



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
PROGRAMA NACIONAL DE IRRIGAÇÃO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
3ª DIRETORIA REGIONAL

A T E S T A D O

Em atendimento à solicitação feita a esta Diretoria Regional, através de carta CB/SC-036 datada de 03 de junho de 1986, pela CONSTRUTORA BRITÂNIA S/A., com sede à Rua Barão do Rio Branco nº 2.550, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes sob o número 07.205.792/0001-80, informamos que essa Empresa celebrou com este DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS), aos 03 (três) dias do mês de abril de mil novecentos e oitenta e um (1981) o Contrato nº PGE-02/81, no valor de Cr\$ 230.189.685,92 (duzentos e trinta milhões, cento e oitenta e nove mil, seiscientos e oitenta e cinco cruzeiros e noventa e dois centavos), e seus Termos Aditivos Contratos nºs. PGE-21/82 de 22 (vinte e dois) de outubro de mil novecentos e oitenta e dois (1982) e PGE-03/84 de 12 (doze) de julho de mil novecentos e oitenta e quatro (1984), e que em decorrência dos mesmos, executou obras de construção do Açude Público Rosário situado no Município de Igaraci, neste Estado de Pernambuco. Atestamos também que, em cumprimento aos Contratos acima referidos, essa Empresa, no período de 26 de maio de 1981 à 27 de setembro de 1985, tendo havido uma paralização dos serviços por conveniência deste Departamento, no período de 31 de agosto de 1983 a 02 de abril de 1984, executou os seguintes trabalhos: 1) Barragem de terra com

maciço zoneado, com um núcleo de material argiloso compactado e uma zona de transição constituída de material arenoso bem graduado e espaldares formados por enrocamento, com altura máxima de 18,00m (dezoito metros lineares) com uma extensão pelo coroamento de 680,00m (seiscentos e oitenta metros lineares) e com largura do coroamento de 6,00m (seis metros lineares); 2) Duas barragens auxiliares de terra do tipo homogênea; 3) Uma tomada d'água direta de 57,00m (cinquenta e sete metros lineares) de comprimento, formada por uma torre onde se localizam as entradas d'água e os equipamentos de controle de fluxo, uma galeria de escoamento com estrutura em concreto, que funciona como canal fechado cujas dimensões são de 1,80m (um metro linear e oitenta centésimos) de altura e 1,50m (um metro linear e cinquenta centésimos) de largura e um passadiço ligando a torre ao maciço da barragem; 4) Um sangradouro com 150,00m (cento e cinquenta metros lineares) de largura. Atestamos, também, que na execução da obra acima mencionada foram realizados os seguintes serviços: TRABALHOS PREPARATÓRIOS: - Estrada de Acesso: 7,600 km (sete quilômetros e seiscentos milésimos); - Caminhos de Serviço: 46,755 km (quarenta e seis quilômetros e setecentos e cinquenta e cinco milésimos); - Cercas: 9.518,00m (nove mil, quinhentos e dezoito metros lineares); - Desmatamento, destocamento e limpeza: 689.371,48 m² (seiscentos e oitenta e nove mil, trezentos e setenta e hum metros quadrados e quarenta e oito centésimos); - Remoção de terra vegetal: 94.350,810 m³ (noventa e quatro mil, trezentos e cinquenta metros cúbicos e oitocentos e dez milésimos); - BARRAGEM: - Escavação com botafora até 0,30 km com material de 1ª categoria : 51.239,860 m³ (cinquenta e hum mil, duzentos e trinta e nove metros cúbicos e oitocentos e sessenta milésimos); - Escavação com botafora até 0,30 km com material de 2ª categoria: 16.330,500 m³ (dezesseis mil, trezentos e trinta metros cúbicos e quinhentos milésimos); - Escavação com botafora até 0,30 km com material de

3ª categoria: 514,300 m³ (quinhentos e catorze metros cúbicos e trezentos milésimos); - Escavação, carga e transporte até 0,30 km dos empréstimos: 216.367,660 m³ (duzentos e dezesseis mil, trezentos e sessenta e sete metros cúbicos e seiscentos e sessenta milésimos); - Espalhamento, expurgo, umedecimento e compactação: 213.248,920 m³ (duzentos e treze mil, duzentos e quarenta e oito metros cúbicos e novecentos e vinte milésimos); - Preparo e regularização de talude: 50.746,00 m² (cinquenta mil, setecentos e quarenta e seis metros quadrados); - Transporte complementar de material de 1ª categoria: 900.418,17 m³xkm (novecentos mil, quatrocentos e dezoito metros cúbicos vezes quilômetros e dezessete centésimos); - Transporte complementar de material de 3ª categoria: 60.673,03 m³xkm (sessenta mil, seiscentos e setenta e três metros cúbicos vezes quilômetros e três centésimos); - Enrocamento nas obras de montante e jusante da barragem constando de colocação e compactação com pedras extraídas do corte do sangradouro: 109.956,620 m³ (cento e nove mil, novecentos e cinquenta e seis metros cúbicos e seiscentos e vinte milésimos); - Compactação especial constando de espalhamento, umedecimento e compactação: 3.118,740 m³ (três mil, cento e dezoito metros cúbicos e setecentos e quarenta milésimos); - Meio-fio no coroamento: 1.410,00m (um mil, quatrocentos e dez metros lineares); - Revestimento do coroamento de uma camada de cascalhinho de 0,10m de espessura de acordo com as especificações incluindo o transporte até 1km: 420,000 m³ (quatrocentos e vinte metros cúbicos); - Concreto simples traço 1:2:4: 313,260 m³ (trezentos e treze metros cúbicos e duzentos e sessenta milésimos); - Formas para concreto (uso 2 vezes): 1.499,31 m² (um mil, quatrocentos e noventa e nove metros quadrados e trinta e um centésimos); - Aço CA-50: 17.562,190 kg (dezessete mil, quinhentos e sessenta e dois quilos e cento e noventa milésimos); - Guarda-corpo do passadiço em cano galvanizado de 2" de diâmetro: 40,00m (quarenta metros lineares); - Tubo de aço com 800 mm de diâmetro instalado: 4,30m (quatro metros lineares e trinta centésimos); - Com -

porta deslizante quadrada de 1,00mx1,00m com haste e sede instalada, para operar a uma pressão máxima de 1,5 kg/cm²: 02 u (duas unidades); - Registro oval de alta pressão com 800 mm de diâmetro para pressão máxima de 1,5 kg/cm²: 02 u (duas unidades); - Pedestal de manobra com engrenagem de redução para operar as comportas deslizantes: 02 u (duas unidades); - Pedestal de manobra com engrenagem de redução para operar os registros: 02 u (duas unidades); - Grade de proteção: 250,000 kg (duzentos e cinquenta quilos); - Alvenaria de tijolos de 1/2 vez: 50,00 m² (cinquenta metros quadrados); - Duas janelas tipo basculante com vidros cancelados: 02 u (duas unidades); - Porta de ficha com fechadura de cilindro: 01 u (uma unidade); - Concreto ciclópico no traço 1:3:6 e 30% de pedra de mão: 276,190 m³ (duzentos e setenta e seis metros cúbicos cento e noventa milésimos); - SANGRADOURO: - Escavação com botafora até 0,30 km em material de 1ª categoria: 18.500,000 m³ (dezoito mil e quinhentos metros cúbicos); - Escavação com botafora até 0,30 km em material de 2ª categoria: 25.690,360 m³ (vinte e cinco mil, seiscentos e noventa metros cúbicos e trezentos e sessenta milésimos); - Escavação com botafora até 0,30 km em material de 3ª categoria: 97.919,460 m³ (noventa e sete mil, novecentos e dezenove metros cúbicos e quatrocentos e sessenta milésimos); - Reaterro por trás do muro lateral (material qualquer) compactado pela passagem de veículos: 809,750 m³ (oitocentos e nove metros cúbicos e setecentos e cinquenta milésimos); - Concreto simples no traço 1:2:4: 507,780 m³ (quinhentos e sete metros cúbicos e setecentos e oitenta milésimos); - Concreto ciclópico no traço 1:3:6 e 30% de pedra de mão: 463,490 m³ (quatrocentos e sessenta e três metros cúbicos e quatrocentos e noventa milésimos); - Ferro CA-50 e CA-60: 9.366,570 kg (nove mil, trezentos e sessenta e seis quilos e quinhentos e setenta milésimos); - Forma plana: 851,91 m² (oitocentos e cinquenta e um metros quadrados e noventa e um centésimos); - IMPLANTAÇÃO DA OBRA: - Mobilização no valor de Cr\$

