



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DE PERNAMBUCO

Certidão de Acervo Técnico
Número.....: 01-04973/97
Protocolo.: 01-05173/97
Em.....: 24/07/97
Página.....: 001

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

Carteira No: PE-018090-D Expedida em 26/04/89

Título.....: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições.....

Lei	Decreto	Resolução	Artigo	C/E	Alinea	Obs
		218/73	7			

Por delegação do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93, e, em atendimento ao disposto no artigo 6º da Resolução No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotações de Responsabilidade Técnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização das Obras/Serviços indicados, conforme descrição abaixo:*****

ART Número.....: 000158990 Data.....: 22/07/97

Contratante.....: JBR ENGENHARIA LTDA.

Contratado.....: OLIVEIRA E SAMPAIO LTDA.

Serv. Contratado.: PROJETO

Autoria.....: AUTOR

Dimensões.....: *****

Local Obra/Serv.: ROD.BR 316/PE, TRECHO: DIV. PI/PE-DIV. PE/AL

SUBTRECHO PONTE SOBRE O RIO GRAVATA, PARNAMIRIM - PE

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO:

ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO DA RODOVIA BR-316/PE, TRECHO DIVISA PI/PE - PE/AL, SUBTRECHO PONTE SOBRE O RIO GRAVATA-PARNAMIRIM, SEGMENTO KM 103,0 - KM 153,0, COM EXTENSÃO DE 50 KM.

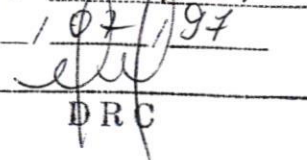
E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidão, a qual depois de lida e achada conforme vai assinada por Mabel Araújo Campelo de Melo, chefe da Divisão de Registro e Cadastro Técnico.

Recife, 24 de Julho de 1997

Mabel Melo

Chefe - DRC
CREA / PE

Este documento é parte integrante
da certidão N.º 01-04973/97
Recife, 24 / 07 / 97

ATESTADO
DRC

Atestamos para os devidos fins, que a Firma Oliveira & Sampaio Ltda., sediada à Av. Pinheiros, 210 - Conj. 02, Imbiribeira - Recife/PE, inscrita no CGC-MF nº 24.402.547/0001-81, executou sob a Responsabilidade Técnica do Engenheiro Aldezir Freitas Sampaio CREA nº 18090-D/PE, o Projeto Executivo de Engenharia para Reabilitação da Rodovia BR-316/PE, Trecho Divisa PI/PE - Divisa PE/AL, Subtrecho Ponte sobre o Rio Gravatá - Parnamirim, segmento km 103.0 - km 153.0 com extensão de 50.0 km, englobando os Estudos, Projetos e Quantidades a seguir discriminados:

1 ESTUDOS REALIZADOS

- Estudos de Tráfego e de Capacidade
- Estudo Topográfico
- Estudo Geotécnicos, compreendendo:
 - a) Medida da deflexões do pavimento de acordo com o método DNER-ME 24/78 ;
 - b) Levantamento das condições de superfície do pavimento de acordo com o procedimento DNER-ES 128/83 para emprego no procedimento DNER-PRO 159/85 com espaçamento de 100m entre os segmentos testemunhas ;
 - c) Avaliação objetiva da superfície do pavimento de acordo com o procedimento DNER-PRO 08/78 para utilização nos métodos DNER-PRO 10/79 e 11/79 ;
 - d) Sondagens a pá e picareta, coleta de amostras e ensaios geotécnicos de acordo com o DNER-PRO 159/85 e métodos de ensaios padronizados pelo DNER ;
 - e) Sondagem, coleta de amostras e ensaios geotécnicos para os estudos de ocorrência de materiais (pedreiras, areais e jazidas de solos) ;
 - f) Sondagens para verificação do lençol freático em segmentos de corte onde o pavimento apresenta defeitos ;
 - g) Verificação do estudo de funcionamento e colmatção dos drenos superficiais e profundos;
 - h) Sondagens, coleta de Amostras e Ensaios Específicos;
 - i) Vistorias das Obras de Arte Especiais, segundo a norma DNER-PRO 123/82 - Inspeções e Vistorias em Pontes e Viadutos de concreto armado e protendido.



Este documento é parte integrante
da certidão N.º 01-04973/97
Recife, 24 / 07 / 97

D R C

2 PROJETOS REALIZADOS

- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem e Obras de Arte Corrente
- Projeto de Restauração
- Projeto Geométrico
- Projeto de Interseções e Travessias Urbanas
- Projeto de Estabilização de Taludes de Cortes e Aterros e de Fundação de Aterros
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Cercas, Defensas e Obras Complementares
- Projeto de Recuperação de 7 (sete) Obras de Arte Especiais
- Orçamento, Especificações e Plano de Execução de Obra.

3. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

3.1 Terraplenagem

- Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat.
DMT 400 a 600 m 33.500 m³
- Compactação a 100% do proctor normal 26.800 m³

3.2 Restauração

- Reestabilização da base com incorporação do revestimento existente
com adição de material (30% areia e 70% solo) 120.000 m³
- Escavação de material para reestabilização da base 60.000 m³
- Execução de Imprimação 605.000 m³
- Execução TSD com 3º banho 360.000 m³
- Execução de TSS 240.000 m³

3.3 Drenagem e Obras de Arte Correntes

- Sarjeta de corte em concreto 30.774 m³
- Banqueta de corte em concreto 47.008 m
- Valeta de proteção de corte e aterro 6.140 m



JBR - Engenharia Ltda.

Av. Correia de Brito, 271 Campo Grande
CEP 52040-360 Recife - PE Fone/Fax: (081) 241.0464

Este documento é parte integrante
da certidão N.º 01-04973/97
Recife, 24/07/97



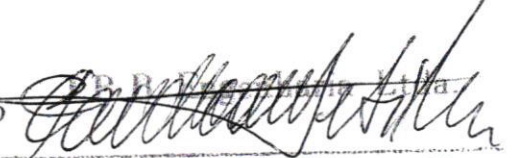
DRC

	• Escavação para dreno profundo	3.176 m ³
	• Drenos profundos	4.235 m
3.4	Recuperação de Obras de Arte Especiais	
	• Corte de concreto deteriorado	308 m ²
	• Jateamento com areia e lavagem com jato de água	675 m ²
	• Colagem com resina epoxi ou similar	562 m ²
	• Concreto Estrutural	45 m ²
	• Escoramento com alvenaria de pedra argamassada	103 m ³

Os serviços foram realizados dentro do prazo proposto de 30 (trinta) dias no período de 16/12/94 a 16/01/95 pelo valor de R\$ 75.200,00 (Setenta e cinco mil e duzentos reais).

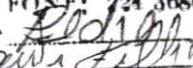
Os serviços foram executados satisfatoriamente dentro das normas e especificações exigidas pelo DNER/PE,

Recife, 17 de Abril de 1997

RECIFE
1.º OFÍCIO

Eng.º Pedro Persira Cavalcante Filho
Diretor

1.º OFÍCIO DE NOTAS DA CAPITAL

A. Diário de PE 28/1. 02 FONE: 224 3688

Reconheço a (s) firma (s) de 

Pedro Persira Cavalcante Filho

RECIFE PE 17 JUL 1997

REC. - 1,20

TSNR - 0,24

TOTAL - 1,44

Em texto

Erasmio Falcão - Tabelião

Mirtes Ferreira - Substituta

Aristóteles Cantalice - Substituto

Elza Pereira - Substituta