



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico

Número.....: 01-04343/2004

Protocolo.: 01-09409/2004

Em.....: 10/12/2004

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.....: 001205778 Data.....: 07/12/2004

Contratante.....: DNIT DEP.NAC. INFRA-ESTRUTURA TRANSPORTE

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

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: LIDER DE EQUIPE

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: RODOVIA BR-230/PA - TRECHO DIVISA TO/PA

DIV. PA/MA, , BELEM - PA

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

COORDENADOR DO PROJETO EXECUTIVO ENGENHARIA PARA CONSTRUCAO E PAVIMENTACAO, DA RODOVIA BR-230/PA, TRECHO DIV. TO/PA - DIV. PA/MA, SUBTRECHO ENTR. BR-422 - ENTR.PA-167(A/258 (P/ SENADOR JOSE PORFIRIO), SEGMENTO KM 357,0-KM 507,0 COM EXTENSAO DE 150,0 KM.CT.2017/2000-00.*****

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, 10 de Dezembro de 2004

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

ATESTADO*pat*

Atesto 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, está executando sob a **responsabilidade técnica do Engº Aldezir Freitas Sampaio**, CREA nº 18090 – D/PE o **Projeto Executivo Engenharia para Construção e Pavimentação, da Rodovia BR-230/PA**, trecho Div. TO/PA – Div. PA/AM, subtrecho Entr. BR-422 – Entr. PA-167(A)/258 (p/ Senador José Porfírio), segmento km 357,0 – km 507,0, com **extensão de 150,0 km**, objeto do contrato PD-2.017/2000-00, com as seguintes características:

1. Características Técnicas

- Classe da Rodovia : Classe II
- Velocidade Diretriz : 80 km/h
- Extensão : 150,0 km
- Pista de Rolamento : 7,00 m
- Acostamentos : 1,50 m
- Pista Principal
 - Sub base : 20 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente
 - Base : 20 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente
 - Revestimento : 5 cm CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente)

CREA

Este documento é parte integrante da

certidão nº 01-04343/2004

Recife, 10/12/2004

[Assinatura]

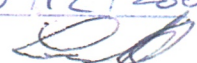
- Acostamentos

- Sub base : 20 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente
- Base : 20 cm de Solo Estabilizado Granulometricamente
- Revestimento : 2,5 cm CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente)

2. Estudos e Projetos Realizados

- Estudo Topográfico
- Estudo de Tráfego
- Estudos Hidrológicos
- Estudos Geotécnicos
- Estudos Ambientais
- Projeto Geométrico e de Interseções
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Obras de Arte Correntes
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Obras Complementares
- Projeto de Proteção Ambiental
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obra

3. Os Principais Quantitativos de Serviços Obtidos Foram:

CREAEste documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004
Recife, 10/12/2004

DRC

3.1 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Roçada Manual	m ²	1.200.000,00
Limpeza mecanizada da faixa de construção	m ²	3.600.000,00
Desmatamento e Destocamento de árvore com D= 0,15m a 0,30m	ud	14.800,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 50 e 200m	m ³	363.895,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 201 e 400m	m ³	656.501,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 401 e 600m	m ³	317.755,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 601 e 800m	m ³	162.820,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 801 e 1000m	m ³	137.363,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1001 e 1200m	m ³	256.426,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1201 e 1400m	m ³	4.586,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1401 e 1600m	m ³	3.183,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1601 e 1800m	m ³	5.242,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 1801 e 2000m	m ³	499,00
Escavação e carga em 1ª categoria com transporte com DMT entre 2001 e 3000m	m ³	687,00
Escavação e carga em 2ª categoria com transporte com DMT entre 50 e 200m	m ³	53.014,00
Escavação e carga em 2ª categoria com transporte com DMT entre 201 e 400m	m ³	64.749,00
Escavação e carga em 2ª categoria com transporte com DMT entre 401 e 600m	m ³	11.554,00
Escavação e carga em 3ª categoria com transporte com DMT entre 50 e 200m	m ³	64.595,00
Escavação e carga em 3ª categoria com transporte com DMT entre 201 e 400m	m ³	64.189,00
Escavação e carga em 3ª categoria com transporte com DMT entre 401 e 600m	m ³	8.928,00

Escavação, carga e transporte de solo mole	m ³	125.489,00
Compactação de aterros a 95% do proctor normal	m ³	395.363,00
Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m ³	593.043,00
Camada Drenante p/ fundação de aterro	m ³	55.015,00

3.2 - DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA

Escavação em vala para dreno profundo em mat. de 1ª cat.	m ³	104.417,00
Escavação em vala para dreno profundo em mat. de 2ª cat.	m ³	6.356,00
Escavação em vala para dreno profundo em mat. de 3ª cat.	m ³	2.724,00
Valetas de Proteção de aterro em mat. de 1ª cat. (VPA 01)	m	6.577,00
Valetas de Proteção de corte em mat. de 1ª cat. (VPC 01)	m	118.533,00
Dreno subterrâneo com tubo poroso de D= 0,20 m, com enchimento de areia. (tipo DPS 01)	m	151.330,00
Sarjeta triangular de concreto (tipo STC 02)	m	154.719,00
Banqueta (meio-fio) de concreto tipo MFC 03	m	37.758,00
Entrada para descida d'água tipo EDA - 01	ud	460,00
Entrada para descida d'água tipo EDA - 02	ud	602,00
Descida d'água em aterro tipo DAR 02	m	6.575,00
Descida d'água em aterro tipo DAD 01	m	616,00
Descida d'água em corte tipo DCD 01	m	640,00
Dissipadores de energia tipo DEB - 01	ud	1.062,00
Boca de saída de dreno profundo tipo BSD 01	ud	521,00
Caixa coletora de Sarjeta tipo CCS - 01	ud	108,00

3.3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES

Escavação manual de vala para bueiro em 1ª categoria	m ³	2.100,00
Escavação mecânica para bueiro em 1ª categoria	m ³	92.126,00
Reaterro manual de vala com compactação a 100% do proctor normal	m ³	1.830,00
Reaterro mecanizado de vala com compactação a 100% do proctor normal	m ³	86.930,00
Corpo de bueiro simples tubular de concreto D= 0,60 m (Acessos)	m	2.260,00
Corpo de bueiro simples tubular de concreto D= 1,00 m	m	2.070,00
Corpo de bueiro duplo tubular de concreto com D= 1,00 m	m	898,00
Corpo de bueiro triplo tubular de concreto com D=	m	286,00

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004
Recife, 10/12/2004

CHREA
DNC

1,00 m		
Boca de bueiro simples tubular de concreto com D= 0,60 m (Acessos)	ud	566,00
Boca de bueiro simples tubular de concreto com D= 1,00 m	ud	241,00
Boca de bueiro duplo tubular de concreto com D= 1,00 m	ud	96,00
Boca de bueiro triplo tubular de concreto com D= 1,00 m	ud	27,00
Corpo de BSCC 2,0 x 2,0 m Alt. 0 a 1,00 M	m	293,00
Corpo de BSCC 2,5 x 2,5 m Alt. 0 a 1,00 M	m	217,00
Corpo de BDCC 2,0 x 2,0 m Alt. 0 a 1,00 M	m	22,00
Corpo de BDCC 2,5 x 2,5 m Alt. 0 a 1,00 M	m	37,00
Corpo de BDCC 3,0 x 3,0 m Alt. 0 a 1,00 M	m	16,00
Boca de BSCC 2,0 x 2,0 m Normal	ud	30,00
Boca de BSCC 2,5 x 2,5 m Normal	ud	22,00
Boca de BDCC 2,0 x 2,0 m Normal	ud	2,00
Boca de BDCC 2,5 x 2,5 m Normal	ud	4,00
Boca de BDCC 3,0 x 3,0 m Normal	ud	2,00
Remoção de bueiro tubular de concreto e metálico	m	2.755,00
Limpeza e desobstrução de bueiro	m ³	1.082,00
Caixa Coletora tipo CCT - 01	ud	2,00
Caixa Coletora tipo CCS - 01	ud	2,00
Dissipador de energia tipo - DEB - 04	ud	53,00
Dissipador de energia tipo - DEB - 07	ud	11,00
Escavação de vala de aproximação e saída de bueiros C / DMT até 200m	m ³	6.242,00

3.4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Regularização do Subleito	m ²	1.665.264,00
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	m ³	326.175,00
Base estabilizada granulometricamente sem mistura	m ³	308.412,00
Imprimação	m ²	1.526.460,00
Pintura de Ligação	m ²	1.526.460,00
Concreto Betuminoso Usinado a Quente (faixa C)	t	157.167,00

3.5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Defensas metálicas	m	2.760,00
Remoção e construção de cercas c/ mourão de madeira	m	216.400,00

3.6 - SINALIZAÇÃO

Placa de Sinalização Vertical Tot. refletiva	m ²	760,00
--	----------------	--------

CREA
 Este documento é parte integrante da
 certidão nº 01-04343/2004
 Recife, 10/12/2004
 DRC

Pintura de faixas por processo mecânico	m ²	48.339,00
Palavra "PARE" e Letra "E"	m ²	82,00
Setas no pavimento	m ²	100,00
Balizador Tipo (B/D)	ud	1.035,00
Tachas bidirecionais	ud	4.934,00

3.7 - PROJETO AMBIENTAL

Escavação manual de vala 1ª categoria	m ³	720,00
Escavação mecanizada de vala 1ª cat.	m ³	2.160,00
Revestimento vegetal com mudas arbóreas	ud	18.000,00
Revestimento vegetal com gramas em mudas	m ²	295.845,00
Revestimento vegetal com sementeira de grama a lanço	m ²	574.440,00
Hidrossemeadura	m ²	1.277.015,00

4. Chefes de Equipes

- Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Coordenador
- Engº Aluísio Américo Branco Neto
CREA 26475-D/PE : Estudos
Topográficos
- Engº Jairo Antônio Deconto
CREA 15632-D/PE : Estudos de
Tráfego
- Engº Rogério Gutemberg de Oliveira Régis
CORECOM 2199 - 3ª Região : Estudos
Ambientais
- Engº José Salustiano de Barros Branco
CREA 1643-D/PE : Estudos
Geotécnicos
- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Estudos
Hidrológicos
- Engº Airton Alves da Silva
CREA 5607-D/PE

CREAEste documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004

Recife, 10/12/2004

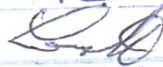


DRC

- Engº Luiz Gonzaga Amarante de Oliveira
CREA 2808-D/MG : Projeto Geométrico
e de Interseções
- Engº José Colaço Ramos Filho
CREA 7869-D/PE : Projeto de
Terraplenagem
- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Projeto de
Drenagem
- Engº Renata Saldanha Pereira
CREA 27972-D/PE : Projeto de Obras
de Arte Correntes
- Engº Aldezir Freitas Sampaio
CREA 18090-D/PE : Projeto de
Engº José Salustiano de Barros Branco
CREA 1643-D/PE : Projeto de
Pavimentação
- Engº Jairo Antônio Deconto
CREA 15632-D/PE : Projeto de
Sinalização
- Engº Thales Mariano C. da Cunha Filho
CREA 27052-D/PE : Projeto de Obras
Complementares
- Engº Rogério Gutemberg de Oliveira Régis
CORECOM 2199 - 3ª Região : Projeto de
Proteção Ambiental
- Engº Aluísio Américo Branco Neto
CREA 26475-D/PE : Orçamento,
Engº Renato Medicis M. Pimentel : Orçamento,
Especificações e Plano de Execução de
CREA 29.523-D/PE de Execução de
Obra

CREAEste documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004

Recife, 10/12/2004


DRC

Declaramos ainda que os serviços objeto deste contrato situam-se no período de 10/02/2000 a 01/10/2002 pelo valor de R\$285.297,04 (Duzentos e oitenta e cinco mil duzentos e noventa e sete reais e quatro centavos) a preços iniciais.

Os serviços executados no período atenderam satisfatoriamente às normas e especificações técnicas exigidas pelo DNIT.

Em, 30/04/2004

Condurú

Engº Evandilson Freitas de Andrade
Coordenador - 2ª UNIT/DNIT



CREA
C.R.E.A. - C.R.E.A. - C.R.E.A.

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04343/2004

Recife, 10/12/2004

[Handwritten signature]

DRC