternativas, avaliação da capacidade operacional e planejamento geral do aeroporto, para a INFRAERO, no período de 2001 a 2002;
- Estudos de Concepção do Novo Serviço de Subúrbios entre as Estações de Júlio Prestes e Amador Bueno, com extensão de 63 Km e 35 Estações; Estudo de demanda de Passageiros e pesquisas de Tráfego na Região Oeste da Grande São Paulo; Elaboração de Projetos Executivos do Novo Sistema de Subúrbios, para a FEPASA, no período de 1972 a 1978.
- Estudo de avaliação das condições de explotação dos aqüíferos do município de Teresina – PI, para a SEMAR – Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí, no período de junho de 2006 a junho de 2007.
- Projetos executivos e plano de controle ambiental – PCA das obras do Sistema Adutor Bocaina, para a SEMAR – Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí, no período de junho de 2006 a junho de 2007.
- Elaboração do Projeto Executivo para Ampliação do Sistema de Esgotos Sanitários de Carambeí, para a SANEPAR, no ano de 2002;
- Projeto executivo para ampliação do sistema de esgotos sanitários de Santo Inácio, Estado do Paraná, para a SANEPAR, no período de 2004 e 2005;
- Projeto de Engenharia para Implantação do Sistema de Esgoto Sanitário do Município de Borrazópolis, para a SANEPAR, no ano de 2004;
- Projeto de Engenharia para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Manoel Ribas, para a SANEPAR, no período de 2004 e 2005;

- Elaboração do projeto de engenharia para implantação de esgotamento sanitário do município de Iretama – PR, para a SANEPAR, no período de 2004 e 2005

Para a SABESP:

- fiscalização de obras dos sistemas de água de Oswaldo Cruz, Agudos, Bastos, Teodoro Sampaio, Iacri, Areiópolis, e dos sistemas de esgotos de Tupã, Iepê, Palmital, Pacaembú e Murutinga do Sul, no período de 1970 a 1972;
- supervisão de obras dos sistemas de água de Cruzália, Dois Córregos, Adamantina, Ribeirão do Sul, Platina, Socorro e Guarulhos e dos sistemas de esgotos sanitários de Presidente Epitácio, Lucélia, Ourinhos e Martinópolis, no período de 1973 a 1974;
- elaboração de relatórios de inspeção preliminar, de sistemas de abastecimento de água e esgotos sanitários de 18 municípios do Estado de São Paulo, no período de 1973 a 1974;
- elaboração de anteprojeto de sistemas de abastecimento de água de Sagres e Narandiba, no período de 1970 a 1972;
- incorporação dos serviços de água e esgotos de Caçapava, Lorena, São Luiz do Paraitinga, Pindamonhangaba e Cachoeira Paulista, em 1974.

Para a CIVILIA:

- construção do sistema de abastecimento de água de Araçatuba, constituído de: captação, caixa de areia, elevatória de água bruta, ETA para 500 l/s, elevatória de água tratada e reservatório semienterrado, no período de 1968 a 1969;
- casas de bombas e canal de irrigação no Vale do Paraíba, em 1969;
- estação elevatória de esgotos do Guarujá, em 1969.

Para a ELETROPAULO:

- acompanhamento dos serviços de drenagem e taludamento do morro de Vila Leonor, São Paulo, em 1968.

FORMAÇÃO PROFISSIONAL COMPLEMENTAR

Cursos complementares:

Curso de técnica de abastecimento de Água, na Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, de agosto de 1970 a abril de 1971.

Curso de pós-graduação em Projeto e Obras de Saneamento Básico I - PHD-711, na Universidade de São Paulo, em 1971.

Curso de Sistema de Esgotos Sanitários, na Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, de abril a dezembro de 1971.

Curso de Tratamento de Resíduos Industriais, realizado na CETESB, em 1971.

Curso Especial para Engenharia Fiscal, realizado na CETESB, em março de 1972.

Curso de Técnicas Modernas de Estações de Tratamentos de Água, realizado na CETESB, em junho de 1974.

Curso de Transientes Hidráulicos - Golpe de Ariete; da FDTE - Fundação para Desenvolvimento Tecnológico de Engenharia da EPUSP/IPT, de março a maio de 1980.

Curso de Programação Basic para microcomputadores, da FDTE/EPUSP/IPT, de fevereiro a março de 1984.

Curso de Formação de Auditor Interno de Controle da Qualidade, ministrado pela Fundação Carlos Alberto Vanzolini, sob convenio da Escola Politécnica da Universidade de S. Paulo, julho de 1996.

Estágios:

Hidroservice Projetos Ltda., no laboratório de concreto da Usina de Jaguari - (Vale do Paraíba), em julho de 1967.

Participação em congressos, simpósios e seminários:

Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária, realizado em São Paulo, em 1971.
II Simpósio sobre o Controle de Erosão, realizado pela ABGE - Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, em São Paulo, em dezembro de 1981.

ASSOCIAÇÕES E ENTIDADES DE CLASSE

Membro do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, registrado sob o nº 0600223452 - SP.

Sócio da ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária, Seção Estadual de São Paulo, sob o nº 02.01.7l2.

Sócio do Instituto de Engenharia, sob o nº 20.942.

IDIOMAS:

Inglês: Lê, escreve, entende e fala bem.

Espanhol: Lê bem, escreve bem, entende bem e fala bem.

480

REPÚBLICA DOS ESTADOS UNIDOS DO BRASIL

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

Eu, Rubens Lima Pereira
Diretor da Escola de Engenharia de São Carlos,
da Universidade de São Paulo, confiro ao Senhor

Haruo Okawa

natural de São Paulo nascido a 2 de abril de 1945
filho de Torao Okawa e Sue Satoishi Okawa
o Diploma de Engenheiro Civil
cujo curso terminou em o ano letivo de 1967 para que goze
dos direitos e prerrogativas que as leis do país lhe concedem.
Expedido de acôrdo com o Regulamento em vigor.

São Carlos, 20 de abril de 1968

O Reitor

O Diretor

O Diplomado

O Secretário

DIPLOMA REGISTRADO NA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA.
São Paulo, 24 de Janeiro de 1969
JOSÉ GERALDO SOARES DE MELLO
Secretário Geral

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-3
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V e Nº. 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 5 Inc. XIII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 107762008191610280429-1; Data: 20/08/2019 16:11:19
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJA08617-9228;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Diploma registrado sob n.º 30893

no livro ENG. 02 folha 335

processo n.º 6467/68

em 21 de março de 1969

Lolo Maria Lenzon

POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA (PORTARIAS N.º 619/68 E N.º 2/69).

CONFERE

24 / 3 / 1969

Registrado à fls 81

EEC 21/3/1969

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - SEXTA REGIÃO

Registrado sob n.º 60.145

no livro nº 31 - D - 7365

São Paulo 17 / 6 / 1969

Registro processado por: Conferido por:

Assinatura

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNS 06.810-0

Autenticação Digital

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

Cód. Autenticação: 10776200819161028042 9-2; Data: 20/08/2019 16:11:39

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJA06616-64E1;

Valor Total do Ato: R$ 4,42

Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

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

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **20/08/2019 16:16:51 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1328828

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **20/08/2020 16:11:24 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 10776200819161028042 9-1 a 10776200819161028042 9-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b30828d82f1ff365838d1299dbe616b20d907d85a6626addad0f6681b7c406bf0c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8f6d2fc7f402e42bb07b4a11675b4ecd8

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

ICP Brasil

483

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 - 2289913/2020* ***Válida até:*** *01/09/2020*

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: HARUO OKAWA
C.P.F.: 048.266.478-91
Endereço: Rua COMENDADOR GABRIEL CALFAT, 67
JARDIM LEONOR
05621-000 - SÃO PAULO - SP
Número de registro no CREA-SP: 0600223452 **Expedido em:** 19/06/1969
Registro Nacional do Profissional: 2602184535

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL
do artigo 28, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

ANUIDADE: *2015*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.492230258759*	***quitada em*** *24/02/2015*	
ANUIDADE: *2016*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.49221519656X*	***quitada em*** *12/01/2016*	
ANUIDADE: *2017*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027180170719577*	***quitada em*** *01/06/2017*	
ANUIDADE: *2018*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027150170268237*	***quitada em*** *31/01/2018*	
ANUIDADE: *2019*	*PARCELA ÚNICA*	*NR. REC.28027150180277868*	***quitada em*** *31/01/2019*	

****

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.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

484

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

Código de controle da certidão: 84abf082-324c-4e7b-905c-f69d6b63ac26.

Situação cadastral extraída em 15/04/2020 09:55:30 - Certidão reimpressa em 23/04/2020 09:36:33.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade ***UGI OESTE,*** *situada à* ***Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA 1059, 1059, TÉRREO, PINHEIROS, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920,*** *ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 15 de abril de 2020

485

Salvador, 25 de junho de 2020.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO - SIHS
CENTRO ADMINISTATIVO DA BAHIA – CAB
SALA DE LICITAÇÕES, SALA 07, 3ª AVENIDA, 390, 2º Andar, ALA B
SALVADOR – BA

Ref.: CONCORRÊNCIA N° 01/2019

TERMO DE COMPROMISSO

Prezados Senhores,

Eu, **HARUO OKAWA**, portador da carteira e registro no CREA/SP n.º 0600223452, Assumo a responsabilidade técnica pelo serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

HARUO OKAWA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP nº 0600223452

1º. TABELIÃO DE NOTAS DE OSASCO - SP. TELEFONE: 3681-1282
Reconheco Por Semelhança (Firma(s) SEM VALOR economico de:
HARUO OKAWA//
OSASCO, 29 De junho De 2020. Em test. da Verdade.
Milena Viana Duarte - ESCREVENTE
Valor:R$ 6,42. - Carimbo:2438391 -
Selo(s): 766875-0671AA//////////////////////////////////

1º TABELIÃO OSASCO

Colégio Notarial do Brasil
FIRMA 1
S10671AA0766875

486

Nova Engevix ENGENHARIA

CONTRATO DE PESSOA FÍSICA

CONTRATO

CE0902/00-MO-PF-0001/20

1 - IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

Contratante:	***NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.***				
Endereço:	***Al. Araguaia, n 3571, Centro Empresarial Tamboré***			CEP	***06455-000***
Cidade:	***Barueri***	Estado:	***SP***	Fone:	***11 2106-0100***
Fax:	***11 2106-0101***	E-Mail:	***comercial_engenharia@novaengevix.com***		
CNPJ/MF:	***00.103.582.0001-31***	I. Estadual:	***206219957113***	I.Municipal	***5.43778-9***
Contratado:	***Haruo Okawa***				
Endereço:	***Rua Corgie Assad Abdalla, 1010- Apto 11A***			CEP	***05622-010***
Cidade:	***São Paulo***	Estado:	***SP***	Fone	***11 98399-0853***
Fax:	***-***	E-mail:	***Haruo.okawa@icloud.com***		
CPF/MF	***048.266.478-91***	R.	***0600223452-SP***		

2 - OBJETO DO CONTRATO

ELABORAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA COM DIAGNÓSTICOS, ATUALIZAÇÃO DO BALANÇO HÍDRICO E DETALHAMENTO DE INTERVENÇÕES ESTRATÉGICAS COM A DEFINIÇÃO DAS PRINCIPAIS INTERVENÇÕES ESTRUTURANTES DO ESTADO., referente à ***CONCORRÊNCIA Nº 01/2019.***

Anexos: Proposta ☐ Carta ☐ Outros ☐ Não há ☒

3 - PRAZOS

Prazo de Execução: ***18 meses*** Início: ***À definir*** Término: ***À definir***
Prorrogações: **Vide Condições Contratuais Gerais "verso"**
Penalidades : **Vide Condições Contratuais Gerais "verso"**

4 - REMUNERAÇÃO

Valor do Contrato: ***R$ 75,00/hora*** Global ☐ Estimado ☒
Forma de Pagamento: ***Medição mensal, mediante prévia aprovação***
Reajuste: ***Igp-m***
Serviços Vinculados ao Centro de Custo: Cliente:
Faturamento Contra Cliente: Sim ☐ Não ☒ Forma:

5 - CONDIÇÕES CONTRATUAIS

5.1 - CONDIÇÕES CONTRATUAIS GERAIS (Vide Verso)
5.2 - CONDIÇÕES CONTRATUAIS ESPECÍFICAS (Vide Verso)
5.3 - ESCOPO DOS SERVIÇOS (Vide Verso)
5.4 - LOCAL PARA PAGAMENTO (Vide Verso)

6 - RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO

7 - APROVAÇÕES

	ÓRGÃO RESP	COORDENADOR	DIRETOR	JURÍDICO

APOR SIGLA DO ÓRGÃO/RUBRICA

8 - ASSINATURAS

Salvador, 25 de junho de 2020

Contratado: Haruo Okawa

Contratante: Nova Engevix Engenharia e Projetos S.A.

1ª via - Contratante 2ª via - Contratado

Modalidade de Licitação	Número
CP	01/2019

CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

HARUO OKAWA / COORDENADOR ADJUNTO

ITEM	EXPERIÊNCIA ESPECÍFICA	Nº DA CAT
Experiência profissional em Plano Diretor de Recursos Hídricos ou Planos Diretores de Água e de barragem de uso múltiplo incluindo prevenção de cheias.		
1	Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro.	FL-20861 C32/1638/0299
2	Projeto de uma Barragem no Rio Preto para Abastecimento de Água e Controle de Cheias.	A.5793/1997 P12/1753/0837
3	Plano Diretor do Sistema Geral de Drenagem dos Municípios de Suzano, Ferraz de Vasconcelos e Itaquaquecetuba.	FL-34377 E03/1272/0524

488

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190941210132-3; Data: 11/07/2019 09:48:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42719-7AIW;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

CERTIDÃO Nº: FL-20861

Folha(s) nº: 1 de 2

Referente à(s) ART(s) 94282720012302733.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**HARUO OKAWA.**
Título(s)	Engenheiro Civil.
CREASP Nº	0600223452
Atribuições	Artigo 28 do Decreto Federal 23.569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Co-Responsável por Estudos na Área da Engenharia Civil - Estudos de Demanda e de Balanço entre Demanda e Recursos Hídricos, na Proposição de Soluções Alternativas e Desenvolvimento e Implantação de Modelo Matemático para Operação dos Sistemas referentes ao Plano Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana do Rio de Janeiro.
Quantificação	Especificadas Conforme Declaração anexa
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10º andar
Cidade	São Paulo *Estado* SP
Valor	Cz$ 288.000,00 (Fevereiro/83).
Período	07/02/83 à 07/08/84.
Contratante	Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE.
Contratada	"Engevix S/A - Estudos e Projetos de Engenharia", atualmente denominada "Engevix Engenharia S/A"
CREASP Nº	0147763

O profissional declarou que houve a participação de outros profissional

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-000156/92VL08

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

HARUO OKAWA

489

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190941210132-4; Data: 11/07/2019 09:48:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42718-CE4W;
Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: FL-20861

Folha(s) nº: 2 de 2

São Paulo, Quarta-feira, 10 de Outubro de 2001

Conferido: Roberto Vieira dos Reis - DRCA

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 030/2000

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO
CREA-SP

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo tecnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compativel com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

MARCIO OKAWA

490

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190941210132-1; Data: 11/07/2019 09:48:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42721-14S0; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Vâlber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

032/1638/0299

CEDAE COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL - 25861

São Paulo, 10/10/2001

ROBERTO VIEIRA DOS REIS
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

D E C L A R A Ç Ã O

DECLARAMOS, para os devidos fins, que a Empresa ENGEVIX S/A. - Estudos e Projetos de Engenharia, com sede na cidade do Rio de Janeiro, foi contratada, a partir de 07 de fevereiro de 1983, pela CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos, para elaboração do "PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO", com população final de cerca de 16.000.000 habitantes (no ano de 2010), e uma demanda total prevista de 103,740m³/s, tendo encerrado os serviços a contento, dentro dos prazos contratuais, objeto do Contrato CEDAE nº 005/83.

Os estudos compreenderam os seguintes Planos Diretores:

- Plano Diretor para os Municípios do Rio de Janeiro e da Baixada Fluminense (Nova Iguaçú, Duque de Caxias, Nilópolis e São João de Merití), cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 7.980.000 habitantes e 11.990.000 habitantes e as correspondentes vazões de 57,100m³/s e 79.570m³/s.

- Plano Diretor para os Municípios de Niterói, São Gonçalo, Itaboraí e Maricá, cuja população alcança, nos anos de 1985 e 2010, 1.227.000 habitantes e 2.693.000 habitantes e as correspondentes vazões de 7,960m³/s e 15,560m³/s.

- Plano Diretor para o Município de Petrópolis, cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 240.000 habitantes e 468.000 habitantes e as correspondentes vazões de 2,050m³/s e 3,380m³/s.

- Plano Diretor para os Municípios de Magé, Cachoeiras de Macacu, Itaguaí, Paracambí e Mangaratiba, cuja população total alcança, nos anos de 1985 e 2010, 343.000 habitantes e 1.052. 000 habitantes e as correspondentes vazões de 2,630m³/s e 5,230m³/s.

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107761107190941210132-2; Data: 11/07/2019 09:48:13
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIU42720-B9XI; Valor Total do Ato: R$ 4,42
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

C32/1638/0299

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS
CEDAE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 6-35801
São Paulo, 10/10/2001.
ROBERTO VIEIRA DOS REIS
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

Os serviços ~~consistiram~~ básicamente no Diagnóstico de todos os sistemas existentes nos Municípios da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, na análise dos Estudos e Projetos existentes, nos Estudos dos Recursos Hídricos da Região e áreas limítrofes, nos Estudos de Demanda e de Balanço entre Demanda e Recursos Hídricos, na Proposição de Soluções Alternativas e Desenvolvimento e Implantação de Modelo Matemático para Operação dos Sistemas.

O valor do contrato para a elaboração deste Plano Diretor foi de Cz$ 288.000,00 (Duzentos e oitenta e oito mil cruzados).

Em 07 de abril de 1986

Engº Thelio Bogado Junior
Diretor de Projetos e Obras

492

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

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

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **10/07/2020 14:45:52 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107761107190941210132-1 107761107190941210132-4
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd861f9b4ed4ed58417dc26919ca597f4f5d48bb1cb4f69edc326e704f1569a0a4fe744bca17cd0f173164b0e367ff
990c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8

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

ICP Brasil

493

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100255-3; Data: 06/04/2020 13:26:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68885-1JBB;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº A-5793/97
FOLHA(S): 01/01

(Válida somente com autenticação do CREA)

REFERENTE A(S) ART(S) Nº(S) 0600223452/97-026.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317 do CONFEA, que consta em nossos arquivos, o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Nome: HARUO OKAWA e outros.

Título/atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, do Decreto Federal 23.569/33.

Nº CREA-SP: 0600223452.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO
Atividade Técnica: Projeto - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Projeto de uma Barragem no Rio Preto para Abastecimento de Água e Controle de Cheias.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: São José do Rio Preto - SP.

Valor: Cr$ 170.000.000,00 (junho/85)

Período: 13.07.85 à 26.10.85.

Contratante: Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto.

Contratada : "Engevix S/A - Estudos e Projetos de Engenharia", atualmente denominada: "Engevix Engenharia S/A", registrada no CREA-SP sob nº 014.776-3.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado emitido pela contratante a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-156/92-V Volume, deste CREA/SP.

São Paulo, 16 de setembro de 1997.

Conferido:

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

Elza Arruda Mattos
Chefe da Seção
Conforme Delegação de Competência nº 03/94

20130Z

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100255-1; Data: 06/04/2020 13:26:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68887-EC2P; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

P12/1753/0837

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO
Avenida Alberto Andaló, 3080 - 1.º andar - Telefone 32-6577 - ramais 116 e 117
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - Estado de São Paulo

=A T E S T A D O=

C.1753

1/1

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ENGEVIX S.A. - Estudos e Projetos de Engenharia executou/ para a Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto através de Contrato nº 095/85, no período de 13/07/85 a 26/10/85, o projeto de uma barragem no rio Preto para abastecimento de água e / controle de cheias.-

Para o desenvolvimento do projeto foram executados os seguintes serviços:

- levantamento planialtimétrico e cadas / tral da área da barragem e futuro lago, compreendendo uma área/ de, aproximadamente, 300.000 m2;
- execução de 6 (seis) sondagens e percussão com medidas de SPT, perfazendo o total de 38,55 m perfura / dos;
- pesquisa de jazidas de solo;
- estudos geotécnicos;
- estudos hidrológicos e hidráulicos;
- análise de possíveis "lay-outs";
- projeto de movimento de terra;
- cadastro para desapropriação;
- projeto estrutural do vertedouro;
- projeto de drenagem interna;
- projeto de fundações;
- projeto de proteção do tubo de captação;
- quantitativos e orçamento;
- especificações de serviço.

As principais características técnicas da/ obra são as seguintes:

- tipo de obra: barragem de terra com vertedouro de concreto;
- barragem de terra:
  - altura máxima: 6,00 m

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB O Nº AS 493197 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA COM A APRESENTAÇÃO DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO 16/09/97
Técnico de Serviços Administrativos
CREA

SECRETARIA ARQUITETURA

2.003 - 02/85

continua ...

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100255-2; Data: 06/04/2020 13:26:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68886-M2S8;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

PI2/1753/0837

fls. =2=

continuação

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS
Avenida Alberto Andaló, 3030 - 1.º Andar - Telefone 32-6577 - Ramais 116 e 117
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - Estado de São Paulo

C.1753
2/2

. volume de aterro: 72.000 m3
. comprimento: 250 m
. largura de crista: 6,00 m
. rip-rap: 2.200 m3
. filtro de areia: 3.000 m3
. drenos: 3.950 m3
. escavações: 17.000 m3

- vertedouro (perfil tipo CREAGER)
. largura: 30,00 m
. comprimento total (inclusive bacia de amortecimento):
. volume de concreto: 487 m3

- Ensecadeira:
. volume de aterro: 1.730 m3
. rip-rap: 230 m3
. manta de geotêxtil: 420 m2

O total de Hh dispendido no projeto foi de - 2.340 Hh, sendo 1.170 Hh de nível superior e 1.170 Hh de nível/ técnico.-

São José do Rio Preto, 31 de março de 1.986

jbc/

Engº Ernesto Alves Filho
=Secretário de Obras

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº A S 95147
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA RESPECTIVA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 16/09/87
Técnico de Suporte Operacional
DPEA

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[2].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:10:59 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497350

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:53 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 107760604201316100255-1 a 107760604201316100255-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78508382ca0522cc9fa32dee59d9310771c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8600e8058f0bcd96848ad16fe13a4349a

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

ICP Brasil

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100504-2; Data: 06/04/2020 13:26:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68968-0Z9U; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO CREA-SP

CERTIDÃO Nº: FL-34377 *Folha(s) nº:* 1 de 2

Referente à(s) ART(s) 94282720012725712

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	HARUO OKAWA
Titulo(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	0600223452
Atribuições	Artigo 28 do Decreto Federal 23569/33
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Planejamento e Coordenação na Área da Engenharia Civil - Plano Diretor do Sistema Geral de Drenagem dos Municípios de Suzano, Ferraz de Vasconcelos e Itaquaquecetuba.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Rua Major Sertório, 128 - 10º andar
Cidade	São Paulo *Estado* SP
Valor	CR$ 1.188.657,00 (outubro/75)
Período	31/10/1975 a 29/04/1976
Contratante	EMPLASA - Empresa Brasileira de Planejamento da Grande São Paulo S/A
Contratada	ENGEVIX S/A - Estudos e Projetos de Engenharia, atualmente denominada CONSULVIX Engenharia S/A
CREASP Nº	0147763

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-000156/92VL18

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

HARUO OKAWA

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compativel com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

Cód. 2.01.303

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100504-3; Data: 06/04/2020 13:26:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68967-9NRC;
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: FL-34377 *Folha(s) nº:* 2 de 2

São Paulo, Quarta-feira, 16 de Outubro de 2002

Conferido: Luis Francisco Rosoni - DRCR

Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 003/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

Cód. 2.01.303

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 107760604201316100504-1; Data: 06/04/2020 13:26:52
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJY68969-K19F; Valor Total do Ato: R$ 4,56
Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

Empresa Metropolitana de Planejamento
da Grande São Paulo S/A

E03/1272/0524

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL 343 FF.
São Paulo, 16/08/02
LUIZ FRANCISCO ROSANI
TÉCNICO DE SERV. ADM.
DRCA

CREA-SP CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA
T E S T A D O

Por solicitação da ENGEVIX S/A - Estudos e Projetos de Engenharia - atestamos que a referida firma executou serviços para esta Empresa, com o objetivo de fornecer os elementos básicos para o desenvolvimento das várias etapas do Plano Diretor do Sistema Geral de Drenagem dos Municípios de Suzano, Ferraz de Vasconcelos e Itaquaquecetuba, visando apresentar soluções e recomendações para a realização do controle de cheias, drenagem e recuperação das várzeas alagadas das áreas em estudo.

Basicamente estes serviços constaram de:

a) Levantamento dos dados disponíveis;
b) Caracterização geral da área em estudo;
c) Estudos climatológicos e hidrológicos;
d) Estudos geológicos e geotécnicos;
e) Definição das bacias de contribuição;
f) Concepção e estudo das alternativas de solução;
g) Análise econômico-financeira do empreendimento.

Os serviços foram executados dentro dos prazos definidos e segundo padrão técnico adequado.

Engº Sadalla Domingos
Gerente de Projeto

LUCIO GREGORI
Diretor Técnico

lr/.

Av. Brig.º Faria Lima, 533
CEP 01451 - São Paulo
Telefone: 282-7161

500

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

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

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*[1] ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: ***Selo Digital: ABC12345-X1X2***) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

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

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 12:06:55 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S/A** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

Código de Consulta desta Declaração: 1497347

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **06/04/2021 13:26:53 (hora local)**.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 10776060420131610050 4-1 a 10776060420131610050 4-3
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d78cb2c2bd691b3186ca0984204730c63b7c3f7a5ca6fa6409448a99f5a772828a8b0fdb0ba94e961238f47824692cf62a9

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

ICP Brasil