



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-01202/2005

Protocolo.: 01-02109/2005

Em.....: 21/02/2005

Página.....: 001

Nome.....: ALDEZIR FREITAS SAMPAIO*****

Carteira No: PE-018090-D Expedida em 26/04/1989

Título.....: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		218/73	7		

Por delegacao do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93,e, em atendimento ao disposto no artigo 6o da Resolucao No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotacoes de Responsabilidade Tecnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realizacao das Obras/Servicos indicados, conforme descricao abaixo:*****

ART Número.....: 001213883 Data.....: 18/02/2005

Contratante.....: ESTADO DE PERNAMBUCO/PRORURAL/RENASCE

Contratado.....: SEPLANE - SERVICOS DE ENGENHARIA E PLANEJ.DO NORDESTE LTDA.

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: PONTE LOCALIZADA EM PERI PERI
, , SAO BENEDITO DO SUL - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENACAO DA EQUIPE TECNICA NA ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO DE UMA PONTE A SER CONSTRUIDA NA LOCALIDADE DE PERI PERI E NO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO DO SUL. (ESTA ART SUBSTITUI A DE N. 1205151).*****

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidão,a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Chefe da Divisao de Registro e Cadastro.

Recife, 21 de Fevereiro de 2005

Kátia Glória de Andrade
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro
CREA/PE-DRC

ANTAO BATISTA

CERTIDÃO

Certifico para os devidos fins, que a Empresa SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda., sediada à Av. Engenheiro Alves de Souza, 685, Imbiribeira – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.631.413/0001-37, executou para a Secretaria de Desenvolvimento Social e Cidadania do Estado de Pernambuco, através do PRORURAL/PROJETO RENASCER – Programa Estadual de Apoio ao Pequeno Produtor Rural, sob a **responsabilidade técnica do Engenheiro Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090 – D/PE, o **Projeto Executivo de Engenharia da Ponte sobre o Rio Piranji**, localizada em Peri Peri, no município de São Benedito do Sul/PE, conforme Contrato nº 031/2004 – Dispensa de Licitação BIRD Nº 010/04, Processo Licitatório nº 055/04. Programa Financiado Parcialmente pelo BIRD (Banco Interamericano de Reconstrução e Desenvolvimento) de acordo com empréstimo Nº 4625-BR com as seguintes características:

1. Dados Sociais

A ponte projetada tem como objetivo facilitar o escoamento da produção da agroindústria de frutas, que tem capacidade de beneficiar 500 kg/dia de frutas, sendo 10 t/mês. Além de beneficiar as comunidades de Peri Peri, Igarapeba, Sítio Campo Verde, Fazenda Novo Horizonte e Engenho São Benedito, atendendo a uma população de 1.813 (mil, oitocentos e treze) pessoas.

2. Características Técnicas

Tipo de Obra	: Ponte em concreto armado
Extensão	: 60,00m, com 03 (três) vãos de 17,00m, 19,00m e 17,00m e 02 (dois) balanços de 3,50m.
Largura	: 5,00m
Superestrutura	: Composta de 01 (um) tabuleiro em 02 (duas) vigas de altura constante de 1,60m, ligadas por laje e 02 (duas) travessas em cada vão e nos apoios.
Mesoestrutura	: Composta de pilares de seção circular, ligadas por travessas, que se apoiam diretamente em tubulões. Os aparelhos de apoio são em borracha neoprene fretado.
Infraestrutura	: Constituída de tubulões de 1,40m de diâmetro, com base alargada de 2,30m assente em rocha.

PROJETO RENASCER

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-012021/2005
Recife 21/02/2005
[Assinatura]
CRC

Materiais Utilizados : Concreto Fck = 25 Mpa
Aço CA-50A
Neoprene Dureza Shore 60
Norma Utilizada : NBR 6118
Trem-tipo : TB-450

3. Estudos e Projetos Realizados

- Estudos Topográficos
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto de Estrutura
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obras

4. Principais Quantitativos Obtidos

MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

vb 1,00

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇO DE CORTA RIO

Escavação de material de 1ª categoria, carga, transporte, descarga e espalhamento, DMT 0 a 200m

m³ 1.125,00

Limpeza e capinação

m² 1.000,00

INFRA/MESOESTRUTURA

PILARES E TRAVESSAS

Formas de placa compensada plastificada

m² 65,26

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas

kg 1.646,00

Fornecimento e lançamento de concreto fck $\geq$ 25 MPa

m³ 12,03

TUBULÃO

Escavação para alargamento de base de tubulão a ar comprimido com profundidade de até 12m LF

m³ 44,76

Fornecimento e lançamento de concreto na base do tubulão a ar comprimido até 12,0m, fck $\geq$ 25 MPa

m³ 37,30



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 91-01202/2005
Recife 21/02/2005
DRC

Tubulão a ar comprimido $f=1,4m$ com profundidade de até 12m lâmina d'água LF m 31,00

Escoramento convencional de formas para concretagem da mesoestrutura m³ 1.609,00

SUPERESTRUTURA

VIGAS E LAJE

Formas de placa compensada plastificada m² 637,20

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas kg 24.598,00

Fornecimento e lançamento de concreto fck ≥ 25 MPa m³ 146,56

ALAS, CORTINAS E TRANSVERSINAS

Formas de placa compensada plastificada m² 108,85

Aço CA-50A, fornecimento, corte, dobragem, montagem e colocação nas formas kg 2.741,00

Fornecimento e lançamento de concreto fck ≥ 25 MPa m³ 18,72

Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene kg 112,32

ACABAMENTO

Fabricação, fornecimento e colocação de guarda-corpo de concreto pré-moldado m 60,00

PASSEIO

Formas de placa compensada plastificada m² 170,40

Fornecimento e lançamento de concreto fck ≥ 25 MPa m³ 21,66

Enrocamento de Pedra Arrumada m³ 20,52

5. Equipe Técnica

- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Coordenação
CREA 18090-D/PE
- Engº Aluísio Américo Branco Neto : Estudos Topográficos
CREA 26475-D/PE
- Engº Aldezir Freitas Sampaio : Estudos Geotécnicos
CREA 18090-D/PE
Engª Mônica Celli Carneiro de Moraes
CREA 28690-D/PE



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616

PROJETO RENASCER

CREA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-01202/2005
Recife 21/10/2005

Renata A. Saldanha
DRC

- Engº José Colaço Ramos Filho : Estudos Hidrológicos
CREA 7869-D/PE
Engª Renata Saldanha Pereira
CREA 27.972-D/PE
- Engº Humberto Justiniano Vieira : Projeto de Estrutura
CREA 15908-D/PE
- Engº Renato Medicis M. Pimentel : Orçamento, Especificações
e Plano de Execução de Obras
CREA 29.523-D/PE
Engº Aluísio Américo Branco Neto
CREA 26475-D/PE

Declaramos ainda que os serviços objeto desse contrato situam-se no período de 18/11/2004 a 17/12/2004 pelo valor de R\$ 14.300,00 (Quatorze mil e trezentos reais).

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas vigentes.

Recife, 13 de janeiro de 2005

RICARDO REIS
Superintendente Técnico

RECONHECIDO
P/ Edmar

SERVICOS NOTARIAIS DO 5º OFICIO	
ARNALDO MACIEL - TABELIAO	
Rua Siqueira Campos - 100 - Centro	
Tel.: (081) 3224-7433 - Recife-PE	
RECONHECO a(s) firmas de:	
1012000-RICARDO MALTA GONDIM REIS.....	
F/ sem. dou fe?	
Em testemunho da verdade.	
RECIFE, 10 de Fevereiro de 2005	
01-ANDERSON CHRYSTIAN SOARES DE LIMA	
Escrevente Autorizado	
Emolumentos	R\$ 1,85
T.S.N.R. (20%)	R\$ 0,35
TOTAL	R\$ 2,20
Portaria 002/02 Res. 29 RTD 292961	
ISOMENTE VALIDO COM SELDO DE AUTENTICIDADE	



RUA GERVÁSIO PIRES, 399 - BOA VISTA - RECIFE-PE - CEP 5050-070 - FONE: (0XX81) 3221.7616