

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

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

Titulo.....: 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.....: 001048192 Data.....: 26/11/2002

Contratante.....: DNER

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

Serv.Contratado.: PROJETO

Responsabilidade Tecnica.: AUTOR

Dimensões.....: *****

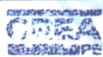
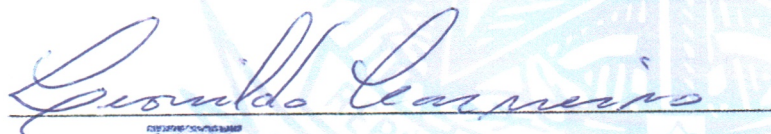
Local Obra/Serv.: AV. ENGENHEIRO ALVES DE SOUZA, 685, , IMBIRIBEIRA
, RECIFE - PE

DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:

REVISAO E ATUALIZACAO DO PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTACAO DA
RODOVIA BR-135/BA, TRECHO: DIVISA PI/BA - BARREIRAS, SUBTRECHO: DI-
VISA PI/BA - MONTE ALEGRE, SEGMENTO: KM 0,0 - KM 44,7.*****

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidao,a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Coordenador de Registro e Cadastro Técnico.

Recife, 26 de Novembro de 2002

Kátia Glória de Andrade
Coord. Reg. Cadastro



CREA
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04945/2002
Recife, 26/11/2002
CRC

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM

CERTIDÃO N.º 057/01

Em cumprimento ao despacho exarado no auto do processo número 50605.000204/02-80 (cinco, zero, seis, zero, cinco, ponto, zero, zero, zero, dois, zero, quatro, barra, zero, dois, traço, oito, zero) e por solicitação da firma **SEPLANE – Serviços de Engenharia e Planejamento do Nordeste Ltda**, estabelecida na Rua Daniel Antônio Rodrigues, 152 – Afogados – Recife/PE, CNPJ n.º 01.631.413/0001-37, tendo como **Responsável Técnico o Eng.º Aldezir Freitas Sampaio**, CREA n.º 18090-D/PE, certifico que a mesma executou através do Contrato PD/05/0006/98, assinado em 25/06/98 com o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM – DNER/ 5º DRF**, CNPJ n.º 033.628.777/0001-54, Processo Administrativo n.º 51150.000.385/98-46, gerado pela licitação regida pelo Edital Convite n.º 195/98-05, com prazo de 60 (sessenta) dias corridos, no período de 21/07/98 a 18/09/98, valor do Contrato a preços iniciais de maio/1998, R\$149.721,24 (cento e quarenta e nove mil, setecentos e vinte e um reais e vinte quatro centavos), a **Revisão e Atualização do Projeto de Engenharia para Pavimentação da Rodovia BR-135/BA, trecho: Divisa PI/BA – Barreiras, subtrecho: Divisa PI/BA – Monte Alegre, segmento Km 0,0 – Km 44,7, PNV 135 BBA 0530-0550, lote 1.** As atividades desenvolvidas e as características técnicas estão relacionadas a seguir:

1. Características Técnicas

- | | | |
|--|---|----------|
| ▪ Classe da Rodovia | : | Classe 1 |
| ▪ Pista de rolamento | : | 7,00 m |
| ▪ Extensão | : | 44,70 Km |
| ▪ Pavimento com revestimento em tratamento superficial duplo | : | |

2. Serviços Realizados

- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem e OAC
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Obras Complementares
- **Projeto de Obras de Arte Especiais**
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Proteção Ambiental

3. Principais quantidades de serviços obtidas no projeto:

3.1 Terraplenagem

Desmatamento, destocamento de árvores de diâmetro até 15 cm e limpeza	:	850.000 m²
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT	:	
50 a 200	:	325.548 m³
200 a 400	:	312.429 m³
400 a 600	:	272.028 m³
600 a 800	:	88.052 m³
800 a 1000	:	33.664 m³
1000 a 1200	:	25.700 m³
1200 e 1400	:	8.036 m³

Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria com DMT

50 a 200	:	44.976 m³
200 a 400	:	10.757 m³
400 a 600	:	28.629 m³
600 a 800	:	33.928 m³

Caminho de serviço – escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª categoria DT ≤ 50m :

20.000 m²

Compactação de aterros a 95% do Proctor Normal :

953.029 m³

Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal :

292.391 m³

3.2 Pavimentação

Regularização do Subleito	:	567.690 m²
Reforço do subleito	:	35.646 m³
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	:	118.008 m³
Base estabilizada granulometricamente sem mistura	:	82.695 m³
Acostamento estabilizado granulometricamente sem mistura	:	48.052 m³
Imprimação	:	491.700 m²
Tratamento superficial duplo	:	312.900 m²
Tratamento superficial simples	:	178.800 m²

3.3 Drenagem e Obras de Arte Correntes

Descida d'água em meia calha tipo DAR-01	:	595 m
Descida d'água em degraus tipo DAR-02	:	1.098 m
Sarjeta em cortes tipo STC-01	:	56.450 m
Valeta de proteção de corte tipo VPC-01	:	21.960 m
Valeta de proteção de aterro tipo VPA-01	:	9.010 m
Dreno profundo em solo tipo DPS-03	:	38.264 m
Saída de dreno tipo BSD-02	:	164 ud
Dissipador de energia tipo DES-01	:	225 ud
Corpo de BSTC Ø = 0,80 m	:	814 m
Corpo de BSTC Ø = 1,00 m	:	291 m
Corpo de BDTC Ø = 1,00 m	:	250 m
Corpo de BDTC Ø = 1,20 m	:	128 m
Corpo de BTTC Ø = 1,00 m	:	103 m
Corpo de BTTC Ø = 1,20 m	:	44 m
Boca de BSTC Ø = 0,80 m	:	53 ud
Boca de BSTC Ø = 1,00 m	:	32 ud
Boca de BDTC Ø = 1,00 m	:	50 ud
Boca de BDTC Ø = 1,20 m	:	6 ud
Boca de BTTC Ø = 1,00 m	:	28 ud
Boca de BTTC Ø = 1,20 m	:	4 ud
Corpo de bueiro simples celular de concreto de 2,00 x 2,00	:	74 m
Corpo de bueiro simples celular de concreto de 3,00 x 3,00	:	29 m
Corpo de bueiro duplo celular de concreto de 2,00 x 2,00	:	46 m
Boca de bueiro simples celular de concreto de 2,00 x 2,00	:	4 ud
Boca de bueiro simples celular de concreto de 3,00 x 3,00	:	2 ud
Boca de bueiro duplo celular de concreto de 2,00 x 2,00	:	4 ud
Caixa coletora para BSTC Ø = 0,80 m	:	7 ud
Entrada para descida d'água EDA-02	:	211 ud

3.4 Sinalização

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-01445/2002
Recife, 26/11/2002

CREA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRC

Placa de sinalização com Ø 1,00m	350 m ²
Placas de sinalização de 0,60 x 0,67m, de identificação da rodovia	18 m ²
Placas de sinalização de 1,00 x 1,00m de advertência	112 m ²
Placas de sinalização de 2,00 x 1,00m de informação	46 m ²
Placas de sinalização de 2,00 x 0,50m de indicação	36 m ²
Pintura de faixa com largura de 0,10m, na cor amarela refletiva	4.965 m ²
Pintura de faixa com largura de 0,10m na cor branca refletiva	8.600 m ²
Balizadores tipo BTB	762 ud
Sonorizadores	6 ud

3.5 Interseções e Acessos

1º Acesso a Formosa do Rio Preto

Regularização do Subleito	4.600 m ²
Reforço do subleito	684 m ³
Sub-base estabilizada granul. sem mistura	1.098 m ³
Base estabilizada granul. sem mistura	838 m ³
Imprimação	4.102 m ²
Tratamento superficial duplo	4.102 m ²
Meio-fio de concreto – tipo MFC-03	505 ud

Sinalização

Placas Ø = 1,00 m de regulamentação	2 m ²
Placas 2,00 x 1,00 m de informação	6 m ²
Placas 2,00 x 0,50 m de identificação	4 m ²
Placas 1,00 x 1,00 m de advertência	4 m ²
Pintura de faixa com largura de 0,10m, na cor branca refletiva	50 m ²

Pintura de faixa com largura de 0,10m na cor amarela refletiva	20 m ²
--	-------------------

2º Acesso a Formosa do Rio Preto

Regularização do Subleito	4.300 m ²
Reforço do subleito	636 m ³
Sub-base estabilizada granul. sem mistura	1.019 m ³
Base estabilizada granul. sem mistura	778 m ³
Imprimação	3.808 m ²
Tratamento superficial duplo	3.808 m ²
Meio-fio de concreto – tipo MFC-03	600 ud

Sinalização

Placas Ø = 1,00 m de regulamentação	6 m ²
Placas 2,00 x 1,00 m de informação	8 m ²
Placas 2,00 x 0,50 m de identificação	4 m ²
Placas 1,00 x 1,00 m de advertência	4 m ²
Pintura de faixa com largura de 0,10m, na cor branca refletiva	51 m ²

Pintura de faixa com largura de 0,10m na cor amarela refletiva	15 m ²
--	-------------------

Acesso a Coaceral

Meio-fio de concreto – tipo MFC-03	500 ud
------------------------------------	--------

Sinalização

Placas Ø = 1,00 m de regulamentação	7 m ²
Placas 2,00 x 1,00 m de informação	10 m ²
Placas 2,00 x 0,50 m de identificação	4 m ²
Placas 1,00 x 1,00 m de advertência	4 m ²
Pintura de faixa com largura de 0,10m, na cor branca refletiva	50 m ²

Pintura de faixa com largura de 0,10m na cor amarela refletiva	20 m ²
--	-------------------

3.6 Obras Complementares

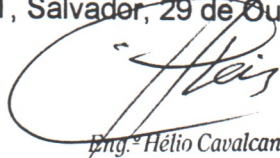
Este documento é parte integrante da
certidão
Recife, 26/11/2002
CREA
01-04945/2002

Gramagem em taludes de cortes e aterros : (hidrossemeadura)	680.210 m ²
Cerca para vedação de faixa de domínio com murões de madeira armado e com 4 fios de arame farpado	82.619 m
Demolição de cercas existentes	12.815 m
Defensas metálicas	560 m

3.7 Proteção Ambiental

Recomposição de áreas de empréstimos, jazidas e áreas	299.500 m ³
Proteção vegetal de taludes com vegetação da flora local.	49.451 m ³

A presente certidão vai assinada pelo Eng.^o Hélio Cavalcante Reis, Coordenador da 5ª UNIT/BA - DNIT, Salvador, 29 de Outubro de 2002.


Eng.^o Hélio Cavalcante Reis
Coordenador da
5.ª UNIT/DNIT

9o. Ofício de Notas Edison Baia - Tabelião AV. ACM - Pituba Pq Center - Salvador/Ba
Reconheço POR SEMELHANÇA as firmas de: JY19WA20-HELIO CAVALCANTE REIS.....
Salvador, 11 de Novembro de 2002
020- ANTONIO MARIANO B. MASSARANDUBA ESCREVENTE
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO AMB

CREA
MATRÍCULA

Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-04945/2002
Recibo, 26/11/2002



CRC