



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ - CREA/PI

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CAT Nº 3384

Certificamos para fins de comprovação de Acervo Técnico que o Engenheiro Civil **JOSÉ VICTOR NUNES VIANA**, registro nacional nº 1910429074XXXX, tendo como atribuições o Artigo 7º, combinado com 25 da Resolução 218/73, DO CONFEA, registrou neste Conselho sob forma de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), *no âmbito das atribuições do seu responsável técnico*, os seguintes serviços: **ART Nº 621674** registrada em 15.04.2014 - **Serviços de Consultoria, Acompanhamento, Assessoria, Fiscalização e Gerenciamento das obras da Barragem Atalaia**, no município de Sebastião Barros, no Estado do Piauí, de acordo com o **Contrato 034/2011**, firmado em 18 de outubro de 2011, Valor do Contrato: R\$ 2.665.022,66 (Dois milhões, seiscentos e sessenta e cinco mil, vinte e dois reais e sessenta e seis centavos), com as características descritas abaixo: **Características gerais:** Nome do Açude: Atalaia; Município: Sebastião Barros; Estado: Piauí; Rio Barrado: Paraim; Área da Bacia Hidrográfica: 3.324,00 km²; Volume Afluentes Anual: 59.600.000,00 m³; Capacidade de Acumulação: 211.100.000,00 m³; **Características da barragem:** Tipo: Terra Com Zona De Jusante; Cota do coroamento: 377,00; Larguras do coroamento: 7,00 m; Altura Máxima (Estaca E-117): 24,00m; Extensão pelo Coroamento: 2.581,00 m; Talude de Montante: Cota 377,00 à cota 367,00: 2,5(H): 1 (V) - Cota 367,00 à cota 357,00 :3,0(H): 1 (V); - Cota 357,00 ao terreno natural: 3,5(H): 1 (V); Talude de Jusante: Cota 377,00 à cota 367,00 (berma l=2,00m) : 2,5(H): 1 (V) - Cota 367,00 à cota 357,00 (rock-fill): 2,5(H): 1 (V) - Cota 357,00 ao terreno natural: (talude do rock-Fill): 1,00(H): 1 (V); **Características do sangradouro:** Tipo: Perfil Creager; Localização: Ombreira Direita; Descarga Afluentes: 631,00 m³/s; Descarga de Projeto: 192,00m³/s; Revanche: 3,00 m; Cota soleira: 374,00; Cota do Canal de Corte: 371,00; Lâmina máxima de Sangria: 1,16 m; Cota da Lâmina Máxima: 375,16; Folga: 1,84 m; Largura do sangradouro: 70,00 m; Volume total de corte: 495.100,00 m³; **Características da tomada d'água:** Tipo: Galeria Direta; Localização: Estaca E-111; Diâmetro da Tubulação: 1.000 mm; Comprimento da Tubulação: 113,00 m; Descarga Regularizada: 1,250 m³/s; Nível mínimo de operação: 362,50 m; Cota do eixo da tubulação: 358,50; Diâmetro da válvula dispersora: 800 mm; Diâmetro do Tubo de aeração: 200 mm; **Características das obras de urbanização:** Também foram executados os de serviços de consultoria, acompanhamento, assessoria, fiscalização e gerenciamento de obras de urbanização das áreas que beneficiaram as famílias desapropriadas devido ao alagamento da bacia hidráulica da barragem. As obras de urbanização incluíram os seguintes itens: Terraplanagem, sistema viário,

Handwritten signature and initials
1 *Handwritten mark*
fms



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

pavimentação e sinalização; Drenagem; Abastecimento de água; Sistema de distribuição elétrica e iluminação pública; Equipamentos públicos: Posto de Saúde; Escola / Centro Comunitário; Mercado Público; Praça Pública; **Serviços desenvolvidos:** Controle, supervisão, fiscalização e acompanhamento técnico de concreto estrutural e aterro compactado; Controle tecnológico de concreto; Controle tecnológico de solos; Elaboração de relatórios mensais de execução dos serviços; Fiscalização de serviços, acompanhamento e gerenciamento da obra com medição dos quantitativos; Assessoramento técnico e projetos complementares; Gestão social das famílias desapropriadas contemplando: Identificação e cadastramento das famílias; - Avaliação de imóveis, edificações, fazendas, sítios, e demais propriedades públicas e privadas, localizados nas áreas de domínio da barragem como: área do maciço, sangradouro, canteiros de obras, áreas de urbanização e bacia hidráulica; para fins de desapropriação; - Realização de reunião de mobilização e participação comunitária com organização da população desapropriada e instrução quanto a utilização racional das benfeitorias e da utilização dos equipamentos públicos; **Gestão ambiental contemplando:** Gerenciamento do uso dos recursos naturais de forma racional; Gerenciamento e aplicação de métodos que visem a manutenção da biodiversidade; Acompanhamento e gerenciamento do manejo da fauna e da flora silvestre durante o processo de desmatamento da área total da obra contemplando: área do maciço, sangradouro, canteiros de obras, áreas de urbanização e bacia hidráulica; Gestão do descarte e/ou reciclagem de resíduos sólidos; Gestão e fiscalização dos índices de poluição do ar e poluição sonora; Gestão na utilização, tratamento e reutilização da água e outros recursos naturais. Sendo contratada pelos serviços profissionais a empresa ENGECOR CONSULTORIA E PROJETOS LTDA, obra/serviço de propriedade do INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI. **ART Nº 621678 registrada em 23.04.2014 - Serviços de Consultoria, Acompanhamento, Assessoria, Fiscalização, Planejamento e Monitoramento das obras de construção da Barragem dos Tinguís, no Município de Brasileira - PI, no Estado do Piauí, de acordo com o Contrato nº. 027/2007, firmado em 18 de dezembro de 2007 e Termo de Sub-Contratação Parcial do Contrato nº 027/2007, datado de 28/12/2013 e 1º Termo Aditivo, datado de 30/05/2014 e 2º Termo Aditivo, datado de 03/10/2014 ao Contrato nº 027/2007 - Prorrogação por até 24 (vinte e quatro) meses,** contar da assinatura deste instrumento, conforme exigência do Ofício S/N, expedido pela empresa contratada, e despacho Administrativo ratificado pelo Idepi; com as características descritas abaixo: **Serviços Desenvolvidos:** Supervisão, fiscalização e acompanhamento técnico de concreto estrutural e aterros compactos; Controle tecnológico do concreto; Controle tecnológico do solo; Elaboração de relatórios mensais de execução dos serviços; Planejamento e monitoramento dos serviços executados, representando a programação e a evolução dos trabalhos e serviços, onde são indicadas as suas diversas fases e respectivos prazos, aliados aos custos ou preços; Fiscalização de serviços de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

acompanhamento da obra com medição dos quantitativos dos serviços; Assessoramento técnico e projetos complementares; Tratamento de fundação com injeção de cimento; Gerenciamento dos serviços executados; Gestão social das famílias desapropriadas contemplando: Identificação e cadastramento das famílias; Avaliação de imóveis, edificações, fazendas, sítios, e demais propriedades públicas e privadas, localizados nas áreas de domínio da barragem como: área do maciço, sangradouro, canteiros de obras, áreas de urbanização e bacia hidráulica; para fins de desapropriação; Realização de reunião de mobilização e participação comunitária com organização da população desapropriada e instrução quanto a utilização racional das benfeitorias e da utilização dos equipamentos públicos; Gestão ambiental contemplando: Gerenciamento do uso dos recursos naturais de forma racional; Gerenciamento e aplicação de métodos que visem a manutenção da biodiversidade; Acompanhamento e gerenciamento do manejo da fauna e da flora silvestre durante o processo de desmatamento da área total da obra contemplando: área do maciço, sangradouro, canteiros de obras, áreas de urbanização e bacia hidráulica; Gestão do descarte e/ou reciclagem de resíduos sólidos; Gestão e fiscalização dos índices de poluição do ar e poluição sonora; Gestão na utilização, tratamento e reutilização da água e outros recursos naturais; **Características Técnicas Da Obra: Barragem:** Nome da barragem- Tinguís; Município - Brasileira – PI; Rio - Rio dos Matos; Tipo - Aterro Homogêneo; Cota de Coroamento - 120,00 m; Altura Máxima - 22,00 m; Comprimento da Crista - 5.170,00 m; Volume Total do Maciço - 16.3315,00 m³; Área da Bacia Hidrográfica - 1.408,00 km²; Volume Máximo do Reservatório 295 x 10*6 m³; **Sangradouro:** Tipo – Labirinto; Cota da Soleira - 117,00 m; Largura - 96,00 m; Vazão - 390,00 m³/s; Volume de Concreto - 24,085 m³; Lâmina D'Água Máxima - 0,52 m; **Tomada d'água:** Tipo - Torre Conduto Forçado com Válvula Dispersora a Jusante; Número de Condutos – 02; Dimensão do Conduto - 1600,00 mm; Comprimento do Conduto - 68,00 m; Vazão - 4,75 m³/s; **Dique:** Tipo - Aterro Homogêneo; Cota do Coroamento - 120,00 m; Comprimento da Crista - 125,00 m; Largura da Crista - 4,00 m; Volume Total do Maciço - 750,00 m³; **Obras de Urbanização:** Também foram executados os serviços de consultoria, acompanhamento, assessoria, fiscalização e gerenciamento de obras de urbanização das áreas que beneficiaram as famílias desapropriadas devido ao alagamento da bacia hidráulica da barragem. As obras de urbanização incluíram os seguintes itens: Terraplanagem, sistema viário, pavimentação e sinalização; Drenagem; Abastecimento de água; Sistema de distribuição elétrica e iluminação pública; Equipamentos públicos: Posto de Saúde; Escola / Centro Comunitário; Mercado Público; Praça Pública; sendo contratada pelos serviços profissionais a empresa ENGEOR CONSULTORIA E PROJETOS LTDA, obra/serviço de propriedade do INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI. *VINCULADA AS ARTs Nº 00019061050225013617 E 521676, DO ENG. CIVIL MARCELO COSTA NAPOLEÃO DO REGO.* E, como nada mais foi solicitado referente a registro de obra ou serviço e não




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

existindo nenhuma reclamação ou processo contra o requerente, eu, Eulália Sousa de Sena Rosa Silva, Gerente da Divisão de ART, por Delegação da Presidência Portaria nº 026/2018, expedi a presente certidão nº 3384, que vai datada e assinada por mim e pelo funcionário lotado nesta Divisão. xxxxxxxxxx

VISTO:

Teresina (PI), 03 de abril de 2019.


Eulália Sousa de Sena Rosa Silva
Gerência da Divisão de ART
Portaria Nº 026/2018


Fernanda Maria Carvalho de Sá
Matrícula: 0121
Auxiliar Administrativo
Por delegação da Presidência
Portaria Nº 06/2015