



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA**  
**RODOVIÁRIA DE SERGIPE**

---

## CAPA DO PROCESSO

---

PROCESSO Nº 1004/2023-COMPRAS.GOV-DER/SE  
DE, 22 de agosto de 2023

---

# TP 14/2023

---

**INTERESSADO:** Diretoria de Tecnologia - DITEC

**ASSUNTO:** Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para implantação e pavimentação do acesso à rodovia SE-226 (km 32,23) e PNV 226ESE090, via Povoado Miranda, com extensão aproximada de 3,50km, neste Estado.

---

*VOL - III*

*- Habilitação: RW*

*- Planos Final*



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E  
SUSTENTABILIDADE - SEDURBS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE  
SERGIPE - DER/SE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



## DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO  
E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO À RODOVIA SE-226 (KM 32,23) E PNV 226ESE090,  
VIA POVOADO MIRANDA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 3,50KM, NESTE  
ESTADO

FORTALEZA/CE, 26 DE SETEMBRO DE 2023

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E  
SUSTENTABILIDADE - SEDURBS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE  
SERGIPE - DER/SE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/SE  
Fil.: 23  
Rubrica: VL

## DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO  
E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO À RODOVIA SE-226 (KM 32,23) E PNV 226ESE090,  
VIA POVOADO MIRANDA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 3,50KM, NESTE  
ESTADO

FORTALEZA/CE, 26 DE SETEMBRO DE 2023

RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aildete  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (65) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW  
CONSULTORES  
RUBRICA  
VL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 264  
Rubrica: OL

ÍNDICE

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW CONSULT  
PAG 02  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 265  
Rubrica: UV

## INDICE

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>05</b>
<b>8.2.1 – HABILITAÇÃO JURÍDICA.....</b>	<b>07</b>
<i>Contrato Social e Último Aditivo.....</i>	<i>08</i>
<i>SICAF – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores.....</i>	<i>19</i>
<i>Declaração de Inexistência de Empregados Menores.....</i>	<i>21</i>
<i>Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo.....</i>	<i>23</i>
<i>Declaração de Inexistência de Servidor Público no Quadro Funcional da Empresa .....</i>	<i>25</i>
<b>8.2.2 – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA .....</b>	<b>27</b>
<i>Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ .....</i>	<i>28</i>
<i>Prova de Inscrição Municipal .....</i>	<i>30</i>
<i>Certidão Negativa de Débitos Federais e à Dívida Ativa da União.....</i>	<i>32</i>
<i>Certidão Negativa de Débitos Estaduais .....</i>	<i>34</i>
<i>Certidão Negativa de Débitos Municipais .....</i>	<i>36</i>
<i>Certificado de Regularidade do FGTS.....</i>	<i>38</i>
<i>Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT .....</i>	<i>40</i>
<b>8.2.3 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA .....</b>	<b>42</b>
<i>Certidão do CREA da Empresa.....</i>	<i>43</i>
<i>Atestados Técnicos da Empresa.....</i>	<i>48</i>
<i>Atestados Técnicos do Profissional.....</i>	<i>118</i>
<i>Comprovação Profissional - 12º Aditivo Consolidado.....</i>	<i>183</i>
<i>Indicação do Engenheiro Responsável Técnico.....</i>	<i>191</i>
<i>Declaração de Concordância do Engenheiro Responsável Técnico.....</i>	<i>193</i>
<i>Declaração de Responsabilidade e de Liberação Ambiental .....</i>	<i>195</i>
<i>Declaração de Disponibilidade e Relação dos Equipamentos.....</i>	<i>197</i>

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

*Go*

CONSULTORES  
RUBRICA  
03  
UV



*Declaração de Disponibilidade e Relação do Pessoal Técnico* ..... 203

*Declaração de Conhecimento do Local da Obra* ..... 206

**8.2.4 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA – FINANCEIRA** ..... **208**

*Balanco Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, Índices e SPED* ..... 209

*Declaração de Enquadramento de Regime Contábil* ..... 224

*Certidão Negativa de Falência e Concordata* ..... 226

*Guia de Recolhimento de Garantia de Participação* ..... 228

**Termo de Encerramento** ..... **237**

d

J S  
S

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





## APRESENTAÇÃO

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

*[Handwritten signature]*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis: 263  
Rubrica: [assinatura]

**RW-PRP-TP – 14/23-HAB**

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

A

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2023 – DER/SE – CPL**

Prezados Senhores

A RW - Engenheiros Consultores S/S com sede em Fortaleza-CE a Av. Santos Dumont, 1343, sala 103, Aldeota, CEP: 60.150-160 telefone/fax: (85) 3226-5103, inscrita no Ministério da Fazenda CNPJ sob nº 04.072.015/0001-16, representada por seu sócio-gerente o engenheiro civil **José Napoleão Santos de Oliveira**, identidade profissional CREA/CE 5633/D, inscrita no CPF (MF) nº 118.050.803-34, vem mui respeitosamente apresentar os documentos de Habilitação da Tomada de Preços Nº 14/2023-DER/SE/CPL, cujo objeto é a **ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO À RODOVIA SE-226 (KM 32,23) E PNV 226ESE090, VIA POVOADO MIRANDA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 3,50KM, NESTE ESTADO.**

Os documentos de habilitação são elencados a seguir e são mostrados em anexo.

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secret.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW CONSUL  
PAG 01  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 269  
Rubrica: *UL*

### 8.2.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
[rwconsultores@secrel.com.br](mailto:rwconsultores@secrel.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)

*RW*

RW CONSUL  
RPAG 0  
Rúbrica

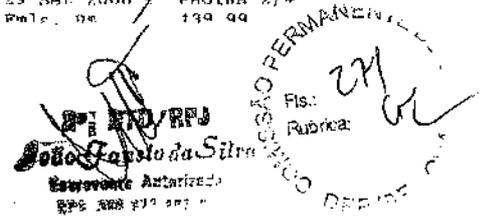


### Contrato Social e Último Aditivo

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





## CONTRATO SOCIAL RW - RIBAMAR & WALDIR BARBOSA ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.

**JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**, brasileiro, maior, casado, engenheiro civil, residente e domiciliado na rua Joaquim Sá N.º 1133 apt. 502 no bairro Dionísio Torres, CEP 60130-050 em Fortaleza, no estado do Ceará, portador da cédula de identidade N.º 2918/D - CREA - CE com registro N.º 6.090 expedida em 26/07/1976 e CPF 073.153.843-91, e **WALDIR BARBOSA DE SOUZA RODRIGUES**, brasileiro, maior, solteiro, engenheiro civil, residente e domiciliado na rua Tavares Coutinho N.º 1707 apt. 401 no bairro da Varjota, CEP 60160-130, em Fortaleza, no estado do Ceará, portador da cédula de identidade N.º 11.026/D - CREA - CE com registro N.º 23.809 expedida em 17/09/1993 e CPF 276.429.332 - 15. Resolvem de comum acordo constituir uma sociedade civil por cotas de responsabilidade Ltda., com base nas seguintes cláusulas:

### PRIMEIRA - DA DENOMINAÇÃO SOCIAL, SEDE E FORO

A sociedade atuará sob a denominação "RW-RIBAMAR & WALDIR BARBOSA ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.," sito a rua Capitão Uruguai N.º 589 A, no bairro Alto da Balança, CEP 60.851-100, na cidade de Fortaleza, no estado do Ceará, podendo abrir filiais em qualquer parte do território nacional.

### SEGUNDA - DO NOME FANTASIA

A sociedade terá como nome fantasia "RW- ENGENHEIROS CONSULTORES" para seu estabelecimento.

### TERCEIRA - DO OBJETIVO SOCIAL

A sociedade terá por objetivo social a realização de estudos, elaboração de projetos e consultoria na área de engenharia civil, podendo participar de outras sociedades.

### QUARTA - DO CAPITAL SOCIAL

O capital social será de R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais), sendo integralizados em moeda corrente nacional, 15 (quinze) dias após o ato da homologação deste contrato social no CARTÓRIO, dividindo-se na seguinte proporção entre os sócios: JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARROS 50% E WALDIR BARBOSA DE SOUZA RODRIGUES 50%.

JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA	50%	R\$ 10.000,00
WALDIR BARBOSA DE SOUZA RODRIGUES	50%	R\$ 10.000,00
TOTAL	100%	R\$ 20.000,00

### QUINTA - DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade dos sócios é limitada ao valor do capital social integralizado.

1o Tabelião de Notas e Protestos  
Alameda Rio de Janeiro, 35  
CEP 60215-100 - Fortaleza

A presente cópia fotostática contém o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Feitoju: 0,07 - Selo: 0,00  
FAADEP/FRM/MP: 0,18

**19/SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA - SÚBSTITUIÇÃO  
ROGNERA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803

10081808

*Handwritten signatures and initials:*  
JPH  
RP  
RW CONS  
RW PAG  
Rubric

RTD/RPJ  
João Fausto da Silva  
Escritório Autógrafo  
CPF 168.822.833-68

REGISTRO COMERCIAL PERMANENTE  
Fls: 272  
Rubrica: ul

## CONTRATO SOCIAL RW - RIBAMAR & WALDIR BARBOSA ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.

### SEXTA - DO PRAZO DE DURAÇÃO

O prazo de duração da sociedade será indeterminado devendo iniciar suas atividades a partir da homologação deste contrato na junta Comercial do Estado do Ceará.

### SÉTIMA - DA INDIVIDUALIDADE E TRANSFERÊNCIA

As cotas da sociedade são indivisíveis e não podem ser transferidas ou alienadas, sob qualquer título a terceiro sem o consentimento dos demais sócios, aos quais, fica assegurado o direito de transferência em igualdade de condições.

### OITAVA - DA GERÊNCIA E USO

A gerência da sociedade e o uso do nome comercial será exercida por JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA e WALDIR BARBOSA DE SOUZA RODRIGUES, em conjunto ou separadamente.

### NONA - DA RESPONSABILIDADE LEGAL

Os dois sócios gerentes legalmente habilitados terão a representação ativa e passiva, judicial e extra judicial da sociedade.

### DÉCIMA - DO EXERCÍCIO SOCIAL

O exercício social coincidirá com o ano civil.

### DÉCIMA PRIMEIRA - DA RETIRADA DO "PROLABORE"

Os sócios gerentes, terão direito ao prolabore fixado de comum acordo entre os mesmos.

### DÉCIMA SEGUNDA - DA RETIRADA DO SÓCIO

E caso de retirada de um dos sócios a sociedade não se dissolverá. O sócio deve cientificar ao outro sócio, por escrito, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias, ficando-lhe assegurado o direito de preferência, e também o direito de escolha do novo sócio.

### DÉCIMA TERCEIRA - DO FALECIMENTO DO SÓCIO

O falecimento de um dos sócios não dissolverá a sociedade podendo ser substituído por um outro sócio escolhido pelo sócio remanescente.

### DÉCIMA QUARTA - DA LIQUIDAÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade entrará em liquidação pelo consenso unânime dos sócios ou nos casos previstos em lei.

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senecas Dumont, 2877 - Fone: 34326144  
C.A. PROTESTOS COMERCIAIS E FISCALIZACAO

A presente cópia xerográfica contém com o original exibido nestas notas Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol. 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo 1,18  
FAADEP/IRMMMP: 0,18

19 SET 2000

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WILBERSTER BEZERRA  
ROGILEA PAULO DA SILVA

RECIBO  
ALVARO DE FISCALIZACAO  
29/09/2000

DNEB 03  
AUTENTICACAO  
11081609

João Fausto da Silva  
CPF 168.822.833-68

d  
afafin  
RPAG 10  
Rubrica

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2811 - J. São José - Fortaleza - CE  
 Tel. (085) 322.4400-00  
 273 u2  
 VALOR PERMANENTE DE LICENCIAMENTO  
 DE RIBAMAR & WALDIR BARBOSA ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.

## CONTRATO SOCIAL

### RW - RIBAMAR & WALDIR BARBOSA ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.

#### DÉCIMA QUINTA - DA PROIBIÇÃO DO AVAL DA EMPRESA

Fica proibido o aval e fiança da empresa em qualquer negociação com pessoa física e jurídica, desde que tenha o consentimento mútuo dos sócios.

#### DÉCIMA SEXTA - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

Os sócios entre si declaram não estarem incluídos em qualquer crime previsto em lei, que os impeça de exercerem suas atividades mercantis.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente contrato em 04 (quatro) vias e forma na presença de 02 (duas) testemunhas.

A presente cópia xerocada confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Ferrujo: 0,07 - Seio: 1,18 FAADERFERMAP: 0,18

**19 SET. 2003**

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2811 - J. São José - Fortaleza - CE  
 Tel. (085) 322.4400-00

CARLOS R. WERBES RODRIGUES

STUDIOS  
 AUTENTICIDADE  
 2003  
 CGAR 03  
 AUTENTICIDADE  
 11081610

Assinado em nome do autor  
 Presidência 88/9

CARTEIRO MELO JR. - 6º. N.º  
 Matrícula 13301  
 FERRUGEM 6.65  
 ACN 0.33  
 Nº. Série 19.5277  
 Nº. 01

Fortaleza, 26 de Setembro de 2000.



Roberto Luis de S. Montenegro  
 Advogado O.A.B.-CE 2876  
 CPF: 002.351.303-97

*[Signature]*  
 JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA.

*[Signature]*  
 WALDIR BARBOSA DE SOUZA RODRIGUES

#### TESTEMUNHAS

*[Signature]*  
 MARIA HELMA FERRO DE ALBUQUERQUE  
 OAB-CE 18863

*[Signature]*  
 JOSÉ ORLANDO DA SILVA FELIPE  
 RG 8901002023201 SSP CE CPF 314799363-91

*[Signature]*  
 Roberto Luis de S. Montenegro  
 Advogado O.A.B.-CE 2876  
 CPF: 002.351.303-97

Reconheço a(s) firma(s) *[Signature]*  
 de *Waldir Barbosa de Souza Rodrigues* - Dou fé.  
 Em test.  da verdade. Fortaleza-CE.

**27 SET. 2000**

*[Signature]*

PERICLES CASTELO BRANCO JUNIOR - Tabelião  
 MARIA DE FÁTIMA LEITÃO CASTELO BRANCO - Substituta  
 LUCIANA DA ROCHA MATA - Escr. Autorizada

Reconheço a(s) firma(s) *[Signature]*  
 de *Ribamar Pinheiro Barbosa* - Dou fé.  
 Em test.  da verdade. Fortaleza-CE.

**27 SET. 2000**

*[Signature]*

PERICLES CASTELO BRANCO JUNIOR - Tabelião  
 MARIA DE FÁTIMA LEITÃO CASTELO BRANCO - Substituta  
 LUCIANA DA ROCHA MATA - Escr. Autorizada

*[Signature]*

**CONSUL**  
 RW PAG  
 Rubrica

ILUSTRÍSSIMO SENHOR TERCEIRO OFICIAL DE REGISTRO  
DE PESSOAS JURÍDICAS DE FORTALEZA-CE

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 6032865 - 28 Jul 2017  
Página 1/7 Emissão R\$ 1.196,00

3º R.P.J. / R.P.J.  
José Wellington Alencar  
Escritório Compromissado

O (A) signatário (a),

NOME COMPLETO Jose de Ribamar Pinheiro Barbosa  
NACIONALIDADE brasileira PROFISSÃO Eng. Civil EST. CIVIL casado  
RG 9918/D Creale CPF 073.153.243-91  
ENDEREÇO Rua Joaquim Sã 1133  
Dionísio Torres -

REQUER: ( ) o REGISTRO (X) a AVERBAÇÃO ( ) o CANCELAMENTO ( ) MATRICULA

Averbação de aditivo

(descrever o ato solicitado: registro do estatuto, averbação de aditivo, averbação de ata, baixa da entidade, etc..)

da entidade denominada:

RW Engenheiros Consultores SLS - EPP

Sediada no endereço:

Av. Santos Dumont, 1343 sala 103  
Adeota - 60150-160

pelo que instrui esta petição com os documentos necessários.

FORTALEZA, 28 de julho de 2017

Ribamar A3k

(Assinatura)

1º Ofício de Notas e Protocolos  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3192.0000  
MACEIÓ - ALAGOAS

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Dou. Fortaleza-Ce  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Seto: 1,18  
FAADEP/FR/NIMP: 0,18

19 SET. 2017

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA  
RÓCICLEA PAULO DA SILVA

WI.MI.03  
ANTENÇÃO  
10004011



3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032866 - 28 jul 2017  
Página 217 Emls. R\$ 1.196,00

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.**  
CNPJ 04.072.015/0001-16  
Fortaleza - Ceará

1  
3º RPD RPJ  
José Wellington Alencar  
Escrivão Compromissário

**DÉCIMO SEGUNDO ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL**

**JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Fortaleza-Ce., portador da Cédula de Identidade de nº 2918-D/CREA-Ce., devidamente inscrito no CPF. sob nº 073.153.843-91, residente e domiciliado nesta capital a rua Joaquim de Sá nº 1133 - apto 502, bairro Dionísio Torres, CEP 60.130-050 e **JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Fortaleza-Ce., portador da Cédula de Identidade nº 5633-D/CREA-Ce., devidamente inscrito no CPF sob nº 118.050.803-34, residente e domiciliado nesta capital à rua Gal. Caiado de Castro nº 1202, bairro Cidade dos Funcionários, CEP 60.821-562, únicos sócios de uma - sociedade simples pura, de direito privado, como dispõe a Lei Civil (Artigo 982 e 1.052 a 1.087, da Lei nº 14.406/2002 de 10.01.2002), com o nome empresarial de "**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**", devidamente inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, com sede a av. Santos Dumont nº 1343 - sala 1106, bairro Aldeota, CEP 60.150-160 em Fortaleza-Ce., com arquivamento registrado no Cartório Melo Junior sob nº 181716 de 29.09.2000, primeiro aditivo nº 214155 de 09.09.2002, segundo aditivo 5003619 de 20.06.2005, terceiro aditivo nº 5005760 de 04.09.2006, quarto aditivo nº 5007798 de 24.08.2007, quinto aditivo 5012720 de 03.08.2009, sexto aditivo nº 5014483 de 05.03.2010, sétimo aditivo 5016366 de 30.11.2010, oitavo aditivo 5017909 de 12.07.2011 e nono aditivo nº 5023730 de 13.11.2013, resolvem alterar mais uma vez seu contrato social e os fazem conforme cláusulas e condições que abaixo seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA** - Resolvem os sócios nesse instrumento, ré-ratificar nosso nono aditivo registrado sob o nº 5023730 dia 13/11/13, promovendo o enquadramento da empresa, para a condição EPP - Empresa de Pequeno Porte, conforme Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006 e alterações posteriores a Lei Complementar nº139 de 10.11.2011, sigla que será acrescida no nome empresaria, que a partir dessa data passará a ser: "**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**".

**CLÁUSULA SEGUNDA** - As demais cláusulas não modificadas neste instrumento e instrumentos anteriores, continuam inalteradas e em plena vigor.

Demonstram abaixo os sócios, seu contrato social devidamente alterado conforme cláusulas e condições a seguir.

**CONSOLIDAÇÃO**

**JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Fortaleza-Ce., portador da Cédula de Identidade de nº 2918-D/CREA-Ce., devidamente inscrito no CPF. sob nº 073.153.843-91, residente e domiciliado nesta capital a rua Joaquim de Sá nº 1133 - apto 502, bairro Dionísio Torres, CEP 60.130-050 e **JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Fortaleza-Ce., portador da Cédula de Identidade nº 5633-D/CREA-Ce., devidamente

3º Ofício de Notas - Cartório Melo Junior -  
Reg. Tit. Doc. e de Bessas Jurídicas  
Tit. Bel. José Esmeralda de Melo Junior  
Subst. Rogério M. Melo Junior  
Rua Melo Junior, 650 - Fortaleza, Ce.

19 SET 2013  
CARLOS ROBERTO FERREI  
WERBSTER BEZERRA  
RODOLFO PAULO DA SILVA  
KLNZ 03  
12021  
10081612

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'CONSUL' and 'RUBRICA'.

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.**  
CNPJ 04.072.015/0001-16  
Fortaleza - Ceará

inscrito no CPF sob nº 118.050.803-34, residente e domiciliado nesta capital à rua Gal. Caiado de Castro nº 1202, bairro Cidade dos Funcionários, CEP 60.821-560, únicos sócios de uma - **sociedade simples pura**, de direito privado, como dispõe a Lei Civil (**Artigo 982 e 1.052 a 1.087, da Lei nº 14.406/2002 de 10.01.2002**), com o nome empresarial de "**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**", devidamente inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, com sede a **av. Santos Dumont nº 1343 - sala 103, bairro Aldeota, CEP 60.150-160 em Fortaleza-Ce.**, com arquivamento registrado no Cartório Melo Junior sob nº 181716 de 29.09.2000, primeiro aditivo nº 214155 de 09.09.2002, segundo aditivo nº 5003619 de 20.06.2005, terceiro aditivo nº 5005760 de 04.09.2006, quarto aditivo nº 5007798 de 24.08.2007, quinto aditivo nº 5012720 de 03.08.2009, sexto aditivo nº 5014483 de 05.03.2010, sétimo aditivo nº 5016366 de 30.11.2010, oitavo aditivo nº 5017909 de 12.07.2011, nono aditivo nº 5023730 de 13.11.2013 e décimo aditivo nº 5029939 de 08.04.2016, demonstram seu contrato social e os fazem conforme **cláusulas e condições** que abaixo seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - Nome Empresarial:** - A sociedade girará sob a denominação social de **RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**, com sede e foro na cidade de Fortaleza-Ce., com observância as formalidades dispostas no **Art. 1.158** na legislação em vigor;

**CLÁUSULA SEGUNDA - Nome de Fantasia:** - Declara os sócios, que o nome da fantasia, que será de uso exclusivo da empresa será de "**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES**".

**CLÁUSULA TERCEIRA - Da sede social:** - A sede da sociedade situa-se à **av. Santos Dumont nº 1343 - sala 103, bairro Aldeota, CEP 60.150-160 em Fortaleza-Ce**

**CLÁUSULA QUARTA - Dos objetivos sociais:** - A sociedade tem como objeto social a exploração do ramo de: 1) 71.12.0/00 - **serviços de engenharia (realização de gerenciamento de energia, na área de elétrica, diagnóstico energético, controle e correção de fator de potência, análise harmônicos, análise de contrato tarifário, medição de grandezas elétricas, estudo de viabilidade econômica e financeira para uso de fontes alternativas de energia, medição e demarcação de imóveis rurais para certificações junto ao INCRA, conforme normas de georeferenciamento do INCRA em ações de regularização fundiária aplicado a imóveis rurais, glebas públicas, ocupações territoriais com implantação e qualificação de marcos, implantação de marcos de orientação, abertura de picadas, a coleta de dados de georeferenciados de campo por GPS tipo L1/L2, processamento e elaboração de barras técnicas do INCRA, vinculadas do sistema geodésico de referência SIRGAS 2000, arquivos digitais com os dados inativos e no formato INEX de observações obtidas por métodos GMSS, 2) 71.19.7/99 - atividades técnicas relacionadas á engenharia, arquitetura, realização de estudos, elaboração de projetos e consultoria na área de engenharia civil, podendo em qualquer tempo, alterar os mesmos, de conformidade com a necessidade da sociedade e anuência dos sócios em sua maioria e/ou em sua totalidade., e em obediência ao Art. 56 II da Lei 8.884 de 11.07.1994;**

Presente copia autostática conforme com o original exibido nestas notas Dou fe. Fortaleza-Ce  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/ERMMP: 0,18

19 SET. 2023

Ofício de Notas e Protes  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3422.8333  
CNPJ 04.072.015/0001-16

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
ROCICLEIA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 40803

KLNZ 03  
AUTENTICAÇÃO  
10061613



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 277  
Rubrica: *cc*

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032865 - 28 Jul 2017  
Página 4/7 Emis. R\$ 1.196,00

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.**  
CNPJ 04.072.015/0001-16  
Fortaleza - Ceará

3º RPD / RPJ  
*José Wellington Alencar*  
Escritor Compromissado

**CLÁUSULA QUINTA – Do capital social:** - O capital da sociedade é de R\$990.000,00 (novecentos e noventa mil reais), dividido em 990.000 (novecentos noventa mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$1,00 (hum real) cada uma, subscritas e integralizadas em moeda corrente do País e assim distribuído entre os sócios, conforme abaixo:

**QUADRO SOCIETÁRIO**

Nome do sócio	%	QUOTAS	RS
JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA	50	495.000	495.000,00
JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA	50	495.000	495.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>990.000</b>	<b>990.000,00</b>

**Parágrafo primeiro** - Atendendo ao que dispõe o Artigo 1.052 da Lei 10.406 de 10.01.2002, do Código Civil em vigor, a responsabilidade dos sócios fica restrita ao valor de suas quotas de capital e, solidariamente, pela integralização do capital social;

**Parágrafo segundo** – As quotas são indivisíveis em relação à sociedade e não poderão ser caucionadas, empenhadas, oneradas ou gravadas total ou parcialmente, a qualquer título, exceto mediante autorização dos sócios, que representem a totalidade do capital social.

**Parágrafo terceiro** – Os sócios serão obrigados à reposição dos lucros ou quantias retiradas a qualquer título, ainda que autorizados por este instrumento, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital social.

**CLÁUSULA SEXTA – Da abertura de filiais:** - A sociedade não tem filial, podendo portanto, por deliberação dos sócios, abrir filiais ou qualquer tipo de estabelecimento além da sede, manter e encerrar atividades, agências e/ou sucursais, escritórios e/ou representações em qualquer ponto do território nacional ou em outro continente, atribuindo-lhes um capital social para fins fiscais e obedecendo o Art. 997, II das disposições legais vigente.

**Parágrafo único** – A sociedade poderá participar em outras empresas como acionista, quotista ou associada, quando houver anuência de todos os sócios.

**CLÁUSULA SÉTIMA - Prazo de duração:** - O prazo de duração da sociedade será por tempo indeterminado e o início de suas atividades se contará a partir de sua inscrição no Registro da 3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE., conforme prevê o Art. 997, II, da legislação em vigor.

**CLÁUSULA OITAVA – Da administração:** - A administração da sociedade e o uso da denominação social da mesma, serão de competência dos sócios que assinarão e a representará, isoladamente, em juízo ou fora dele, ativa e/ou passivamente, e que assinará isoladamente ou em conjunto com o outro sócio, nos negócios que envolvam os interesses da sociedade, bem como praticar todo e qualquer ato de interesse relacionado com o objetivo da mesma.

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Digite Fortaleza - Ce  
Emet: 1.77 - Fer noju: 0.00  
FAADEPIFRMMP: 0.18

19 SET. 2022

SILABO  
ALFABETIZADO  
8020

WAFV 03  
AUTENTICAÇÃO  
11081614

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GOMES - Tabelião  
WENSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCIOLA PAULO DA SILVA - Esc. - CFP 48803

*d*

*8*

*RA*

*8*

1º Ofício de Notas e Protes...  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3402...  
CNPJ: 04.072.015/0001-16

RW CONSUL  
RPAG  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 278  
Rubrica:

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032865 - 28 jul 2017  
Página 577 Emls. R\$ 1.196,00

3º RTD / RPJ  
José Wellington Alencar  
Escritor Comprovisado

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.**  
CNPJ 04.072.015/0001-16  
Fortaleza - Ceará

**Parágrafo primeiro** – Os administradores e sócios, respondem conjuntamente e/ou isoladamente perante a sociedade e a terceiros, prejudicados por culpa e desempenho de suas funções.

**Parágrafo segundo** – A sociedade poderá nomear procuradores com outorga de poderes no âmbito de sua administração, especificando no instrumento de procuração, poderes e prazos de vigências do mandato.

**CLÁUSULA NONA – Do impedimento de uso da denominação social.** - São expressamente vedados, nulos e sem efeito perante a sociedade, atos dos sócios, prepostos e/ou procuradores, que impliquem em responsabilidade e/ou obrigações estranhas aos interesses da sociedade, tais como abonos, endossos, fianças ou quaisquer garantias em favor de terceiros, ou atos e negócios que não tenham relações com os fins e objetivos para os quais a mesma fora criada.

**CLÁUSULA DÉCIMA – Das retiradas:** - Aos sócios fica facultado uma retirada a título de pró-labore, no valor fixado por deliberação dos mesmos, obedecendo aos dispositivos legais, determinado pelo governo federal e de acordo com a situação econômica da empresa, que será levado ao grupo de despesas administrativa.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Dos lucros/prejuízos.** - Os lucros apurados que se verificarem em Balanço Geral, que será levantado em 31 de dezembro de cada ano, conforme dispõe o Art. 997 VII C/C-2002, serão divididos com os sócios, na proporção de suas quotas de capital.

**Parágrafo único** – Os prejuízos apurados, conforme dispositivo do Art. 997, VII do C/C-2002, poderá ser levado aos exercícios seguintes e/ou suportados pelos sócios em sua proporcionalidade, respeitando-se as disposições legais vigentes.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Das transferências de quotas:** - Nenhum quotista poderá, ceder alienar ou transferir a qualquer título, suas quotas de capital, antes de ofertá-las aos outros sócios quotistas, que terão a preferência para a aquisição das mesmas, pelo seu respectivo valor, determinado de acordo com o ultimo balanço patrimonial, na proporção do capital que cada um possua. A avaliação das quotas poderá ser efetuada por critérios baseados em valor de mercado, obtido pela avaliação de especialistas, indicado pelos quotistas, ficando o ônus da contratação, as custas do quotista que deseje ceder, transferir e/ou alienar a qualquer título, suas quotas de capital.

**Parágrafo primeiro** – Qualquer quotista que pretender ceder, transferir ou alienar a qualquer título suas quotas, deverá comunicar sua intenção aos outros sócios, por escrito, com antecedência de 30 (trinta) dias, contendo todas as condições da oferta.

**Parágrafo segundo** – Decorrido o prazo estipulado dos 30 (trinta) dias, e se algum dos quotistas não exercerem a ele assegurada, de acordo com o presente instrumento, as quotas que eles poderiam haver comprado, poderão e/ou serão ofertadas a terceiros.

**Parágrafo terceiro** – Cumpridos os prazos e condições fixadas acima as quotas ofertadas ao outro sócio que não exercer o direito de opção, poderão ser alienadas a terceiros

19 SET. 2022

1º Ofício de Notas e Protests  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3440-3400  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

Carlos Roberto Teixeira Gu  
Webster Bezerra Fro  
Rociclea Paulo da Silva - E

FAADEP/IFEMMP: 0,18

YDNG 03  
AUTENTICAÇÃO  
U081615

Handwritten signatures and initials: "d", "R", "A.A.", and a circular stamp: "RW CONSULTOR PAG 16 RÚBRICA".

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 275  
Rúbrica: UC

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032865 - 28 jul 2017  
Página 6/7 Emis. R\$ 1.196,00

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.**  
CNPJ 04.072.015/0001-16  
**Fortaleza - Ceará**

3º RTD / RPJ  
José Wellington Alencar  
Escrivão Comprovaçãodc

interessados, nas mesmas condições de oferta citada no parágrafo primeiro. Na eventualidade de não se concluir a alienação e se o ofertante desejar dispor das quotas em condições diferentes daquelas originariamente informadas, o procedimento indicado nos parágrafos anteriores, deverá ser novamente observado, e assim sucessivamente, até que todas as quotas sejam vendidas, cedidas ou transferidas, em conformidade com a intenção do titular.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - De falecimento de sócio:** - No caso de falecimento até que se ultime no processo de inventário, a partilha dos bens deixados pelo **de-cujus**, incumbirá ao inventariante, para todos os efeitos, a representação ativa das partes interessadas perante a sociedade.

**Parágrafo primeiro** - A retirada, morte, invalidez ou exclusão de sócio, não o exime ou a seus herdeiros, das responsabilidades pelas obrigações sociais anteriores, até **02 (dois)** anos depois de averbada a resolução da sociedade.

**Parágrafo segundo** - Os haveres do sócio retirante, morto, inválido ou excluído, serão apurados com base no último balanço patrimonial, levantado pela sociedade, anterior a data da retirada, morte, invalidez ou exclusão, e será pago em até **12 (doze)** prestações mensais, iguais e consecutivas, atualizadas pelo índice oficial que reflita a variação da inflação.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - Do exercício social:** - O exercício social da empresa, obedecerá ao ano-calendário, e a cada dia 31 de dezembro, serão levantadas as **demonstrações financeiras**, sendo que o **lucro líquido e/ou prejuízo** apurado serão divididos entre os sócios na proporção de suas quotas de capital, podendo entretanto, em caso de prejuízo, ficar pendente para compensação em exercícios futuros, e, em caso de lucro, poderá esse recurso ser utilizado para aumento de capital.

**Parágrafo primeiro** - Sempre que julgado conveniente pela sociedade, será levantado balanços/balancetes mensais ou noutros períodos, podendo haver distribuição de lucros, com base no resultado apurados nesses balanços/balancetes.

**Parágrafo segundo** - Nos **04 (quatro)** primeiro meses seguinte ao término de cada exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas do exercício, e designarão ou substituirão a administração da sociedade, por pessoas naturais não sócias, quando for o caso.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - Das deliberações:** - Nos termos do disposto no **Artigo 1.076 - Incisos I e II da Lei 10.406/2002**, o presente contrato poderá, por deliberação dos sócios quotistas em conjunto, ser livremente alterado, inclusive para transformação do tipo societário, assim como, de ocorrência dos eventos de cisão, fusão ou incorporação com outras sociedades ou em outras sociedades, pela vontade dos sócios que representem no mínimo **¼ (três quarto)** das quotas do capital da sociedade.

**Parágrafo primeiro** - No caso de exclusão de sócio que esteja colocando em risco os interesses da sociedade, será permitida a alteração do contrato social, que deverá ser

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3422-3333  
FLEXIBILIZANTE E COMISSÃO DE LICITAÇÃO

original exibido nestas notas contém com o  
Emol: 1,77 - Fornoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/F/SMP: 0,18

19 SET 2022

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUILHERME  
WEBSTER BEZERRA FROENZINHA  
RODOLFA PAULO DA SILVA - Esc.

ZCFO 03  
AUTENTICAÇÃO  
11091616

8

d

AA

9

3º PAG 17  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis.: 280  
 Rubrica:

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
 Averb. Nº 5032865 - 28 jul 2017  
 Página 7/7 Emis. R\$ 1.196,00

3º RTD / RPJ  
 José Wellington Alenari  
 Escrivão Comprovisado

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**  
 CNPJ 04.072.015/0001-16  
 Fortaleza - Ceará

realizada pelos sócios que representem mais de 50% (cincoenta por cento) do capital social.

**Parágrafo segundo** – Ocorrendo situação que implique na dissolução da sociedade, será permitido aos sócios remanescentes, admitir novo(s) sócio(s), para dar continuidade a mesma.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – Da liquidação:** - A sociedade entrará em liquidação nos casos legais, observando-se o disposto neste contrato e as disposições legais pertinentes.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – Declaração dos sócios:** - O administrador declara neste instrumento, em obediência ao que dispõe o Art. 1.011 do Código Civil vigente, não estarem incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impeçam de exercerem quaisquer atividades mercantis;

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – Do foro:** - Fica eleito o foro da Cidade de Fortaleza capital do Estado do Ceará, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato, com renúncia de qualquer um outro mesmo por mais privilegiado que o seja.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA** – Os casos omissos no presente contrato social e instrumentos posteriores, serão resolvidos pela aplicação dos dispositivos legais do Código Civil Brasileiro (Lei nº 10.406/2002), e supletivamente pela Lei das Sociedades Anônimas (Lei nº 6.404/76) e sem prejuízo de legislações supervenientes, e que venha a tratar da matéria.

E, por assim estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em (quatro) vias de igual teor e forma, para surtir o mesmo efeito legal.

Fortaleza, (Ce.), 27 de julho de 2017..

6º Cartório de Notas - Cartório Melo Júnior  
 Reg. Tit. Doc. e de Pessoas Jurídicas  
 Tit. Bel. José Evandro de Melo Júnior  
 Subst. Rogruberio M.  
 Melo Júnior  
 Rua Major Facundo, 660 - Fortaleza - CE

1º Cartório de Notas e Protestos  
 Diretor: 2817 - Fone: 3462.8400  
 Avenida Senador Aécio Neves, 1111 - Fortaleza - CE  
 19 SET. 2017  
 A presente cópia colossística confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza, 27 de julho de 2017.  
 Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,16  
 FAADEP/FRMP/ISS: 0,18

*[Assinatura]*  
**JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**

*[Assinatura]*  
**JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA** TESTEMUNHO DA VERDADE

1º Cartório de Notas e Protestos FORTALEZA  
 Rua Santos Dumont, 2677. Fone 3462-6400  
 Emol: 2,58 FERMO: 0,17 FERD: 1,02 ISS: 0,13  
 FAADEP: 0,13 FRMP: 0,13  
 Reconheço por semelhança firma(s) de:  
 JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA, JOSE NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA \*\*\*  
 Fortaleza, 28/07/2017 09:36:09 19068

Emolumentos Lei Est. 13.522 de 22/Set/2004, C/C Art. 6º da Lei 10.169/00	
Código nº	949,38
Fermoju 5%	R\$ 47,36
Selo 5%	R\$ 47,36
ISS 5%	R\$ 46,85
FAADEP 5%	R\$ 1,16
PRMP 5%	R\$ 1,16
PRENOT	
Total	1.173,88
Selo nº	

Francisco Azeite de Oliveira Sousa - CT 02874653  
 WILSON SOUSA

SELO DE AUTENTICAÇÃO  
 NMFZ-03  
 AUTENTICAÇÃO  
 2017  
 10081817

REGISTRAR  
 Registro de Pessoas Jurídicas  
 AM 187.388

EMANUELA C. SILVA P. DA COSTA  
 Auxiliar de Cartório  
 CTPS 3575542  
 RW CONSULTORIA  
 PAG 18  
 Rubrica

SELO DE AUTENTICAÇÃO  
 NMFZ-02  
 AUTENTICAÇÃO  
 2017  
 02874653

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 281  
Rubrica: 

**SICAF – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores**



**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

  
RW CONS  
R.PÁG.  
Rúbr



## Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF



### Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

#### Dados do Fornecedor

CNPJ: 04.072.015/0001-16 DUNS®: 91\*\*\*\*\*06  
Razão Social: RW-ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
Nome Fantasia: RW- ENGENHEIROS CONSULTORES  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 04/10/2023  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE SIMPLES PURA  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

#### Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta

#### Níveis cadastrados:

##### I - Credenciamento

##### II - Habilitação Jurídica

##### III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	06/02/2024
FGTS	Validade:	01/10/2023
Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> )	Validade:	24/01/2024

##### IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	12/11/2023
Receita Municipal	Validade:	23/10/2023

##### V - Qualificação Técnica

##### VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024

d

[Assinatura]

8

[Assinatura]

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 13/09/2023 16:46

1 de 1

CPF: 073.153.843-91 Nome: JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

Ass: \_\_\_\_\_



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 283  
Rúbrica:

**Declaração de Inexistência de Empregados Menores**

*[Handwritten signature]*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



RW CONSUL  
RPAG  
Rúbrica

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADOS MENORES**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 284  
Rubrica:

AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José

Conrado de Araújo

**ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 14/2023

A signatária declara, sob as penas da rescisão do futuro contrato, para os devidos fins requeridos no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal, consoante o que se estabeleceu no art. 1º, da Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não tem em seu quadro de empregados menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como não emprega menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Engº Civil – CREA/CE Nº 5633/D  
CPF Nº 118.050.803-34

d  
R  
R

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE  
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.  
CEP: 60150-160

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / CEP: 60.150-160 - Aldeota - Fortaleza - Ceará  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 285  
Rubrica:

**Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo**

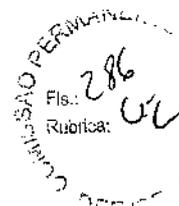
*[Handwritten signature]*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (65) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW CONSULTORES  
RPAG  
Rubrica

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**



AO

DER

**Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José  
Conrado de Araújo  
ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE**

Ref.: Tomada de Preços nº 14/2023

Em atendimento à determinação deste Edital, declaramos, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato impeditivo da habilitação de nossa empresa para apresentar proposta na licitação em epígrafe.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos legais e de direito.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
\_\_\_\_\_  
**RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**  
**José Napoleão Santos de Oliveira**  
Engº Civil – CREA/CE Nº 5633/D  
CPF Nº 118.050.803-34

d  
R  
108

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE  
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.  
CEP: 60150-160

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / CEP: 60.150-160 - Aldeota - Ceará  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

Rúbric



**Declaração de Inexistência de Servidor Público no Quadro Funcional da Empresa**

[Handwritten signature]

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 288  
Rúbrica: *uc*

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SERVIDOR PÚBLICO NO QUADRO  
FUNCIONAL DA EMPRESA**

AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José

Conrado de Araújo

**ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 14/2023

A Empresa **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**, inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, em cumprimento a este Edital, **DECLARA** sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro de pessoal, qualquer servidor efetivo ou comissionado do Estado de Sergipe (Administração Direta e Indireta) exercendo funções técnicas, gerenciais, comerciais, administrativas ou societárias.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
\_\_\_\_\_  
**RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

**José Napoleão Santos de Oliveira**

Engº Civil – CREA/CE Nº 5633/D

CPF Nº 118.050.803-34

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE

Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.

CEP: 60150-160

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / CEP: 60.150-160 - Aldeota, Fortaleza - Ceará  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

CPAG

Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 289  
Rubrica: WU  
DE RISE OMSÃO

## 8.2.2 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

*[Handwritten signature]*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (65) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW CONSULTORES  
RPAG  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 290  
Rubrica: *WL*  
DESCRIÇÃO

**Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ**

*R*  
*S*  
*S*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
[rwconsultores@secref.com.br](mailto:rwconsultores@secref.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)

RW CONSULT  
RPÁG. 28  
*WL*  
Rubrica

Fis.: 291  
 Rubrica:



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA**

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>04.072.015/0001-16</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>29/09/2000</b>
NOME EMPRESARIAL <b>RW-ENGENHEIROS CONSULTDRES S/S</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>RW- ENGENHEIROS CONSULTORES</b>		PORTE <b>EPP</b>
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>71.12-0-00 - Serviços de engenharia</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>223-2 - Sociedade Simples Pura</b>		
LOGRADOURO <b>AV SANTOS DUMONT</b>	NÚMERO <b>1343</b>	COMPLEMENTO <b>SALA 103</b>
CEP <b>60.150-160</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>CENTRO</b>	MUNICÍPIO <b>FORTALEZA</b>
UF <b>CE</b>		
ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>PEDRDCONTAR1@HDTMAIL.COM</b>		TELEFONE <b>(85) 3226-5103/ (85) 3253-6611</b>
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>29/09/2000</b>
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **14/09/2023** às **11:21:25** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

*d*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 792  
Rúbrica: *W*  
DENISE

**Prova de Inscrição Municipal**

*R*  
*S*  
*W*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secret.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW CONSULTORES  
PÁG 30  
Rúbrica



**SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS - SEFIN  
CADASTRO DE PRODUTORES DE BENS E SERVIÇOS - CPBS**

NÚMERO DE INSCRIÇÃO  
**162389-3**

**COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE  
SITUAÇÃO CADASTRAL**

DATA INÍCIO ATIVIDADE ND  
MUNICÍPIO  
**19/10/2000**

NOME / RAZÃO SOCIAL  
**RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS**

CPF/CNPJ  
**04.072.015/0001-16**

NOME DE FANTASIA  
**RW-ENGENHEIROS CONSULTORES**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL / OCUPAÇÃO  
**711200001 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS / OCUPAÇÕES  
**711979999 - ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO  
ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA  
**223-2 - SOCIEDADE SIMPLES PURA**

TIPO DE ESTABELECIMENTO  
**MATRIZ**

LOGRADOURO  
**AV SANTOS DUMONT, 1343**

COMPLEMENTO  
**103**

BAIRRO  
**ALDEOTA**

CEP  
**60150-161**

MUNICÍPIO  
**FORTALEZA**

UF  
**CE**

SITUAÇÃO CADASTRAL  
**ATIVA**

REGIME DE TRIBUTAÇÃO  
**NORMAL**

SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO  
**NÃO**

OPTANTE DO SIMPEI  
**NÃO**

OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL -- DATA DA OPÇÃO NO SIMPLES / SIMPEI  
**NÃO**

DATA DE CADASTRO NA SEFIN --  
**29/09/2000**

**EMITIDO VIA INTERNET EM 14/09/2023 ÀS 11:23:11**  
<http://www.sefin.fortaleza.ce.gov.br>



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DETERMINAÇÃO  
Fls.: 294  
Rubrica: *W*

**Certidão Negativa de Débitos Federais e à Dívida Ativa da União**

*R*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
[rwconsultores@secrel.com.br](mailto:rwconsultores@secrel.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)

RW CONSULTORES  
REPAG 32  
Rúbrica



MINISTÉRIO DA FAZENDA  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: **RW-ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**  
CNPJ: **04.072.015/0001-16**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 10:15:40 do dia 12/09/2023 <hora e data de Brasília>.

Válida até 10/03/2024.

Código de controle da certidão: **E3AE.2FF8.1689.1BC9**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

d

R



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 296  
Rubrica: *ai*  
DECRETO

**Certidão Negativa de Débitos Estaduais**

*ai*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW CONSULTORES  
RPAG 34  
Rúbrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Procuradoria Geral do Estado**



**Certidão Negativa de Débitos Estaduais**

202323851432

**Emitida para os efeitos da Instrução Normativa Nº 13 de 02/03/2001**

<b>IDENTIFICAÇÃO DO(A) REQUERENTE</b>
<b>Inscrição Estadual:</b> *****
<b>CNPJ / CPF:</b> 04072015000116
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>

**Ressalvado o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que venham a ser apuradas, certifico, para fins de direito, que revendo os registros do Cadastro de Inadimplentes da Fazenda Pública Estadual - CADINE, verificou-se nada existir em nome do(a) requerente acima identificado(a) até a presente data e horário, e, para constar, foi emitida esta certidão.**

**EMITIDA VIA INTERNET EM 13/09/2023 ÀS 16:41:41  
VÁLIDA ATÉ 12/11/2023**

**A autenticidade deste documento deverá ser comprovada via Internet, no endereço  
www.sefaz.ce.gov.br**

d

[Handwritten signature]





**Certidão Negativa de Débitos Municipais**

*Handwritten initials and a mark, possibly 'R' and 'Q'.*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
[rwconsultores@secrel.com.br](mailto:rwconsultores@secrel.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)



**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS DE TRIBUTOS MUNICIPAIS**

Certidão Nº 2023/260778

**CPF/CNPJ:** 04.072.015/0001-16

**Nome ou Razão Social:** RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS

**Endereço:** AV SANTOS DUMONT 1343 103 ALDEOTA CEP 60150-161

Certificamos, para fins de comprovação perante terceiros, que a pessoa acima identificada, até a presente data, não possui débitos de natureza tributária para com o Município de Fortaleza, ressalvado, porém, à Secretaria Municipal das Finanças, o direito de cobrar e inscrever, a qualquer tempo, quaisquer dívidas em seu nome na forma da legislação vigente.

**Fortaleza, 14 de Setembro de 2023 (11:09:18)**

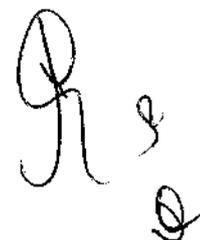
Certidão expedida gratuitamente com base no decreto 13.716, de 22 de dezembro de 2015.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço eletrônico da Secretaria Municipal das Finanças - SEFIN em [www.sefin.fortaleza.ce.gov.br](http://www.sefin.fortaleza.ce.gov.br).

**Válida até 13/12/2023**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

d





**Certificado de Regularidade do FGTS**

*[Handwritten initials]*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
[rwconsultores@secrel.com.br](mailto:rwconsultores@secrel.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)





Voltar

Imprimir

**CAIXA**  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**Certificado de Regularidade do  
FGTS - CRF**

**Inscrição:** 04.072.015/0001-16  
**Razão Social:** RW ENGENHEIROS CONSULTORES S S EPP  
**Endereço:** AV SANTOS DUMONT 1343 SALA 103 / ALDEOTA / FORTALEZA / CE / 60150-160

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 02/09/2023 a 01/10/2023

**Certificação Número:** 2023090200432850679983

Informação obtida em 12/09/2023 10:17:19

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: [www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)

d



COMISSÃO PERMANENTE  
Fis.: 302  
Rubrica: *ul*

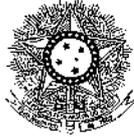
**Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**

*R. S.*

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

ENGENHEIROS CONSULTORES  
PAG 40  
Rúbrica



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

### CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: RW-ENGENHEIROS CONSULTORES S/S (MATRIZ E FILIAIS)  
CNPJ: 04.072.015/0001-16  
Certidão n°: 40988169/2023  
Expedição: 14/08/2023, às 14:41:15  
Validade: 10/02/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que RW-ENGENHEIROS CONSULTORES S/S (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o n° 04.072.015/0001-16, MÃO CONSTA como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

#### INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 303  
Rubrica:  
Página 1 de 1  
DEBROS

d R 8



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 304  
Rubrica: *ul*

### 8.2.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

*Handwritten signature and initials*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
2º PAG 42  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 305  
Rúbrica: *ul*

**Certidão do CREA da Empresa**

*R*  
*S*  
*D*

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW CONSULTORES  
RPAG 43  
Rúbrica



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURÍDICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**



Nº 316466/2023  
 Emissão: 11/09/2023  
 Validade: 31/03/2024  
 Chave: aDy4W

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Ceará - CREA-CE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

**Interessado(a)**

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES S.S EPP

CNPJ: 04.072.015/0001-16

Registro: 0000330400

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 990.000,00

Data do Capital: 05/04/2016

Faixa: 4

Objetivo Social: SERVIÇOS DE ENGENHARIA; ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA, ARQUITETURA, REALIZAÇÃO DE ESTUDOS, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CONSULTORIA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL.

Restrições Relativas ao Objetivo Social:

Endereço Matriz: AVENIDA SANTOS DUMONT, 1343, SALA 103, ALDEOTA, FORTALEZA, CE. 60150160

Tipo de Registro: Registro de Empresa

Data Inicial: 28/01/2001

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 000000033040CE

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

**Informações / Notas**

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Os profissionais constantes na presente certidão também são responsáveis técnicos ou integrantes do quadro técnico das seguintes empresas registradas no CREA-CE:

Lista da(s) Empresa(s): GEOPLAN CONSULTORIA, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA - EPP - 08.864.791/0001-00; FORTALEZA CONSÓRCIO - 21.802.596/0001-13; NEILO R M DO VALE ENGENHARIA - ME - 46.905.228/0001-21; CONSÓRCIO UFC - GREENBRAZIL - 38.652.107/0001-97; CONSÓRCIO R FURLANI - TERPA - 40.940.354/0001-30; CONSTRUSERVICE CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - 11.917.449/0001-35; CONSÓRCIO VERTENTE MARÍTIMA - 44.107.963/0001-64; R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - 12.904.558/0001-80; ARCHITECTUS S.S - 05.677.555/0001-96; Z L ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA - 31.719.401/0001-20; R FURLANI ENGENHARIA LTDA - 09.496.357/0001-87; GREENBRAZIL ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - 08.968.848/0001-10; CONSÓRCIO CONSTRUSERVICE E R CONSTRUÇÕES - 41.270.388/0001-28; ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME - 47.727.887/0001-88; BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO LTDA - ME - 09.068.173/0001-16; WKJ SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA - 30.946.078/0001-64; GEOSOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS LTDA - EPP - 04.410.021/0001-36;

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2023 (1/1)

**Autos de infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

Registro: 0601535324

CPF: 073.\*\*\*.\*\*\*-91

Data Início: 11/01/2001

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: DEC 23.569, ART 28, 11.12.33 / DEC 23.569, ART 29, 11.12.33

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: JOSÉ AIRTON ALVES ARAÚJO

Registro: 0603497802

CPF: 705.\*\*\*.\*\*\*-15





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURÍDICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 307  
 Rubrica:

Nº 316466/2023  
 Emissão: 11/09/2023  
 Validade: 31/03/2024  
 Chave: aDy4W

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

Data Início: 05/02/2021

Data Fim: indefinido

Data Fim de Contrato: indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JUDAS TADEU LEITE RIBEIRO

Registro: 0601453255

CPF: 003.\*\*\*.\*\*\*-00

Data Início: 29/07/2020

Data Fim: indefinido

Data Fim de Contrato: indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuição: DECRETO Nº23.196 DE 12/10/1933. O PROFISSIONAL ESTÁ HABILITADO PARA AS ATIVIDADES DE GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS, CONFORME PL 2087/2004 DO CONFEA.

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RES ...218, ART 07, 29.06.73

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOAO BOSCO ANDRADE DE MORAIS

Registro: 0601044371

CPF: 057.\*\*\*.\*\*\*-10

Data Início: 26/07/2019

Data Fim: indefinido

Data Fim de Contrato: indefinido

Títulos do Profissional:

GEOLOGO

Atribuição: ARTIGO 11 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEA O PROFISSIONAL ESTÁ HABILITADO PARA AS ATIVIDADES DE GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS, CONFORME PL 2087/2004 DO CONFEA.

MESTRE EM GEOLOGIA

DOUTOR EM GEOCÊNCIAS

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSÉ NIVARDO GUEDES FILHO

Registro: 0605877157

CPF: 247.\*\*\*.\*\*\*-53

Data Início: 15/05/2018

Data Fim: indefinido

Data Fim de Contrato: indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuição: RES ...218, ART 05, 29.06.73

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: HENRIQUE FEITOSA CAVALCANTE

Registro: 0617261067

CPF: 589.\*\*\*.\*\*\*-25

Data Início: 15/05/2018

Data Fim: indefinido

Data Fim de Contrato: indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº218, DE 29/06/1973, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FRANCISCA DAS CHAGAS OLINDA FERNANDES

Registro: 0601222946

CPF: 265.\*\*\*.\*\*\*-04





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURIDICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

REGISTRO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO  
 Nº: 308  
 Rubrica: [assinatura]

**Nº 316466/2023**  
 Emissão: 11/09/2023  
 Validade: 31/03/2024  
 Chave: aDy4W

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

Data Início: 31/05/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da Resolução nº 218/73, de 29/06/1973 do CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MACÁRIO ANDRADE DE MORAES

Registro: 0602652146

CPF: 033.\*\*\*.\*\*\*-20

Data Início: 10/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: DEC 23.569, ART 33, 11.12.33

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSÉ NAPDLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA

Registro: 0601543122

CPF: 118.\*\*\*.\*\*\*-34

Data Início: 02/08/2005

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº218, DE 29/06/1973, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: THAIS FERNANDES DE BRITO

Registro: 0618281053

CPF: 056.\*\*\*.\*\*\*-09

Data Início: 11/09/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ART 7 DA RESOLUCAO N 218 DE 29 06 1973 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RONALDO PINHEIRO BARBOSA

Registro: 0608440310

CPF: 162.\*\*\*.\*\*\*-53

Data Início: 21/07/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRONOMO

Atribuição: Artigo 5 da resolução 218/73 do CONFEA

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: NEILO RICARDO MARTINS DO VALE

Registro: 0607687690

CPF: 836.\*\*\*.\*\*\*-49

Data Início: 18/06/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURÍDICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

REGISTRO DE PROFISSIONAL  
Fis.: 309  
Rubrica: WC  
DERISE

**Nº 316466/2023**  
Emissão: 11/09/2023  
Validade: 31/03/2024  
Chave: aDy4W

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº218, DE 29/06/1973, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

d

R

8

Q



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 310  
Rubrica: *UC*  
DEFISE

**Atestados Técnicos da Empresa**

*R*  
*S*  
*Q*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
MPAG  
*JS*  
Rúbrica

**QUADRO RESUMO DOS ATESTADOS OPERACIONAL**

Nº DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO	CONTRATANTE (NOME)	ATESTADO / CERTIDÃO Nº
1	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040/ANEL VIÁRIO (EUSÉBIO).	Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará.	00230.2015
2	ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA - 2º GRUPO DO PROGRAMA RODOVIÁRIO CEARÁ III, NECESSÁRIOS AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-138, TRECHO ERERÊ-PEREIRO, LOTE I.	Departamento de Edificações e Rodovias - CE	561/2010
3	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA SE-175 (TRECHO URBANO DA CIDADE DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA) PNV 175ESE0070, E IMPLANTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO DA SE-175 / RUA ALTO DE GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 1,25 KM, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, NESTE ESTADO	Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária/SE	310822/2023
<b>DATA:</b> 26/09/2023	<b>RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS</b>	<b>RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S</b>  José Napoleão Santos de Oliveira Eng. Civil CREA/CE 5633/D Sócio Gerente	

01



*Handwritten signature and scribbles.*





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

CONSELHO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO  
 Fls: 312  
 Rubrica: *[assinatura]*

Página: 01/02

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**00230.2015**

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**  
 Registro: **2918D - CE** RNP: **0601535324**  
 Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número ART: **06015353240028** Tipo ART: **Vinculação** Registrada em: **04/10/2010** Baixada em: **03/02/2015**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**  
 Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **0350386800010**  
 Endereço: **AV GEL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N CAMBEBA**  
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60822915**  
 Endereço obra/serviço: **ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO**  
 Bairro: **ANEL RODOVIÁRIO** Cidade / UF: **EUSEBIO / CE** CEP: **61760970**  
 Data de início: **25/05/2010** Previsão de Término: **28/01/2011** Valor obra/serviço **476.000,00**  
 Proprietário: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST 9º CEARÁ** CPF/CNPJ: **03503868000100**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - PROJETO - RODOVIA, 1,00 UNIDADE;

Informações Complementares (ART):

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO DE ENGENHARIA NECESSÁRIO ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040 / ANEL VIÁRIO (EUSEBIO), OBJETO DO CONTRATO Nº 38/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 09822075-9

Número ART: **06015353240028** Tipo ART: **Vinculação** Registrada em: **23/03/2015** Baixada em: **23/03/2015**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**  
 Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **0350386800010**  
 Endereço: **AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N CAMBEBA**  
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60822915**  
 Endereço obra/serviço: **ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO**  
 Bairro: **ANEL RODOVIÁRIO** Cidade / UF: **EUSEBIO / CE** CEP: **61760970**  
 Data de início: **08/09/2011** Previsão de Término: **08/12/2011** Valor obra/serviço **476.000,00**  
 Proprietário: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03503868000100**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - PROJETO - RODOVIA, 1,00 UNIDADE;

Informações Complementares (ART):

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO DE ENGENHARIA NECESSÁRIO ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO (EUSEBIO), OBJETO DO CONTRATO Nº 39/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 09822075-9 - 1ª ADITIVO DE PRAZO.

Número ART: **060153532400229** Tipo ART: **Vinculação** Registrada em: **12/02/2015** Baixada em: **23/03/2015**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**  
 Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **0350386800010**  
 Endereço: **AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N CAMBEBA**  
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60822915**  
 Endereço obra/serviço: **ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO**  
 Bairro: **ANEL RODOVIÁRIO** Cidade / UF: **EUSEBIO / CE** CEP: **61760970**  
 Data de início: **08/09/2011** Previsão de Término: **08/12/2011** Valor obra/serviço **570.694,80**  
 Proprietário: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03503868000100**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - PROJETO - RODOVIA, 1,00 UNIDADE;

Informações Complementares (ART):

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO DE ENGENHARIA NECESSÁRIO ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO (EUSEBIO), OBJETO DO CONTRATO Nº 39/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 0982275-9 - 2ª ADITIVO DE PREÇO.

Número ART: **060153532400230** Tipo ART: **Vinculação** Registrada em: **23/03/2015** Baixada em: **23/03/2015**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**  
 Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **0350386800010**  
 Endereço: **AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N CAMBEBA**  
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60822915**  
 Endereço obra/serviço: **ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO**  
 Bairro: **ANEL RODOVIÁRIO** Cidade / UF: **EUSEBIO / CE** CEP: **61760970**  
 Data de início: **08/12/2011** Previsão de Término: **23/01/2012** Valor obra/serviço **570.694,80**  
 Proprietário: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03503868000100**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - PROJETO - RODOVIA, 1,00 UNIDADE;

Informações Complementares (ART):

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO DE ENGENHARIA NECESSÁRIO ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO (EUSEBIO), OBJETO DO CONTRATO Nº 39/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 0982275-9 - 2ª ADITIVO DE PREÇO.

certificada e achada conforme, nesta data, com o original existente no meio eletrônico e no original registrado, emitido em 23/03/15 em endereço registrado, emitido em 23/03/15 e o referido é verdade, dou fé.

Fortaleza 19 de 09 de 2015  
*[assinatura]*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO  
Pis.: 313  
Rubrica: ul

**Informações Complementares:**

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 028.842 028.B73, o atestado contendo 31 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 00230/2015**

**23/03/2015, 14.03**

**Autenticação Digital: 665E3-4E0BA-3X4L6**



Conferida e achada conforme nesta data, com o original existente no meio eletrônico e no endereço registrado, emitido em 23/03/15 através do site [www.creace.org.br](http://www.creace.org.br) o referido é verdade. dou fé.

Fortaleza, 19 de 03 de 2015

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova a registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicada estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio da declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como alteração da situação do registro da ART.

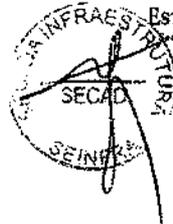
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE ([www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
3K  
Rubrica

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

REGISTRO DE SERVIÇO  
TÉCNICO - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SE  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-3  
DATA: 05/12/2014  
Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CA  
CREA - CE  
A 028.643

**ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO**

A **SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, com sede na Av. Gel. Afonso Albuquerque Lima, S/N, Edifício Seinfra-SRH, município de Fortaleza, estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 03.503.868/0001-00, atesta para os devidos fins que a empresa **RW Engenheiros Consultores SS Ltda**, estabelecida na Av. Santos Dumont Nº 1343, Bairro Aideota, na cidade de Fortaleza, no estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, elaborou os Estudos e Projetos de Engenharia Necessários às Obras de Implantação de Rodovia, em Pista Duplicada, no Trecho Ponte do Rio Cocó - Entr. CE-040/Anel Rodoviário (Eusébio), no âmbito do Contrato Nº 39/2010/SEINFRA, com extensão de 13,514 km, no prazo de 8 (oito) meses.

A **RW Engenheiros Consultores SS Ltda** contribuiu com os seguintes profissionais, os quais compuseram a equipe técnica da elaboração do projeto executivo: **José de Ribamar Pinheiro Barbosa**, Engenheiro Civil, CREA/CE 2918/D; **José Napoleão Santos de Oliveira**, Engenheiro Civil, CREA/CE 5633/D, **Waldir Barbosa de Souza Rodrigues**, Engenheiro Civil, CREA/CE-11026/D, **Neilo Ricardo Martins do Vale**, Engenheiro Civil, CREA/CE 44518/D, **Ronaldo Pinheiro Barbosa**, Engenheiro Civil e Engenheiro Agrônomo, CREA/CE 7890/D.

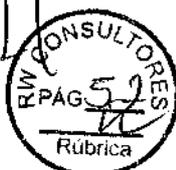
D empreendimento consistiu na elaboração dos projetos de uma avenida de caixa duplicada com canteiro central ligando as zonas urbanas das cidades de Fortaleza e do Eusébio, cujo traçado coincide com o traçado da Rodovia CE-251. O trecho liga a Praia do Futuro com a CE-040, no Eusébio, facilitando dessa forma o acesso às pessoas que trafegam do Litoral Leste a Capital. Para o trecho em questão foram projetadas rampas e curvas que proporcionassem segurança, conforto e trafegabilidade dos motoristas e pedestres. Foi realizado um estudo sobre a necessidade de implantação de obras de arte correntes e especiais no trecho. Foi projetado um viaduto com dimensões de 35,00m x 34,40m, área de 1.204,00m<sup>2</sup> no cruzamento com a Av. Maestro Lisboa. Alguns bueiros existentes estão em bom estado, tendo sido projetados outras obras de arte correntes para o deságue da drenagem urbana.

19 SET. 2023

À presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas Dou. Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Seto: 1,18 FAADEP/FRMMP: 0,18

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUILHERME  
WENSTER BEZERRA FROST  
SOMMA PAULO DA SILVA

BJMC-03  
AUTENTICAÇÃO  
10081547





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACII  
TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SÉCAD / SEIN.  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A1  
DATA: 05/12/2014  
**ATESTADO DE CAPACII**

O projeto final de engenharia que, de forma genérica, foi constituído dos seguintes serviços:

- Implantação de uma via duplicada (avenida) em toda a extensão do trecho (13,51 km);
- Construção de obras de arte correntes;
- Construção de viaduto (35,00m X 34,40m);
- Estudos de Traçado;
- Estudos de Tráfego;
- Estudos Topográficos;
- Estudos Geotécnicos;
- Estudos Hidrológicos;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem de Talvegues e Urbana;
- Projeto de Interseções e Acessos;
- Projeto de Travessias Urbanas;
- Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundações, de Escorregamento e de Erosões;
- Projeto de Sinalização e Obras Complementares;
- Projeto de Iluminação;



1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2871 - Fone: 3492.8100  
VALDO SOARES DE OLIVEIRA - ATENDENTE

A presente cópia xerocada confere com o original existente nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - F. Formou: 0,07 - Selos: 1,49  
FAADEP/FRMMP: 0,13

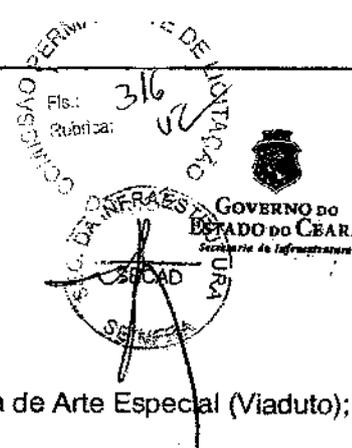
**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUAR  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48203





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



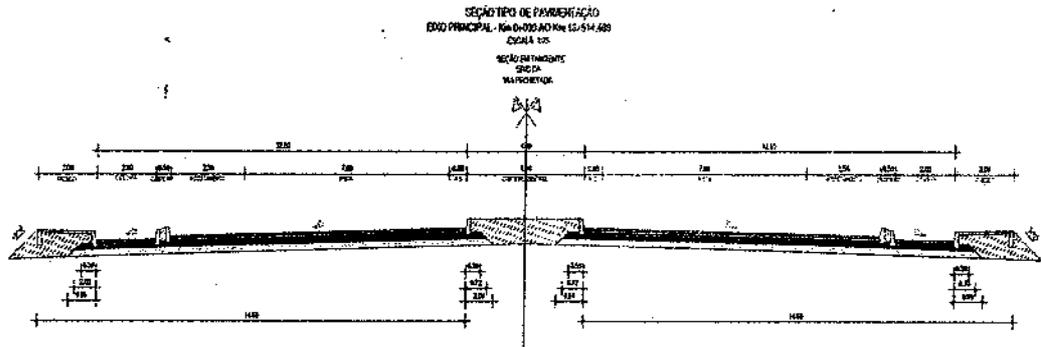
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINF  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



- Projeto de Implantação de Obra de Arte Especial (Viaduto);
- Quantitativos e Orçamento;
- Especificações Técnicas e Procedimentos para Execução;

A seção da via nos trechos sem retorno tem as seguintes dimensões:

- Faixa de Rolagem: 2 x 3,50m por pista por lado;
- Acostamento: 2 x 2,50m, um por lado;
- Faixa de Segurança Interna: 2 x 0,60m, um por lado;
- Canteiro Central: 1 x 4,00m;
- Ciclovia: 2 x 2,00m, um por lado;
- Separador da ciclovia/pista: 2 x 0,50m, um por lado;
- Passeios laterais: 2 x 2,00m, um por lado;
- Seção total da via: 33,20m



Nos trechos com retorno a via tem um acréscimo de mais uma faixa de 3,50m por lado e o canteiro central variando de 16,00m a 25,00m. Com isto a seção total da via nos retornos passa a ter entre 52,20m e 61,20m.

As características do pavimento são as seguintes:

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3402.3333

19 SET. 2014

A presente cópia xerostática contém com o original existente nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce.  
Emol: 7,77 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18  
FAAD/P/FRMMP: 0,18

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA  
ROCILEA PAULO DA SILVA

GOZD-03  
AUTENTICAÇÃO  
2029100003  
IU081549

Handwritten signatures and initials.

**RW CONSULTORES**  
RPAG 54  
Rubrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Plano Permanente de  
Fis.: 307  
Rubrica: uc  
GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
SECAD

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFR  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4B08-13IM-34A8-34A8  
DATA: 05/12/2014



- Revestimento Pista/Acostamento: 5,0cm CBUQ, faixa "C", DNIT : 5,0cm CBUQ (Binder) faixa "B"
- Revestimento Ciclovia: 5,0cm CBUQ, faixa "C", DNIT;
- Base: Brita graduada na faixa "B", DNIT, espessura de 15,00cm
- Sub-base: solo estabilizado granulometricamente, espessura de 15,00cm

O Projeto Final do Sistema Viário foi apresentado nos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto e Documentos para Concorrência
- Volume 2 – Projeto de Execução
- Volume 2A – Notas de Serviços e Cálculo de Volumes
- Volume 2B – Estudos Geotécnicos
- Volume 2C – Cadastro para Desapropriação
- Volume 2D – Relatório de Avaliação Ambiental
- Volume 3 – Obras D'Arte Especiais
- Volume 3A – Memória de Cálculo das OAE
- Volume 4 – Orçamento e Plano de Execução da Obra
- Volume 5 – Memória Justificativa

O escopo do projeto executivo abrangeu os Estudos Básicos e Projetos, abordando os seguintes tópicos:

**1. Estudos de Tráfego:** realizou-se o cálculo do tráfego pelos métodos AASHTO e da USACE. As considerações adotadas são discriminadas a seguir: (1) VMD anual, contagem realizada no ano de 2010. A partir do tráfego contado e desviado do Anel Viário e a contagem de caminhões

1º Ofício de Notas e Protocolos  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3462.6333  
SALA 208 - 2º ANDAR - SELO DE AUTENTICIDADE

A presente cópia fotostática confere com o original existente nestas notas. Doc. nº. Fortaleza - Ce  
Emol: 1.77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,00  
FAAD/P/FRMMP: 0,16

19 SET. 2023

SELO DE AUTENTICIDADE  
GDYZ-03  
AUTENTICACÃO  
IU081550

GARCOS ROBERTO TEIXEIRA OLIVEIRA - Eng.º Civil  
WIERGSTER BEZERRA FERREIRA - Eng.º Civil  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Eng.º Civil

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp: RIV CONSULTORES RPA 55 Rubrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



308  
Fis.:  
Rubrica:

**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000852 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BQ8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

no Porto do Mucuripe; (2) Fator climático: 1,0; (3) Taxa de Crescimento de Veículos Leves: 3,74%; (4) Taxa de Crescimento de Ônibus: 1,81%; (5) Taxa de Crescimento de Caminhões 2,20%; (6) Ano de Abertura: 2012; (7) Período de projeto: 10 anos e; Número "N" para o período de projeto (USACE):  $2,68 \times 10^7$ . Para a determinação do nível de serviço foi determinada a velocidade de fluxo livre VFL = 73,9km/h, do fluxo de tráfego VP=354 vcp/h/faixa e a densidade de fluxo D=4,79 vcp/km/faixa, concluindo-se que o trecho estudado se encontrará no nível "A" no ano de abertura.

**2. Estudos Topográficos:** Os estudos topográficos foram realizados com a finalidade de determinar uma base de referência para realização dos estudos e execução das obras. Esses estudos foram realizados obedecendo as orientações da IS-05 do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviário do DER-CE (antigo DERT) e IS-204 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT – Departamento Nacional de Infra-Estrutura e Transportes, versão 2007. Para realização dos estudos topográficos foram executados os seguintes serviços: (1) Levantamento da Poligonal Eletrônica de Apoio; (2) Levantamento das Seções Transversais; (3) Levantamento Cadastral de Benfeitorias e Obras d'artes e; (4) Colocação das Amarrações da Poligonal de Apoio.

**2.1. Levantamento da Poligonal Eletrônica de Apoio:** Para elaborar o Projeto de Engenharia Necessário às Obras de Implantação de Rodovia em Pista Duplicada, no trecho: Ponte do Rio Cocó – Entr. CE 040 / Anel Rodoviário (Eusébio), foi implantada uma poligonal eletrônica, utilizando uma estação total da marca NIKON 522. A poligonal eletrônica de apoio foi implantada no bordo da estrada existente, bordo direito, sendo o seu sentido da Ponte do Rio Cocó a CE-040. A estaca zero da poligonal foi implantada logo depois da ponte do Rio Cocó e apresenta as coordenadas E= 562.667,514 e N = 9.582.573,317. A estaca final foi implantada logo depois da interseção no Anel Viário, na estaca

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Doufé, Fortaleza - Ce. Emp: 1,77 - Fermob: 0,07 - Selo: 18 FAANDEP/FRMMP: 0

19 SET, 2013

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
ROBERTO DEZERRA  
RODOLFO PAULO DA SILVA

VTMR 03  
AUTENTICAÇÃO  
10081551

CTPS 4980

d

5

3

RW CONSULTORES  
RPAG 56  
Rúbrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



13+944,151 e as seguintes coordenadas: E= 558.656,885 e N = 9.572.886,395. Para definição das coordenadas foi utilizado um GPS de mão. O Datum utilizado para apresentação das coordenadas é o SAD-69. Todos os pontos gerados em arquivo magnético pela Estação Total foram importados para o soft TOPOGRAPH para manuseio e operação na elaboração do Projeto Executivo. Todos os pontos da poligonal de apoio foram nivelados e contranivelados com nível geométrico automático da marca WILD NAK-1. O RN de partida foi puxado da referência de nível implantada pelo IBGE sob a denominação RN 2742F, de coordenadas E=562.148, N=9.578.945 e cota Z=4,8521, uma chapa padrão IBGE, na lateral esquerda da porta da loja do Restaurante O Bosque, na Av. Manoel Mavignier, nº4700, na estrada da Lagoa Redonda, 1 km além da ponte sobre a Lagoa da Precabura, 800m aquém da entrada para Mangabeira.

**2.2. Levantamento das Seções Transversais:** Em todas as estações da poligonal eletrônica de apoio foram realizadas seções transversais tendo o intuito de cobrir uma faixa mínima de 40,0m para adequar a nova faixa de domínio, com 20,0m para o lado direito e 20,0m para o lado esquerdo. As seções transversais foram levantadas com estação total e teve-se o cuidado de levantar todos os pontos singulares tais como eixo da pista, cerca e outros.

**2.3. Levantamento Cadastral de Benfeitorias e Obras d'Artes:** A medida em que foi feito o levantamento das seções transversais aproveitou-se para fazer o levantamento cadastral das benfeitorias e das obras d'artes correntes existentes ao longo do traçado.

**2.4. Colocação dos Marcos de RN's e de Amarrações:** Ao longo do traçado foram implantados 28 (vinte e oito) marcos de RN (Referência de Nível) e 6 (seis) marcos de amarração.

**3. Estudos Geotécnicos, Geológicos e Geomorfológicos:** Os estudos geotécnicos, geológicos e geomorfológicos, deverão subordinar-se ao que



**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4B08-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3432.0310  
RUA DO BARRIO DO ANIL, 100 - JARDIM ALVARO

A presente cópia fotostática confere com o original existente nas notas Dou. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Termoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FAAMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WEBSTER BEZERRA FROES  
ROCKLEA PAULO DA SILVA - Esc. - OIPs 45203

BRNO 03  
AUTENTICAÇÃO  
10081552

Handwritten initials and signatures.

**RW CONSULTORES**  
R. PÁG 57  
Rúbrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



30/02/2023  
Rubrica: [Handwritten signature]  
D. [Handwritten initials]  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
SECAD

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4B0E-43IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

prescrever a IS-03 e IS-09 do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER-CE e a IS-206 e IS-202 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT (2007). Os estudos geotécnicos foram realizados com a finalidade de conhecer as características do subleito e estudar os materiais a serem empregados na implantação do pavimento.

**3.1. Estudos do Subleito:** Os estudos geotécnicos do subleito consistiram na execução de poços a pá e picareta, espaçados de aproximadamente 200,00m, com uma profundidade total de 1,00m no terreno natural. Em cada furo executado foi cadastrado a estaca, o lado, a profundidade e a classificação tátil visual expedita para cada horizonte atravessado. Sobre as amostras do subleito foram realizados os seguintes ensaios: (1) Granulometria (por peneiramento); (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação (Proctor Normal); (5) CBR.

**3.2. Estudos dos Materiais de Terraplenagem:** Foram estudadas 03 (três) caixas de empréstimos. As caixas de empréstimos foram estudadas através da execução de furos a pá e picareta em uma malha quadrada de 30,00 x 30,00m. Nos furos executados, foram coletadas amostras para execução dos ensaios relacionados a seguir: (1) Granulometria (por peneiramento); (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação (Proctor Normal); (5) CBR.

**3.3. Estudos de Ocorrências para Pavimentação:** Os estudos de materiais para pavimentação consistiram na localização e prospecção de duas jazidas, J-01 e J-02, um areal de rio AR-01 e uma pedra denominada P-01.

3.3.1. Jazida: Para a pavimentação foram localizadas duas jazidas e executados furos a pá e picareta em uma malha de 30x30m para coleta de amostras e ensaios de laboratório. A jazida J-01 está sendo indicada

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Dou fe Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP-FRMMP: 0,18

19 SET. 2023

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3462 8500  
VALCASSANEY DOS SANTOS DE ALMEIDA

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WENDBSTER BEZERRA PROTAS  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
AUTENTICAÇÃO  
XAIK 03  
IL081553

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten number 7]

[Handwritten number 3]

RW CONSULTORES  
RPAG 58  
Rubrica



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



TÉCNICA - ACT  
N° 8000952 - SECAD / SEINI  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD9-13IM-34A9-34A5  
DATA:05/12/2014

para utilização na sub-base e para a mistura de solo-brita. Nesta jazida foram executados 77 furos com coletas de amostras para ensaios de laboratórios. Esta jazida é de exploração comercial, estando localizada dentro da área pertencente à pedreira Kibrita, situada próxima ao acesso à praia da Cofeco. A jazida J-02 também pode ser utilizada para sub-base, pois suas características atendem perfeitamente para esta utilização. Nesta jazida foram executados 121 furos com coletas de amostras para ensaios de laboratórios. Esta jazida está localizada na localidade de Ancuri, já dentro do município de Itaitinga. No quadro a seguir apresentamos as informações relativas às jazidas como localização, volume e distância ao eixo do projeto.

Jazidas Para Pavimentação				
N°	LADO	ESTACA	VOLUME UTILIZAVEL (m³)	DISTÂNCIA FIXA (m)
J-01	LE	4+640,00	299.880,00	1.210,00
J-02	LE	13+514,48	291.852,00	9.810,00

3.3.2. Areal: Foi localizado um areal de rio AR-01, na estaca 13+514,48, e será utilizado nas obras de drenagem e obras de arte especiais. O Areal AR-01, localizado a 85,25 km do lado direito da estaca 13+514,48, possui uma área de exploração estimada de 52.500,00m², com volume de exploração estimado em 68.250,00m³. A espessura média de exploração é de 1,30m. Foram coletadas cinco amostras para ensaios de laboratórios. Sobre as amostras foram realizados ensaios de granulometria e equivalente de areia.

3.3.3. Pedreiras: Para execução das obras civis, base e revestimento (CBUQ) foi identificada uma pedreira comercial, P-01, que está situada a 0,89 km do lado esquerdo da estaca 4+640. Esta pedreira é de propriedade da KIBRITA e sua rocha se trata de um fonólito. Esta

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3622.1535  
E-MAIL: NOTAR@CEARANEODERJ.COM.BR

A presente cópia fotostática contém com o original existente nestes autos. Caufé, Fortaleza-Ce  
Emcl: 1,77 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18  
FAAD/CP/FRMMIP: 0,18

19 SET, 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA G. - Notário Público  
WERDSTER BEZERRA FR. - Notário Público  
RÔCILEA PAULO DA SILVA - Esc. CT-5 48003

GRUPO DE INVESTIMENTO  
KJ0R-03  
AUTENTICAÇÃO  
10081554

8

CONSULTORES  
RMPAG 59  
Rúbrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEIN  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4B08-131M-34A9-34A  
DATA: 05/12/2014  
**ATESTADO DE CAPACIDADE**



Atestado registrado mediante vinculação à responsabilidade CAT  
CREA - CE  
A 028.851

pedreira fornecerá brita para a brita graduada na faixa "B" que será utilizada na base, para a produção de CBUQ e brita para as obras civis.

**3.3.4. Misturas para Base:** Inicialmente havia sido indicada uma brita corrida na faixa "B" do DNIT, posteriormente, na adequação do projeto, foi estudada uma mistura de solo-brita com materiais da pedreira P-01, Pedreira Kibrita, e solo da jazida J-01, situada na área da pedreira. As proporções da mistura são descritas a seguir: Mistura em solo-brita – 70% de brita graduada 3/4" proveniente da pedreira P-01 mais 30% de solo da jazida J-01. A utilização da pedreira P-01, Kibrita, deveu-se ao fato de a mesma já produzir o material necessário para a mistura do solo-brita e situar-se numa menor distância de transporte, a 990,00m do eixo do projeto da rodovia. Porém, em função do custo, quando comparado à brita corrida versus o solo-brita estudado, verificamos que o custo da brita graduada era menor, sendo então mantida a mesma para utilização como base. Sobre esta mistura foram produzidas nove amostras e realizados os seguintes ensaios de laboratório: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limites de consistência (Liquidez e Plasticidade); (3) Compactação (Proctor Modificado); (4) Índice de Suporte Califórnia. Os resultados desses ensaios indicaram que a mistura, em peso, enquadrar-se na faixa "D" do DNIT. Os ensaios acima foram realizados conforme os métodos preconizados nas normas do DNIT. Além dos ensaios realizados sobre a mistura, foram realizados ensaios sobre a rocha, um fonólito, já citado anteriormente.

**3.4. Misturas Betuminosas para Revestimento:** Para a parte final do pavimento, revestimento, foram estudadas duas misturas betuminosas, sendo uma para capa de rolamento, um CBUQ faixa "C" DNIT e um binder, um CBUQ faixa "B" DNIT. O material utilizado, agregados minerais, brita e pó de pedra, foram coletados na pedreira Kibrita, situada próximo ao eixo do projeto, a 990,00m. O tipo de rocha é um fonólito, e sobre a mesma foram realizados ensaios sobre a sua

*[Handwritten signatures and initials]*

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Doufé, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADER/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

1º **Ofício de Notas e Protestos**  
Av. Santos Dumont, 2611 - Fone: 3482.8111  
ALCOBORN E CONVEDOR LTDA

**TRIO 03 AUTENTICAÇÃO**  
IL091555

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUILHERME  
WERBSTER BEZERRA PROENÇA  
RUIZILEIA RIBEIRO DA SILVA - Esc. - CTPS 498.000





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

323  
Fis.:  
Publ.:  
GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
SEINFRA

**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SÉCAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PG9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



qualidade e aderência, já citados anteriormente. Esta pedra produz os materiais necessários em escala comercial.

**3.4.1. Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ – Faixa “C”:**

Para a camada de rolamento, a parte final do revestimento, foi estudada uma mistura de materiais, composta por brita, pó de pedra, filler e material asfáltico (CAP 50/70), um CBUQ. O traço estudado foi enquadrado na faixa “C” do DNIT, obedecendo a Norma DNIT 031/2004, última versão, que têm uma pequena modificação em relação à Norma DERT-ES-P 12/00. Após definida a composição dos agregados foi realizado o Ensaio Marshall sobre a mistura. O teor de ligante, CAP-50/70, variou de 4,5% a 6,0%. Após a realização dos ensaios a composição final da mistura foi a seguinte: (1) Brita ¾” 18,90%; (2) Brita ½” 37,80%; (3) Pó de brita 35,91%; (4) Filler 1,89%; (5) Ligante 5,50%. As características da mistura são as seguintes: (1) Vazios 3,60%; (2) RBV 75,20%; (3) Estabilidade 840 kg; (4) Densidade 2,238 g/cm³; (5) Fluência 3,80 mm.

**3.4.2. Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ – Faixa “B”:**

Para a camada de binder, camada inferior a pista de rolamento, foi estudada uma mistura de materiais, composta por brita, pó de pedra, filler e material asfáltico (CAP 50/70), um CBUQ. O traço estudado foi enquadrado na faixa “B” do DNIT, obedecendo a Norma DNIT 031/2004, última versão, que têm uma pequena modificação em relação à Norma DERT-ES-P 12/00. Após definida a composição dos agregados foi realizado o Ensaio Marshall sobre a mistura. O teor de ligante, CAP-50/70, variou de 4,0% a 5,5%. Após a realização dos ensaios a composição final da mistura foi a seguinte: (1) Brita 1” 14,33%; (2) Brita ¾” 23,87%; (3) Brita 3/8” 28,65%; (4) Pó de brita 26,74%; (5) Filler 1,91%; (6) Ligante 4,50%. As características da mistura são as seguintes: (1) Vazios 5,10%; (2) RBV 66,20%; (3) Estabilidade 920 kg; (4) Densidade 2,234 g/cm³; (5) Fluência 3,0 mm.

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3482 0100  
UNICO SNEB E CONSELHO APLICATIVO

A presente cópia, juntamente confero com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Elnot: 1,77 Fermoju: 0,07 F. 1113  
FAADEP/RMMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUANES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48203





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



**3.5. Fonte D'água:** Para a execução das obras de terraplenagem e pavimentação serão utilizadas as águas da Lagoa da Precabura e de pequenos cursos d'água e lagos ao longo do percurso.

**3.6. Localização de Canteiro e Acampamento:** Para a execução das obras foi indicada a localização do acampamento no lado esquerdo da estaca 4+640,00 a 990,00m, ao lado da pedreira. Este local também está sendo indicado para as usinas de solo e asfalto.

**4. Estudos Hidrológicos:** Os estudos hidrológicos foram realizados com a finalidade de determinar os elementos necessários ao estado e suficiência de vazão dos dispositivos de drenagem, obras de arte especiais e obras de arte correntes a construir, bem como permitir o dimensionamento das obras de drenagem auxiliares tais como: valetas, sarjetas, entradas e saídas d'água.

**4.1. Metodologia:** A metodologia adotada para a determinação da vazão de projeto das obras de drenagem transversal ao trecho em questão foi definida em função da área de drenagem da bacia hidrográfica. As vazões de projeto das obras de drenagem foram determinadas pelo método racional para bacias hidrográficas com áreas de drenagem inferiores a 3,5 km<sup>2</sup>. Para as demais bacias hidrográficas, a vazão de projeto corresponderá à vazão de pico do hidrograma resultante da utilização de métodos baseados na teoria do Hidrograma Unitário - HU (por exemplo, do "Soil Conservation Service" (SCS)), considerando as respectivas características fisiográficas particulares de cada uma delas.

**4.2. Características Fisiográficas das Bacias:** De acordo com as vistorias realizadas em campo ao longo da rodovia, trecho Ponte Rio Cocó - Entr. CE-040 / Anel Rodoviário (Eusébio), foi possível identificar 17 (dezessete) seções que são interceptadas pela rede hidrográfica. As características Hidrológicas dos solos das bacias hidrográficas foram avaliadas com base nos mapas de solo, geológico e da vegetação da região, bem como na verificação elaborada a partir de visitas de campo. A partir destes

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462 3300  
CNPJ: 06.908.000/0001-01

A presente cópia cartográfica contém com o original exibido nas notas. Doc. fé. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Matrôja: 0,07 - Selo: 1,16  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**19 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA  
ROCCILEA PAULO DA SILVA - Esc. 1



Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials 'd' and '11' in the center.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

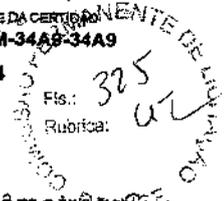
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO

1PQ9-4B08-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

Fig.: 325  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*



elementos e da bibliografia especializada, determinou-se os parâmetros (coeficiente de escoamento) e CN ("Curve Number" do SCS).

**5. Projeto Geométrico:** O Projeto Geométrico da implantação da avenida em pista duplicada, no trecho: Ponte do Rio Cocó Entr. CE-040 / Anel Rodoviário (Eusébio) foi desenvolvido de acordo com o traçado escolhido e analisado em conformidade com a SEINFRA e a projetista, sendo analisado a melhor relação custo x benefício. O projeto geométrico é apresentado a seguir com a descrição do traçado e perfil.

**5.1. Projeto em Planta:** A avenida se desenvolve com seu eixo iniciando-se na estaca zero, no eixo da rodovia, sendo seu sentido da Ponte do Rio Cocó ao entroncamento com a CE-040 / Anel Rodoviário, com coordenadas E=562.913,200, N=9.582.196,451 e a estaca final recebeu a denominação de est.13+514,488, na chegada ao viaduto do Anel Rodoviário (CE-040), com coordenadas E=558.861,660, N=9.572.999,573. Este trecho se apresenta com 17 (dezessete) curvas, equivalendo a quase 1,25 curva por quilômetro caracterizando um trecho pouco sinuoso. O projeto em planta é apresentado na escala de 1:2.000 com indicação do eixo, estaqueado de 20m em 20m, marcação da delimitação dos limites da plataforma, indicação da faixa de domínio, indicação das obras de artes correntes, indicação dos RN'S e amarrações. Em todas as curvas serão destacados os pontos notáveis tais como PC, TS, SC, CS, ST. As curvas são apresentadas em planta, contendo todos os elementos necessários à sua implantação.

**5.2. Projeto em Perfil:** O projeto em perfil foi desenvolvido na premissa que o trecho se desenvolve em uma área urbana, portanto procurando concordar com as vias transversais existentes, tentando ao máximo não gerar conflitos com as mesmas. Em alguns locais foi necessário ser feito a elevação do greide para atender a drenagem. O perfil se desenvolve em uma região predominantemente plana. O greide apresentado no projeto geométrico é de terraplenagem. O projeto em perfil é apresentado nas escalas 1:2.000 (Horizontal) e 1:200 (Vertical) mostrando o atual greide de pavimentação que deverá ser seguido com as cotas em grade existente no

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3492.2400  
Rua José de Alencar, 120 - Centro - Fortaleza - CE

A presente cópia fotocopiada contém o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce  
Emit: 1,77 - Formoj: 0,07  
FAADES.FRWMP: 0,10

19 SET. 2023

CELOSO ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCIOLA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 40803

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

ZDOT-03  
AUTENTICAÇÃO  
IU061558

*[Handwritten signature]*

12

*[Handwritten signature]*

**RW CONSULTORES**  
RPA 639  
Rubrica



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 6000952 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4B08-13IM-34A9-32A9

DATA: 05/12/2014



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 36  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*



rodapé. No projeto são indicados as obras de artes correntes e especiais e os pontos de curvas e tangências verticais a cota do vértice da curva e a flecha máxima.

**6. Projeto de Terraplenagem:** O Projeto de Terraplenagem foi desenvolvido seguindo as orientações da IS-209 do DNIT versão 2007. Para desenvolvimento desse projeto, foram usados como subsídios as seguintes informações: (1) Estudos Geotécnicos: usados para fornecer o índice de suporte do subleito e as características dos materiais da região para definição dos taludes; (2) Dimensões da Seção Transversal Acabada, a avenida duplicada apresentará na sua seção normal: (a) duas faixas de rolamento de 3,50 m; (b) uma faixa de segurança interna de 0,60 m; (c) um acostamento de 2,50 m; (d) canteiro central com 4,00 m. (e) ciclovia com 2,00 m, separador da ciclovia com 0,50 m e um passeio de 2,00 m, tudo isto por lado; (3) Projeto Geométrico: fornece os dados de entrada para geração das notas de serviços e cálculo de volumes; (4) Espessura do Pavimento: por se tratar de um projeto implantação de rodovia duplicada, o greide de Referência do Projeto Geométrico é a nível de terraplenagem. As camadas do pavimento, conforme o dimensionamento deverão ter as características apresentadas no quadro abaixo:

CAMADAS	DESCRIÇÃO	ESPESSURA
REVESTIMENTO	Capa de Rolamento – CBUQ faixa "C"	5,0 cm
REVESTIMENTO	Binder – CBUQ faixa "B"	5,0 cm
BASE	Brita graduada, faixa "B"	15,0 cm
SUB-BASE	Solo estab. Granulometricamente (J-01)	15,0 cm

**7. Projeto de Pavimentação:** O trecho Ponte do Rio Cocó – Entr. CE-040/Anel Rodoviário (Eusébio), se trata de implantação de uma avenida em pista duplicada com seção conforme aprovado pela SEINFRA nos Relatórios de Diagnóstico e Anteprojeto. O trecho será dimensionado pelo Método da Resistência do DNIT, ajustado do Método Americano com base

1º Ofício de Notas e Proteses  
Av. Santos Dumont, 2017 - Fone: 3402.3000  
LIVRO DE REGISTRO DE NOTAS E PROTESES

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestes notas. Deu fé. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Fermoju:  
FAADE/FRMMP: 0,1

19 SET. 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERSISTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCKLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4360

VPMW 03  
AUTENTICAÇÃO  
IL081558

*[Handwritten signature]*

13





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4B08-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

**ATESTADO DE CAPACIDADE**

NEUTE DE...  
327  
Rubrica:  
DERISE



no CBR pelo Engº Murilo Lopes de Souza em 1966 e modificado em 1990. Esse método necessita como dados de entrada do Índice de Suporte do Subleito e do número N de repetição do eixo padrão de 8,2tf.

**7.1. Estudo para Projeto de Pavimentação:** Para realização do projeto de pavimentação foram efetuados os seguintes estudos: (1) Estudo do subleito com espaçamento de 200 em 200 metros no traçado previsto; (2) Realização em laboratório, em cada uma dessas amostras, dos seguintes ensaios: granulometria por peneiramento, limite de liquidez, limite de plasticidade, compactação e CBR.

**7.2. Metodologia do Dimensionamento:** O dimensionamento do pavimento foi feito pelo método do Engº. Murilo Lopes de Souza originário de 1966 e readaptado em 1990. A partir do número "N" e dos valores do subleito, foi feito o dimensionamento dos quatro segmentos usando o programa GW do DNIT antigo DNER

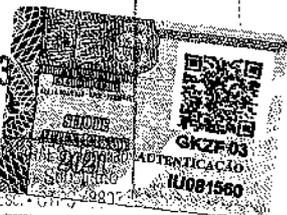
**7.3. Concepção do Projeto:** A concepção do projeto foi baseada no dimensionamento estrutural do pavimento apresentado no item anterior, nos materiais disponíveis apresentados nos estudos geotécnicos e na consideração que o trecho será uma via duplicada. Em função da duplicação a nova rodovia a implantar apresentará na sua seção normal, por pista, duas faixas de rolamento de 3,50 m, uma faixa de segurança interna, junto ao canteiro central de 0,60 m, um acostamento de 2,50 m, um separador para a ciclovia com 0,50 m, uma ciclovia com 2,00 m, um passeio com 2,00 m e um canteiro central de 4,00 m separando as pistas. Entretanto, em função de observações em vias no Ceará e no Nordeste, onde os pavimentos são atacados e deteriorados rapidamente por conta da drenagem do mesmo, a consultora, a partir do dimensionamento do pavimento, alterou as camadas do pavimento / revestimento criando camadas com a função de proteger o mesmo. Tendo em vista isto, as camadas do pavimento passaram a ser as seguintes características: (1) Revestimento - 5,0 cm de CBUQ na faixa "C" do DNIT; (2) Camada Intermediária/Biden - 5,0 cm de CBUQ na faixa "B" do DNIT; (3) Base -

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3422.8000  
LAVASOBEVE/COMISSÃO DE ATENDIMENTO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - CE.  
Emol: 1,77 - Formação: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEPIER/IMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA G  
WENSTER BEZERRA F  
ROCIÉA PAULO DA SILVA - ESC. CIV. 2023



14  
d

**14 CONSULTORES**  
R. PAG 65  
Rubrica



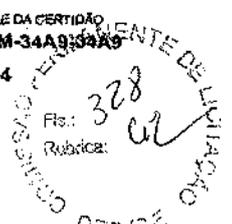
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PC9-4BD8-131M-34A932A9

DATA: 05/12/2014



15,0 cm na faixa "B" do DNIT; (4) Sub-base - 15,0 cm de solo estabilizado granulometricamente.

**8. Estudos Hidrológicos:** O projeto de drenagem foi desenvolvido com a finalidade de apresentar os dispositivos responsáveis pelo escoamento das águas pluviais que atingem a rodovia e as águas dos cursos d'água perenes, ou não, cortados pelo traçado. Baseado nos Estudos Topográficos, Geotécnicos e fundamentalmente nos Estudos Hidrológicos, o Projeto de Drenagem foi elaborado visando à verificação hidráulica das obras a serem utilizadas, bem como a sua quantificação e os serviços necessários. O Projeto de drenagem foi desenvolvido em conformidade com as prescrições contidas nas publicações: (1) Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias - DER: Drenagem, Obras de Arte Correntes e Obras de Arte Especiais;

**8.1. Sistema de Drenagem Proposto:** As águas da drenagem superficial serão coletadas através de sarjetas, meio-fios, caixas bocas-de-lobo e caixas de passagem com visita que serão conduzidas até uma galeria central que desaguará em bueiros ao longo do trecho. O sistema de captação está composto por uma galeria central que se liga a bueiros. Estas galerias estão compostas por tubos de concreto tipo PA2 com dimensões de 0,60m, 0,80m e 1,0 m. As bocas de lobo adotadas são com largura de boca de 1,50m, tendo as mesmas o corpo em concreto simples e o fundo e tampa em concreto armado. As caixas de passagem têm o corpo em concreto simples e o fundo, laje intermediária e tampa em concreto armado. As bocas de lobo se ligam as caixas de passagem através de tubos de  $\Phi$  0,60 m. Os meios fios serão de concreto pré-moldado com dimensões de 0,30m de altura, largura da base de 0,15m, largura da parte superior de 0,12m e comprimento da peça de 1,00m.

**8.2. Obras de Arte Correntes e Especiais:** Foram levantadas com base nos estudos topográficos e nas inspeções de campo, além do auxílio de bases planialtimétricas na escala 1:100.000 e das imagens disponíveis no Google Earth, 17 (dezessete) seções por ocasião dos estudos hidrológicos.

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3492.8111  
M.O. SOLICITADO COM SELO DE P.A. E P.C. 2014

A presente cópia fotostática confere com o original e abridor destas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce.  
Emcl: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEPI/FRMMR: 0,18

19 SET. 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GU  
WERBSTER BEZERRA FR  
RODICLEA PAULO DA SILVA - E



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 15.



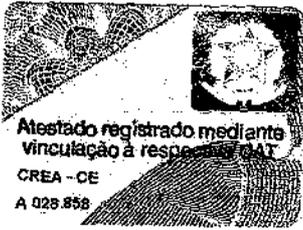


**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA OBRA Nº 330  
1PCS-48DS-13IM-34AS-34AS  
DATA: 05/12/2014



de onde obteve-se a localização para implantação dos bueiros no trecho em estudo.

**9. Projeto de Interseções, Retornos, Acessos e Travessias Urbanas: O**

projeto de interseções estabeleceu as concepções geométricas estabelecidas com o intuito de dar boas condições de circulação na área das interseções, retornos e acessos existentes à rodovia e o projeto de travessias urbanas detectou as principais áreas urbanas atravessadas pelo traçado e definiu elementos e soluções para compatibilizar o sistema viário com a segurança da população linceira nestas áreas.

**9.1. Projeto de Interseções:** O trecho em estudo possui as seguintes interseções e retornos: (1) Interseção 01 - Km 0+0,00: interseção em rótula circular no início do trecho entre as ruas Dr. Bernardo de Castro e Rua Sabiaguaba; (2) Interseção / Retorno 02 - Km 1+700: retorno em rótula alongada entre as ruas Sabiaguaba e Recanto do Mar; (3) Retorno 03 - Km 3+960: retorno protegido com dois sentidos; (4) Interseção 04: Viaduto na Avenida Maestro Lisboa Km 4+640; (5) Retorno 05 - Km 7+110: retorno protegido com um sentido; (6) Interseção 06 - Km 7+600: interseção em rótula; (7) Retorno 07 - Km 10+450: retorno protegido com dois sentidos; (8) Retorno 08 - Km 10+770: retorno protegido com dois sentidos; (9) Retorno 09 - Km 11+870: retorno protegido com dois sentidos; (10) Interseção 10 - Viaduto do Anel Viário sobre a CE-040, esse o viaduto é parte integrante de outro projeto, o da duplicação do Anel Rodoviário. Para as interseções a serem projetadas serão realizadas as seguintes providências: (a) Construir acessos canalizados através da implantação de dispositivos tipo gota e ilhas; (b) Construir "TAPE" para possibilitar a desaceleração e a incorporação controlada; (c) Implantação de sinalização adequada.

**9.2. Acessos Secundários à Via Principal:** Foram localizados algumas ruas transversais que chegam na avenida. Estas vias terão sua concordância adequada a nova avenida.

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Rua Senador Dantas, 2677 - Fone: 34626777  
Município de Fortaleza - Ceará

A presente cópia, juntamente com o original exibido nestas notas, Dou fé Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Fermojuç: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FARMMP: 0,18

**19 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WILSON BEZERRA  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA

VIZELI 03  
AUTENTICAÇÃO  
10081582

16

RW CONSULTORES  
RPAG  
Rubrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014  
**ATESTADO DE CAPACIDADE**



**9.3. Travessias Urbanas:** A rodovia a ser implantada desenvolve-se em uma região urbana ou em urbanização, existindo alguns segmentos onde a mesma intercepta núcleos urbanos.

**10. Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundações, de Escorregamento e de Erosões:** D início do trecho entre a Ponte do Rio Cocó e o entroncamento com CE-040 desenvolve-se em uma região litorânea. Em alguns segmentos verificam-se a existência de dunas onde deverá ser realizado um tratamento diferenciado para evitar o avanço das dunas contra a via projetada. Nos demais locais não observamos nenhum problema de corte ou de aterro. Para a implantação da via deverá ser tomado cuidado especial no aterro dos encontros do viaduto sobre a Avenida Maestro Lisboa e no viaduto a ser implantado pelo DNIT sobre a CE-040.

**11. Projeto de Sinalização e Obras Complementares:** Com a implantação da rodovia duplicada, a sinalização deverá ser implantada visando à segurança e conforto do tráfego e dos pedestres. As obras complementares complementam a sinalização no sentido de dar maior proteção ao usuário da via e gerar elementos necessários à via não previstos em outros projetos. O Projeto Executivo de Sinalização e Obras Complementares foi desenvolvido em conformidade com as prescrições contidas nas Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias - DER: Sinalização e Obras Complementares; no Manual de Sinalização Rodoviária, DNIT (DNER - 1999), Manual de Sinalização de Trânsito, DENATRAN e nas Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários (2007), IS-215 e IS-217.

**11.1. Projeto de Sinalização:** O Projeto de Sinalização foi desenvolvido a partir da análise dos projetos geométricos, de interseção, retornos e acessos e travessias urbanas. O projeto é composto pelas sinalizações horizontal e vertical. O Projeto da Sinalização foi desenvolvido apresentando as sinalizações horizontais tais como: marcação de eixo e delimitação das pistas, linha de proibição de ultrapassagem, linhas e dispositivos de

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3462.6111  
VALOR SOMENTE EM NÚMERO DE AUTENTICAÇÃO

A presente cópia estatística confere com o original exibido nestas notas. Doc. fé. Fortaleza - Ce  
Emot: 1,77 - Fz. moju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/ESMMP: 0,18

**17 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA - S  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - C

WZEU 03  
AUTENTICAÇÃO  
10061563





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**  
Nº 8800852 - SECAD / SEINFRA  
CODIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

Fis.: 331  
Rubrica: WC



canalizações e sinalizações a mais visando a segurança viária. Esta sinalização será executada com tinta refletiva resina acrílica a base d'água. Compendo ainda a sinalização horizontal temos ainda as tachas e os tachões como dispositivos demarcadores da via. A sinalização vertical é composta pelas placas regulamentares, de advertência e indicativas. Estas placas serão refletivas confeccionadas em aço galvanizado. Também fazem parte da sinalização vertical os pórticos simples projetados no início e final do trecho.

**11.2. Projeto de Obras Complementares:** O projeto das obras complementares foi focado no projeto das cercas delimitadoras da faixa de domínio, defensas flexíveis, ciclovias e paradas de ônibus.

**12. Projeto de Implantação de OAE:** Com a implantação da via em pista duplicada não foi prevista a implantação de nenhuma ponte. Porém foi prevista a implantação de um viaduto sobre a Avenida Maestro Lisboa com seção de 35,00m x 34,40m, área de 1.204,00m², e contenções laterais em terra armada. O outro, a ser implantado será sobre a CE-040, no final do Anel Rodoviário. Porém, conforme citado anteriormente, o viaduto sobre a CE-040 é parte integrante de outro projeto, o da duplicação do Anel Rodoviário.

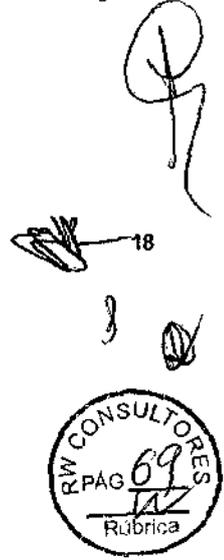
**13. Projeto de Recuperação e Controle Ambiental:** O Projeto de Recuperação e Controle Ambiental objetiva a elaboração de documentos necessários e suficientes para implantar medidas corretivas necessárias quando da duplicação da rodovia.

**14. Projeto de Desapropriação:** O Projeto de Desapropriação é desenvolvido a partir do levantamento efetuado de todas as propriedades cortadas pela rodovia, com cadastramento detalhado, indicando a localização exata de áreas a serem desapropriadas, com a devida correção. O Datum adotado no levantamento topográfico foi o WGS 84.

A presente cópia estatística confere com o original exibido nestas notas. Cou fé. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Esforço: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADER/FRMMP: 0,18

19 SET, 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUILHERME  
WERBSTER BEZERRA FROENZES  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA - E





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CAPACIDADE  
1PQ9-4B08-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014  
Fls.: 332  
Rubrica:



**15. Quantitativos:** Os quantitativos de execução foram obtidos com base nos elementos do projeto e são apresentados sob forma de planilha e o demonstrativo das quantidades. Os principais quantitativos são mostrados no quadro a seguir.

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
<b>01.000.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
<b>01.001.00</b>		<b>Edificações para obra e instalações</b>		
01.001.01	C0043	ALOJAMENTO	m2	100,00
01.001.02	C0369	BARRACÃO ABERTO	m2	250,00
01.001.03	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	un	1,00
01.001.04	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	un	1,00
01.001.05	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	un	1,00
01.001.06	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00
01.001.07	C2936	ALOJAMENTO	m2	80,00
01.001.08	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m2	12,00
<b>01.002.00</b>		<b>Mobilização, desmobilização e placa de obra</b>		
01.002.01	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	km	1.148,00
01.002.02	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	40,00
<b>02.000.00</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
<b>02.001.00</b>		<b>Desmatamento e Limpeza</b>		
02.001.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m2	521.250,00
<b>02.002.00</b>		<b>Escavação, carga, transporte e descarga de material</b>		
02.002.01	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m3	33.234,54
02.002.02	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	m3	15.601,30
02.002.03	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	m3	32.291,40
02.002.04	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	m3	16.789,57
02.002.05	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	m3	10.513,88
02.002.06	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	m3	8.565,87
02.002.07	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	m3	28.689,35
02.002.08	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	m3	46.553,53
02.002.09	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	m3	726,99
02.002.10	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	m3	25.888,03
02.002.11	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	m3	16.888,56

19 SET. 2014

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Data: 19/09/2014. E-mail: 1,77 - Permoju: 0,00. FAADEP/FRMMP: 0,18

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - TAP/PROJ  
WEDSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ9-4B08-13M-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
02.002.12	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	m3	71.735,27
02.002.13	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m3	384.491,92
02.002.14	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3km	1.984.525,81
<b>02.003.00</b>		<b>Aterro e Compactação</b>		
02.003.01	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m3	576.641,81
<b>03.000.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>03.001.00</b>		<b>Regularização do Subleito</b>		
03.001.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m3	217.246,04
<b>03.002.00</b>		<b>Sub-Base</b>		
03.002.01	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m3	65.173,81
<b>03.003.00</b>		<b>Base</b>		
03.003.01	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	m3	63.317,99
<b>03.004.00</b>		<b>Transporte Gerais Locais para sub-base</b>		
03.004.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Jazida J-01 para pista X(DMT)=4,95km - Y=(0,41*X+0,59)	t	121.223,29
<b>03.005.00</b>		<b>Transportes Gerais Locais para Base</b>		
03.005.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Brita de P-01 para pista (brita graduada): X(DMT)=4,70km - Y=(0,41*X+0,59)	t	134.550,71
<b>04.000.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>		
<b>04.001.00</b>		<b>Imprimação</b>		
04.001.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m2	391.625,03
04.001.02	10809	CM-30 - AQUISIÇÃO	t	509,11
<b>04.002.00</b>		<b>Pintura de Ligação</b>		
04.002.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m2	312.885,63
04.002.02	12569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - AQUISIÇÃO	t	156,44
<b>04.003.00</b>		<b>Misturas Betuminosas a Quente</b>		
04.003.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - FAIXA C	m3	18.452,88
04.003.02	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - FAIXA B	m3	15.644,29
04.003.03	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - AQUISIÇÃO	t	3.844,09
04.003.04	18425	DOPE - AQUISIÇÃO	kg	26.908,60
<b>04.004.00</b>		<b>Transportes Gerais Locais:</b>		

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3422.1111  
CNPJ: 06.940.888/0001-01

A presente cópia autográfica contém com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emot: 1,77 - Ferra: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRANMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WENSTER BEZERRA FROTA  
ROSCILEA PAULO DA SILVA - Esc.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO

1PQ9-4808-13IM-34A9-04A9

DATA: 85/12/2014

Fis.: 334  
Rubrica:



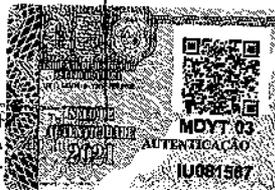
Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
04.004.01	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,57 X + 0,59) - CBUQ FAIXA C Brita para execução de CBUQ - Pedreira P-01 para usina X(DMT)=0,20km - Y=(0,57*X+0,59)	t	23.415,71
04.004.02	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,57 X + 0,59) - CBUQ FAIXA C Pó de brita para execução de CBUQ - Pedreira P-01 para usina: X(DMT)=0,20km - Y=(0,57*X+0,59)	t	14.829,95
04.004.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,47 X + 1,78) - CBUQ FAIXA C CBUQ Faixa "C" - Usina U-01 para a pista X(DMT)=4,70km - Y=(0,47*X+1,78)	t	41.297,55
04.004.04	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,57 X + 0,59) - CBUQ FAIXA B Brita para execução de CBUQ - Pedreira P-01 para usina X(DMT)=0,20km - Y=(0,57*X+0,59)	t	23.363,64
04.004.05	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,57 X + 0,59) - CBUQ FAIXA B Pó de brita para execução de CBUQ - Pedreira P-01 para usina: X(DMT)=0,20km - Y=(0,57*X+0,59)	t	9.345,45
04.004.06	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,47 X + 1,78) - CBUQ FAIXA B CBUQ Faixa "B" - Usina U-01 para a pista X(DMT)=4,70km - Y=(0,47*X+1,78)	t	34.949,34
<b>04.005.00</b>		<b>Transporte Comercial</b>		
04.005.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - FILLER Filler - Fortaleza até o canteiro de obras/usina X(DMT)=28,70km - Y=(0,21*X)	t	1.448,06
04.005.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - DOPER Doper - Fortaleza até o canteiro de obras/usina X(DMT)=28,70km - Y=(0,21*X)	t	26,91
<b>04.006.00</b>		<b>Transporte comercial de material betuminoso:</b>		
04.006.01	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,28 X + 22,10) - CM-30 CM-30 - Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem X(DMT)=28,70km - Y=(0,28*X+22,10)	t	509,11
04.006.02	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,28 X + 22,10) - RR-2C RR-2C - Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem X(DMT)=28,70km - Y=(0,28*X+22,10)	t	156,44

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Rua Santos Dumont, 2877 - Fone: 3692.0000  
RUA JOAQUIM NEVES DE ALEMEIDA, 1000

A presente cópia digitalizada compare com o original exibido neste Ofício de Fortaleza - Ce. E-mail: 1,77 - Fone: 0,07 - Selo: 1,18 RAADER/RR/MMP: 0,18

**11 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WENDBER REZERRA FROTA  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc.



Handwritten signatures and initials, including the number 21.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fs.: 335  
Rubrica:  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
SEINFRA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014  
**ATESTADO DE CAPACIDADE**

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
04.006.03	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,31 X + 24,55) - CAP 50/70 CAP 50/70 - Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem X(DMT)=28,70km - Y=(0,31*X+24,55)	t	3.844,09
<b>05.000.00</b>		<b>DRENAGEM</b>		
<b>05.001.00</b>		<b>Locação de obra</b>		
05.001.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	15.588,00
<b>05.002.00</b>		<b>Escoramento metálico em valas</b>		
05.002.01	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m2	1.915,20
05.002.02	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	m2	20.703,74
05.002.03	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m2	1.533,00
05.002.04	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	m2	3.191,00
<b>05.003.00</b>		<b>Escavações em valas, valetas e canais</b>		
05.003.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m3	36.541,65
05.003.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	m3	9.461,62
05.003.03	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6,00m	m3	5.875,34
05.003.04	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	17.490,14
<b>05.004.00</b>		<b>Aterro, reaterro e compactação</b>		
05.004.01	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	58.550,56
<b>05.005.00</b>		<b>Carga, transporte e descarga de material</b>		
05.005.01	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	5.880,25
05.005.02	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m3	5.880,25
<b>05.006.00</b>		<b>Drenagem Superficial</b>		
05.006.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	138.996,00
05.006.02	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	m	62,78
05.006.03	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	un	29,00
<b>05.007.00</b>		<b>Esgotamento de valas</b>		
05.007.01	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	m3	23.748,58

Ofício de Notas e Protestos  
Santos Dumont, 2017 - Fone: 3402.2323  
A presente cópia, impressa, confere com o original exibido nestas notas Dou fé, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Formoju: 0,07 - Selos: 1,18 FARDEP/FRIMP: 0,18  
**19 SET. 2023**  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WILBERT BEZERRA PROTA - S  
RUCICLEA PAULO DA SILVA - Es. - C



Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials 'd' and '80' below.





Atestado registrado mediante vinculação a respectivo CAT  
 CREA - CE  
 A 028.965

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
 Secretaria da Infraestrutura



PROPOSTA DE SERVIÇOS TÉCNICA - ACT  
 Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
 CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
 1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
 DATA: 05/12/2014

Fls.: 336  
 Rubrica:

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
<b>05.008.00</b>		<b>Lastros</b>		
05.008.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	6.752,90
<b>05.009.00</b>		<b>Drenagem Urbana - Tubos de Concreto Armado</b>		
05.009.01	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CDNCRET D ARMADO D= 60cm	m	11.372,00
05.009.02	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	2.442,00
05.009.03	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CDNCRET D ARMADO D= 100cm	m	3.019,00
<b>05.010.00</b>		<b>Drenagem Urbana - Caixas Boca de Lobo de 1,30 X 1,70m</b>	<b>342,00</b>	
05.010.01	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	595,08
05.010.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D S/ ELEVACÃO	m3	595,08
05.010.03	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	6.169,68
05.010.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÈDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	7.476,12
<b>05.011.00</b>		<b>Drenagem Urbana - Caixas de passagem com vista paredes em concreto simples - 1,40x1,40m</b>	<b>174,00</b>	
05.011.01	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	595,08
05.011.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	595,08
05.011.03	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	7.276,68
05.011.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÈDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	7.678,62
<b>05.012.00</b>		<b>Transporte gerais locais - Drenagem superficial:</b>		
05.012.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Brita/Pedra - P-01 X(DMT)=4,70km - Y=(0,41*X+0,59)	t	6.260,92
05.012.01	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,32 X + 0,59) Areia A-01 - Rio Choró X(DMT)=92,05km - Y=(0,42*X+0,59)	t	6.260,92
<b>05.013.00</b>		<b>Transportes comerciais - Drenagem superficial</b>		
05.013.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Cimento - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	974,44
05.013.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X)	t	0,12

A presente cópia estatística confere com a original exibido nesta Moles Doule, Fortaleza - Ce  
 Emot: 1,77 - Fe/moju: 0,07 - Seic: 1,18  
 FAADP/FRIMP: 0,18

19 SET. 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
 WERBASTER BEZERRA  
 ROGÍCLEA PAULO DA SILVA

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and 'd', and a signature with the number '23'.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD9-13IM-33A9-37A5  
DATA: 05/12/2014

337  
Fis.:  
Rubrica:

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
05.013.03	C3311	Ferro - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X) TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	0,97
<b>05.014.00</b>		<b>Transporte gerais locais - Drenagem urbana:</b>		
05.014.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Brita/Pedra - P-01 X(DMT)=4,70km - Y=(0,41*X+0,59)	t	1.292,51
05.014.02	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,32 X + 0,59) Areia A-01 - Rio Choró X(DMT)=92,05km - Y=(0,42*X+0,59)	t	1.024,73
<b>05.015.00</b>		<b>Transportes comerciais - Drenagem urbana</b>		
05.015.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Cimento - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	357,05
05.015.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Ferro - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	15,15
05.015.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	174,80
05.015.04	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Manilha - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	14.935,44
<b>06.000.00</b>		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
<b>06.001.00</b>		<b>Escavações em valas, valetas e canais</b>		
06.001.01	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	1.666,93
<b>06.002.00</b>		<b>Bocas de Bueiro</b>		
06.002.01	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	un	6,00
06.002.02	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	un	10,00
06.002.03	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	un	8,00
<b>06.003.00</b>		<b>Corpo de Bueiros</b>		
06.003.01	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	m	145,00
06.003.02	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	m	216,00
06.003.03	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	m	211,00
<b>06.004.00</b>		<b>Transporte gerais locais:</b>		
06.004.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E	t	1.024,58

Ofício de Notas e Protocolo  
Santos Dumont, 2077 - Fone: 3422.2222  
RUA DOMENECOS DE ALMEIDA, 100

A presente cópia digitalizada contém com o original expedido nesta Agência Dou-lé Fortaleza-Ce  
Emol: 1,77 - Remolço: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEPIFERMMSP: 0,18

19 SET 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA G  
WILSON BEZERRA F  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

338  
Fls.:  
Rubrica:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
SEINFRA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4B08-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
		30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Brita/Pedra - P-01 X(DMT)=4,70km - Y=(0,41*X+0,59)		
06.004.02	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,32 X + 0,59) Areia A-01 - Rio Choró X(DMT)=92,05km - Y=(0,42*X+0,59)	t	297,06
<b>06.005.00</b>		<b>Transportes comerciais</b>		
06.005.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Cimento - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	60,23
06.005.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	2,29
06.005.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Manilha - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	1.251,98
<b>06.006.00</b>		<b>Bueiros Simples Celulares de Concreto</b>		
		<b>BUEIRO NO Km 11+521.135 - BSCC 2,00x2,00m</b>		
06.006.01	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	18,35
06.006.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	93,33
06.006.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	111,68
06.006.04	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	6,76
06.006.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEAOS	m2	737,20
06.006.06	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	8.833,61
06.006.07	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	456,00
<b>06.007.00</b>		<b>Bueiros Duplos Celulares de Concreto</b>		
		<b>BUEIRO NO Km 5+901.197 - BDCC 2,00x1,00m</b>		
06.007.01	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	32,48
06.007.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	129,42
06.007.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	161,90
06.007.04	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	12,92
06.007.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA,	m2	734,55

A presente cópia autostante contém com o original exibido nestas notas. Dou fe Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fermo: 0,07 - Selo: 1,18 PAADP/PRIMMP/0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMAR  
WERTSENER BEZERRA FROTA  
ROQUELEA PAULO DA SILVA - Esc.



Handwritten signatures and initials.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

339  
Fis. 339  
Rubrica: [assinatura]



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

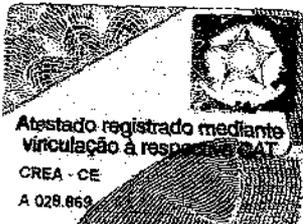
Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
06.007.06	C4151	ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		
06.007.07	C3351	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	12.497,85
		ESCDRAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	227,00
		<b>BUEIRO NO Km 6+500.75 - BDCC 2,00x1,00m</b>		
06.007.08	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	32,48
06.007.09	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	129,42
06.007.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	161,90
06.007.11	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	12,92
06.007.12	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	734,55
06.007.13	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	12.497,85
06.007.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	227,00
		<b>BUEIRO NO Km 13+286.657 - BDCC 1,50x1,50m</b>		
06.007.15	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	18,07
06.007.16	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	78,94
06.007.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	97,01
06.007.18	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	6,37
06.007.19	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	545,84
06.007.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	6.258,71
06.007.21	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	167,40
<b>06.008.00</b>		<b>Bueiros Triplos Celulares de Concreto</b>		
		<b>BUEIRO NO Km 7+914.699 - BTCC 2,00x2,00m</b>		
06.008.01	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	39,06
06.008.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	182,23
06.008.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	221,29
06.008.04	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	15,94
06.008.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1.167,80
06.008.06	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	16.080,81
06.008.07	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	544,80
<b>06.009.00</b>		<b>Transportes comerciais para bueiros celulares</b>		
06.009.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X)	t	235,46

A presente copia autostância contém com o original exibido nestas notas. Data de: Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 2,07 - Selo: 1,18 FAADER/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

Carlos Roberto Teixeira Guimarães  
Wendster Bezerra  
Rocicleia Paulo da Silva





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

390 u/c  
Fls.:  
Rubricas:



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 85/12/2814

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
		Cimento - Fortaleza para o trecho $X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)$		
06.009.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho $X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)$	t	86,65
06.009.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Ferro - Fortaleza para o trecho $X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)$	t	56,17
<b>07.000.00</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
<b>07.001.00</b>		<b>Cercas</b>		
07.001.01	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	m	18.180,00
<b>07.002.00</b>		<b>Urbanização</b>		
07.002.01	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	un	20,00
07.002.02	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m2	60.659,60
07.002.03	C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	un	1,00
<b>08.000.00</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
<b>08.001.00</b>		<b>Sinalização Horizontal:</b>		
08.001.01	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m2	8.692,44
08.001.02	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m2	6.164,38
08.001.03	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	un	8.404,00
<b>08.002.00</b>		<b>Sinalização Vertical</b>		
08.002.01	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	m2	180,00
08.002.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m2	153,60
08.002.03	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m2	39,60
08.002.04	C3349	PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM	un	4,00
08.002.05	C3350	BANDEIRA SIMPLES (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM	un	9,00
08.002.06	C0362	BANDEIRA DUPLA (H=1,50M)FORNECIMENTO/MONTAGEM	un	2,00
<b>09.000.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
<b>09.001.00</b>		<b>Remoções</b>		
09.001.01	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	m	6.507,00
<b>09.002.00</b>		<b>Demolições e Retiradas</b>		
09.002.01	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	m3	48,93

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermol: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WERDSTER BEZERRA FROTA  
RÓCILEA PAULO DA SILVA - Esc.

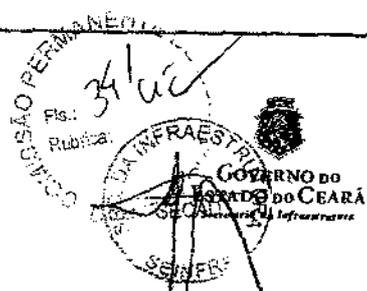


Handwritten signatures and initials.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4B08-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
09.002.02	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	m	2.557,00
09.002.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	m2	5.460,00
09.002.04	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	m2	518,40
09.002.05	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	3,36
09.002.06	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m3	1,22
09.002.07	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	95,96
<b>09.003.00</b>		<b>Carga e Transporte</b>		
09.003.01	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	1.404,18
09.003.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,41 X + 0,59$ ) demolições para bota-fora (para J-02) $X(DMT) = 9,81km - Y = (0,41 * X + 0,59)$	t	3.631,77
<b>10.000.00</b>		<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>		
<b>10.001.00</b>		<b>Proteção Ambiental</b>		
10.001.01	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m2	299.804,78
10.001.02	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m3	29.980,48
<b>10.002.00</b>		<b>Conservação do Sistema Viário</b>		
10.002.01	C3109	ROÇADA MANUAL	Há	6,76
<b>11.000.00</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>11.001.00</b>		<b>Indenizações</b>		
11.001.01	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	767.942,38
<b>12.000.00</b>		<b>IMPLANTACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - VIADUTO SOBRE A AV. MAESTRO LISBOA</b>		
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>12.001.00</b>		<b>Edificações para obra e instalações</b>		
12.001.01	C0372	BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A3	un	1,00
12.001.02	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO	un	1,00
12.001.03	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00
12.001.04	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	un	1,00
12.001.05	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m2	1.204,00
<b>12.002.00</b>		<b>Mobilização, desmobilização e placa de obra</b>		
12.002.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	20,00
12.002.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	km	27,70
		<b>INFRAESTRUTURA</b>		

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. DDU 76 Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fomento: 0,07 - Selo: 1,18 FAAD/EP/FAAD/EP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA  
SOCIEDADE PAULO D'AS



Handwritten signatures and initials.

28



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA - CE  
 A 028.871



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
 Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
 1PQ9-4B08-13IM-34A9-01A9

DATA: 05/12/2014

ANEXO  
 Fis.: 392  
 Rubrica: ut

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
<b>12.003.00</b>		<b>Escavações e Reaterros em Fundações</b>		
12.003.01	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	km	184,32
12.003.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	km	114,62
<b>12.004.00</b>		<b>Fundações e estruturas</b>		
12.004.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	69,70
12.004.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m3	69,70
12.004.03	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m2	126,72
12.004.04	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (Regularização dos blocos)	m3	2,90
12.004.05	C4698	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA	Kg	68.256,00
		<b>MESOESTRUTURA (+Armadura dos blocos)</b>		
<b>12.005.00</b>		<b>Estrutura para Blocos e Pilares</b>		
12.005.01	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m2	527,22
12.005.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	177,59
12.005.03	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	m3	177,59
12.005.04	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	1.250,00
12.005.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	33.050,00
12.005.06	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	kg	1.111,32
12.005.07	C0177	ARGAMASSA EPOXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	m3	0,17
		<b>SUPERESTRUTURA (TABULEIRO)</b>		
<b>12.006.00</b>		<b>Estrutura</b>		
12.006.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	862,57
12.006.02	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D C/ELEVAÇÃO	m3	939,37
12.006.03	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m2	2.028,34
12.006.04	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	20.477,00
12.006.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	73.389,00
12.006.06	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	un	172,00
12.006.07	C3326	CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	Kg	9.948,00
12.006.08	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	Kg	9.948,00
12.006.09	C3081	ESCDRAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	m3	9.993,20
12.006.10	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	un	14,00
12.006.11	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	Kg	1.004,48

A presente cópia impressa confere com o original exibido nestas notas Dou. Fe. Fortaleza - Ce  
 Emol: 1,77 - Ferramenta: 0,07 - Selos: 1,18  
 FAADEP/FRMM/0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GU  
 WERBSTER BEZERRA FR  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - R





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4B08-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
12.006.12	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (para revestimento)	m3	76,80
<b>TRANSPORTES</b>				
<b>12.007.00 Transportes comerciais</b>				
12.007.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - Cimento Cimento - Fortaleza até a obra X(DMT)=27,70km - Y=(0,21*X)	t	496,00
12.007.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - Madeira Madeira - Fortaleza até a obra X(DMT)=27,70km - Y=(0,21*X)	t	151,01
12.007.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - Ferro Ferro - Fortaleza até a obra X(DMT)=27,70km - Y=(0,21*X)	t	214,50
<b>TERRA ARMADA</b>				
<b>12.008.00 Estruturas em Terra Armada</b>				
12.008.01	2 S 05 303 01	Terra Armada - ECE - greide 0,0<h<6,00m	m2	1.600,61
12.008.02	2 S 05 303 02	Terra Armada - ECE - greide 6,0<h<9,00m	m2	1.922,14
12.008.03	2 S 05 303 59	Escamas de concreto armado para terra armada	m3	493,19
12.008.04	2 S 05 303 60	Concretagem de soleira e arremates de maciço de terra armada	m3	35,11
12.008.05	2 S 05 303 11	Montagem de maciço de terra armada	m2	3.522,75
12.008.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (guarda-corpo)	m3	1.050,46
12.008.07	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	m2	5.938,53
12.008.08	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	64.168,00

**16. Especificações e Procedimentos para Execução:** Os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA SERVIÇOS E OBRAS RODOVIÁRIAS DO DER/CE, complementadas pelas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT ou, quando couber, particularizações dessas e, finalmente, por especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores. Na aplicação das normas e especificações deverá ser obedecida a seguinte ordem

Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3452.3311  
CNPJ: 06.908.596/0001-00

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce  
Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 0,00  
FAADEPI/FRONIP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WERNER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCILEA PAULISTA SILVA - Esc. - CTPS 48902

GLXV 03  
AUTENTICAÇÃO  
10081876





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD0-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



de precedência: Especificações Complementares; Especificações Particulares; Normas para Medição de Serviços do DER e Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT.

Fortaleza, 05 de dezembro de 2014.



*Maria Lucilene Almeida*  
**Maria Lucilene Almeida**

Engenheira Civil  
CREA - CE 5681/D  
Gestor do Contrato 039/2010/SEINFRA

*Galdino Gondim Lins Ribeiro*

**Galdino Gondim Lins Ribeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 7316/D  
Fiscal do Contrato 039/2010/SEINFRA

*Otacílio Borges Filho*  
**Otacílio Borges Filho**

Engenheiro Civil  
RNP 0603593798  
Secretário Adjunto - SEINFRA

À presente cópia fotostática com original exibido nestes autos. Dou fé. Emol: 1,77 - Ferrnol: 0,07 - FAADep/FRMMMS: 0,18

**19 SET. 2023**

SEINFRA  
AUTENTICAÇÃO  
HWJG.03  
IU081577

1º Ofício de Molas e Proteções  
Av. Santos Dumont, 2977 - Fone: 3402.2000  
WWW.SERVICIO.CEIA.SEINFRA.CE

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUNARAES - Tabelião  
WENSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 43863



*[Handwritten signature]*  
31



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

## Nº 561/2010

Emissão : 29/03/2010

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA  
 Nº Carteira : CE2918D  
 Visto CREA :  
 CREA de Origem : CE  
 Endereço : RUA JOAQUIM SÁ 1133 APTO 502 DIONISIO TORRES FORTALEZA/CE CEP: 60130050  
 Título : Engenheiro Civil  
 Atribuições : DEC 23.569, ART 28, 11.12.33 / DEC 23.569, ART 29, 11.12.33

## ART Nº 0610000029180041306

Data de Anotação : 25/03/2009  
 Empresa Contratada : RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA.  
 Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS  
 Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS  
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 138 CEP: 63470970  
 Valor da Obra/Serviço : 179568  
 Cidade : ERERÊ/CE  
 Tipo : Normal  
 Data da Baixa : 24/03/2010  
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER  
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA - 2º GRUPO DO PROGRAMA RODOVIÁRIO CEARÁ III, NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-138, TRECHO ERERÊ - PEREIRO, LOTE 1, CONTRATO Nº 08/2009, DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 108/2008-DER/CCC. V. 01/09/2009

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2477 - Fone: 3422.5900  
 ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, 2477 - FORTALEZA - CE

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nessas notas Doc. de Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Formajo: 0,07 - Serio: 1,18 FADEP/PRMMP: 0,18

**18 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES -  
 WERBSTER BEZERRA FROTA - Subs  
 ROCICLEA PAULG DA SILVA - Esc. - CTPS





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 561/2010**



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

## ATESTADO TÉCNICO

O DER – DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS LTDA, com sede na Av Godofredo Maciel Nº 3000, no bairro da Maraponga, na cidade de Fortaleza, estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 07.280.803/0001-96 atesta para os devidos fins que a empresa RW Engenheiros Consultores SS Ltda, estabelecida na Av Santos Dumont Nº 1343, Sala 906, bairro Aldeota, na cidade de Fortaleza, no estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, elaborou os Estudos e Projetos Finais de Engenharia para Implantação e/ou Pavimentação da Rodovia CE-138 Trecho Ererê - Pereiro, do Programa Rodoviário Ceará III, no âmbito do Contrato nº 008/2009, com extensão de 17,26 km, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

O trecho da rodovia CE-138, entre Ererê e Pereiro é uma obra de implantação. As estradas carroçáveis, ao longo do traçado, têm uma geometria em planta e perfil, que não apresenta características razoáveis para integrarem-se ao traçado do projeto. Mesmo assim, são rodovias que serviram de apoio ao projeto e servirão as obras. Os extremos da obra estão assentados nos dois municípios que dão denominação ao trecho. As obras de arte corrente não têm condições de aproveitamento, sendo necessária a construção de novas obras. Para o trecho em questão, foram analisadas melhorias nas rampas e curvas existentes, para melhor conforto e trafegabilidade dos motoristas e pedestres. Na região serrana as melhorias não foram consideráveis em virtude das dificuldades do trecho. Para o trecho em questão, foram analisadas melhorias para melhor conforto e trafegabilidade dos motoristas e pedestres.

O projeto final de engenharia que, de forma genérica, é constituído dos seguintes serviços:

- > Implantação em toda a extensão do subtrecho (17,26 km);
- > Construção de obras de arte correntes;

*d f RW*  
*RS*

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nas notas Dou fe. Fortaleza - Ce  
Escala: 1,77 - Permoju: 0,07 - Seto: 1,18  
PAACEP/FR/MMP: 0,18

**1º SET. 2023**

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av Santos Dumont 2877 - Fone: 3462.1500  
VALDO SOARES LOPES - OAB/CE 10.000

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WILSON BEZERRA FROTA  
RODICLEIA PAULO DA SILVA - Esc.

ESTRUTURA DE ATENDIMENTO  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA  
AUTENTICAÇÃO  
110081579

2/30





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 561/2010**



- Implantação de uma interseção (est. 789+9,22);
- Melhoramentos geométricos de curvas e rampas;

A plataforma de pavimentação definida apresenta as seguintes dimensões:

- 1º TRECHO – EST. 0+0,00 a EST.486+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: 2 x 1,00m
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m
- 2º TRECHO – EST. 486+0,00 a EST.660+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: -
  - Drenagem em Corte: 0,60m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m
- 3º TRECHO – EST. 660+0,00 a EST.798+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: 2 x 1,00m
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m

*al*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*8*

*[Handwritten mark]*

3/30

1º Ofício de Notas e Protesto:  
 Av. Senador Dantas, 2677 - Fone: 3442.1633  
 M.º DO SENADOR DANTAS - FORTALEZA

A presente cópia fotostática original exibida nestas notas, Data: Emot: 1,77 - Fermojo: 0,00 - FAAD/EP - FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
 WERBSTER BEZERRA FREITA - Substituto  
 RUA CLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803

SELO DE AUTENTICIDADE  
 X.MIN-03  
 AUTENTICACÃO  
 11/081580





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 561/2010**



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-estrutura

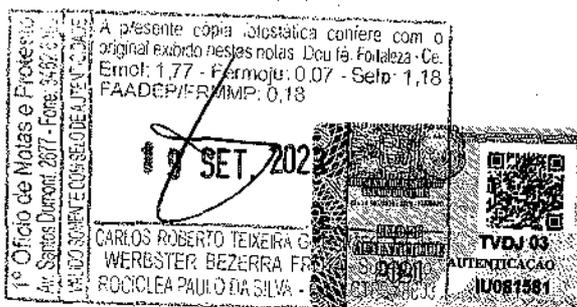
- 4º TRECHO – EST. 798+0,00 a EST.863+2,368
  - Pista de Rolagem: 1 x 7,00m
  - Acostamento: -
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m

As características do pavimento são distintas no segmento em serra e para o restante do trecho:

- Trecho em serra:
  - Revestimentos: CBUQ na pista de rolamento e nos acostamentos;
  - Base: pedra tosca
- Restante do trecho:
  - Revestimentos: TSD na pista de rolamento e TSS nos acostamentos;
  - Base: base granular estabilizada granulometricamente com mistura;
  - Sub-base: solo estabilizado granulometricamente sem mistura;

O Projeto Final do Sistema Viário foi apresentado nos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto e Documentos para Concorrência
- Volume 2 – Projeto de Execução
- Volume 2A – Notas de Serviços e Cálculo de Volumes
- Volume 2B – Estudos Geotécnicos



4/30





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 561/2010**



- Volume 2D – Relatório de Avaliação Ambiental
- Volume 2E – Relatório de Segurança Viária
- Volume 4 – Orçamento e Plano de Execução da Obra
- Volume 5 – Memória Justificativa

O escopo do projeto executivo abrangeu os Estudos Básicos, abordando os seguintes tópicos:

1. **Estudos de Tráfego e de Capacidade:** realizou-se o cálculo do tráfego pelos métodos AASHTO e da USACE. As considerações adotadas são discriminadas a seguir: (1) VMD anual, contagem realizada no ano de 2009 pelo DER-CE; (2) Fator climático: 1,0; (3) Taxa de Crescimento Geométrico de Veículos Leves: 2,55%; (4) Taxa de Crescimento Geométrico de Ônibus: 1,92%; (5) Taxa de Crescimento Geométrico de Caminhões 2,87%; (6) Ano de Abertura: 2011 e; (7) Período de projeto: 10 anos.
2. **Estudos Topográficos:** Os estudos topográficos foram realizados com a finalidade de determinar uma base de referência para realização dos estudos e execução das obras. Esses estudos foram realizados obedecendo as orientações da IS-06 do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER-CE (antigo DERT) e IS-204 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT – Departamento Nacional de Infra-Estrutura e Transportes, versão 2007. Para realização dos estudos topográficos foram executados os seguintes serviços: (1) Levantamento da Poligonal Eletrônica de Apoio; (2) Levantamento das Seções Transversais; (3) Levantamento Cadastral de Benfeitorias e Obras d'artes e; (4) Colocação das Amarrações da Poligonal de Apoio.

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2017 - Fone: 3462.3333  
CNPJ: 06.908.010/0001-00

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Doufe Fortaleza - CE  
Emol: 1,77 - Formaju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADER/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2010**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WILSON BEZERRA  
ROQUELE PAULINO SILVA

FIJF 03  
AUTENTICAÇÃO  
1U081582

5/30





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 561/2010**



- 2.1. **Levantamento da Poligonal Eletrônica de Apoio:** Para elaborar o Projeto de Engenharia para Implantação a/ou Pavimentação, na rodovia CE-138, trecho: Ererê – Pereiro, foi implantada uma poligonal eletrônica, utilizando uma estação total da marca NIKON DTM 332. Para definição das coordenadas foi utilizado um GPS de precisão topográfica rastreando durante 2:00 h . Os equipamentos utilizados foram Reliance e Móbile Mapen, (pontos pós processados). O Datum utilizado para apresentação das coordenadas é o SAD-69. Todos os pontos gerados em arquivo magnético pela Estação Total foram importados para o soft TOPOGRAPH para manuseio e operação na elaboração do Projeto Executivo. Todos os pontos da poligonal da apoio foram nivelados e contranivelados com nível geométrico automático da marca Wild NAK-1. Foram utilizados 4 RN's do IBGE, a saber: (1) RN 1896D, coordenadas N=9.333.263 , E=572.064, cota Z=200,8476, chapa padrão IBGE cravada no patamar, lado direito da porta da Igreja de Bom Jesus da Agonia, matriz da cidade; (2) RN 1897T, coordenadas N=9.333.980 , E=561.951, e cota Z = 553,8595, tronco piramidal de concreto, cor laranja, medindo 15x15 cm, aflorando 18 cm da base, localizado 3,9 km aquém da Igreja Matriz de Pereiro; (3) RN 1897P, coordenadas N=9.335.668,524 , E=567.614,931, cota Z=183,2981, marco padrão IBGE com chapa de metal, localizada a 21 metros a esquerda do eixo da estrada Pereiro-Ererê, na localidade de Baixio dos Pessoas e; (4) RN 1897N, coordenadas N=9.335.783 , E=570.376 cota Z=204,8978, tronco piramidal de concreto, cor laranja, medindo 15x15 cm, aflorando 18 cm da base, localizado 3,9 km além do prédio da Secretaria de Educação de Ererê.
- 2.2. **Levantamento das Seções Transversais:** Em todas as estações da poligonal eletrônica de apoio foram realizadas seções transversais tendo o intuito de cobrir uma faixa mínima de 40,0m para adequar a faixa de domínio, com 20,0m para o lado direito a 20,0m para o lado esquerdo. As

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ciclo de Notas e Projetos  
 Av. Senador Dantas, 2677 - Fone: 3422.2323  
 CEP: 60.015-000 - FORTALEZA - CE

A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Eimol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 - FAAD/EP/ERMMP: 0,18

**19 SET, 2021**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
 WERBSTER BEZERRA F.  
 FIDOLEA PAULO DA SILVA

REGISTRO DE AUTENTICAÇÃO  
 2021

MEIL-03  
 AUTENTICAÇÃO  
 IU001593

6/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infraestrutura

seções transversais foram levantadas com estação total e teve-se o cuidado de levantar todos os pontos singulares tais como eixo da pista, cerca e outros.

- 2.3. **Levantamento Cadastral de Benfeitorias e Obras d'Artes:** A medida que foi feito o levantamento das seções transversais aproveitou-se para fazer o levantamento cadastral das benfeitorias e das obras d'artes correntes e especiais.
- 2.4. **Colocação dos Marcos de RN's e de Amarrações:** Ao longo do trecho foram implantados nove marcos de RN (Referência de Nível).
- 3. **Estudos Geotécnicos:** Os estudos geotécnicos foram subordinados ao que prescrever a IS-03 e IS-09 do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER-CE e a IS-206 e IS-202 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT (2007). Os estudos geotécnicos foram realizados com a finalidade de conhecer as características do subleito e estudar os materiais a serem empregados na implantação do pavimento.
- 3.1. **Estudos do Subleito:** Os estudos geotécnicos do subleito consistiram na execução de poços a pá e picareta, espaçados de aproximadamente 200,00 metros, atravessando as camadas do subleito. Em cada furo executado foi cadastrado a estaca, o lado, a profundidade e a classificação tátil visual expedita para cada horizonte atravessado. As amostras coletadas, representativas dos materiais, foram enviadas ao laboratório de solos para realização dos seguintes ensaios: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação, na energia do Proctor Normal e; (5) CBR.
- 3.2. **Estudos dos Materiais de Terraplenagem:** Foram estudadas 7 (sete) caixas de empréstimos. As caixas de empréstimos foram estudadas através da execução de cinco furos, executados a pá e picareta. Nos furos executados, foram coletadas amostras para execução dos seguintes ensaios: (1) Granulometria por

[Handwritten signatures and initials]

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3492 8444  
CNPJ: 07.043.808/0001-90

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Femoju: 0,07 - Selco: 1,18  
FAADEP/5 - RMMP: 0,18

**13 SET.**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WENSTER BEZERRA  
ROCILEA PAULO DA SILVA

Selo de Autenticidade  
GIPW-03  
10081584

7/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 561/2010



peneiramento; (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação, na energia do Proctor Normal e; (5) CBR.

3.3. **Estudos de Ocorrências para Pavimentação:** Os estudos de materiais para pavimentação consistiram na localização e prospecção de duas jazidas, denominadas respectivamente de J-01 e J-02; três areais A-01, A-02 e A-03; e três pedreiras P-01, P-02 e P-03.

3.3.1. **Jazidas:** Foram localizadas duas jazidas para utilização no pavimento. A jazida J-01, localizada a 0,56km da estaca 0+0,00, e a jazida J-02, localizada a 7,50km da estaca 863+2,368. Sobre cada amostra coletada nas jazidas J-01 e J-02 foram realizados os seguintes ensaios: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação na energia do Proctor Intermediário e; (5) CBR.

3.3.2. **Areais:** Foram localizados três areais. O areal A-01 (areia de rio), localizado a 0,30km da estaca 388+0,00, no rio Figueiredo, o areal A-02 (areia de rio), distante 12,35 km da estaca inicial, e o areal A-03 (areia de campo) localizado a 6,345km da estaca inicial. Estes areais serão utilizados na pavimentação e obras de drenagem. Sobre cada amostra coletada do areal A-03 foram realizados os seguintes ensaios: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limite de Liquidez e; (3) Limite de Plasticidade.

3.3.3. **Pedreiras:** Para execução das obras civis e revestimento (tratamentos superficiais e CBUQ) foram identificadas três pedreiras. A pedreira P-01, está situada 0,22Km do lado esquerdo da estaca 175+0,00, a pedreira P-02, está situada a 2,63 km do lado direito da estaca 113+0,00, e a pedreira P-03 está situada a 12,35km da estaca zero. Sobre as amostras das pedreiras foram realizados ensaios de abrasão "Los Angeles" e ensaios de adesividade.

3.3.4. **Mistura Para Base:** Foi estudada uma mistura única para utilização na camada de base da pavimentação, denominada de Mistura 1, cujas proporções são de 75% de solo J-01 mais 25% de areia de A-03. Sobre a

A presente cópia ilustrativa contém com o original exibido, nestas notas Doufe Fortaleza-Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 0,18 - Tabelão: 1,80 - AADEP: RMMP: 0,18

9 SET. 2010

WDRZ 03  
AUTENTICAÇÃO  
JU081585

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA - Tabelão  
WILSON BEZERRA FROTA - Substituto  
ROSCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49877





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 561/2010**



Mistura 1 foram produzidas nove amostras e em cada uma realizados os seguintes ensaios de laboratório: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação na energia do Proctor Intermediário e; (5) Índice de Suporte Califórnia. Os resultados desses ensaios indicaram que esta mistura, em peso, não se enquadrava em uma faixa do DER e nem atendia o CBR solicitado. Embora a mistura 1 tenha um CBR menor que 60% e maior que 40%, está sendo indicado o mesmo para aplicação como base nos trechos 01, 03 e 04, pois a Especificação de Serviço do DER para base granular, DER-ES-P- 04/00, que admite para tráfego com número N < 5x105 bases com CBR > 40%.

3.4. **Fonte D'água:** Para a execução das obras de terraplenagem e pavimentação poderão ser utilizadas as águas do Rio Figueiredo.

4. **Determinação do Índice de Suporte de Projeto:** Fazendo a análise dos valores de suporte do subleito e suas variações espaciais, verifica-se que existe uma variação considerável dos valores. A partir desta análise o trecho foi dividido em quatro segmentos homogêneos, a saber: (1) Segmento 1, da estaca 0+0,00 a estaca 486+0,00; (2) Segmento 2, da estaca 486+0,00 a estaca 660+0,00; (3) Segmento 3, da estaca 660+0,00 e estaca 798+0,00 e; (4) Segmento 4, da estaca 798+0,00 a estaca 863+2,368.

5. **Estudos Hidrológicos:** Os estudos hidrológicos foram realizados com finalidade de caracterizar o regime climático do trecho rodoviário, analisar a frequência da chuva máxima, determinar a chuva crítica, obter as características fisiográficas das bacias hidrográficas e determinar as vazões de projeto dos dispositivos de drenagem

5.1. **Metodologia:** A metodologia adotada para a determinação da vazão de projeto das obras de drenagem transversal à Rodovia Vicinal, Trecho Ererê-Pereiro, foi definida em função da área de drenagem da bacia hidrográfica. As vazões de projeto das obras de drenagem foram

*[assinatura]*

*[assinatura]*  
*[assinatura]*  
*[assinatura]*

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce  
 Emot: 1,77 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18  
 FAAD/EP/RMMP: 0,18

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3492 8400  
 CEP: 60015-000 - FORTALEZA - CE

SET. 2010

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
 WERBSTER BEZERRA  
 RODRIGUEA PAULO DA SILVA - ESC. - CTPS 73913

HOJU 03  
 AUTENTICAÇÃO  
 10081896





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 561/2010**



determinadas pelo método racional para bacias hidrográficas com áreas de drenagem inferiores a 3,5 km<sup>2</sup>. Para as demais bacias hidrográficas, a vazão de projeto corresponderá à vazão de pico do hidrograma resultante da utilização de métodos baseados na teoria do Hidrograma Unitário - HU (por exemplo, do "Soil Conservation Service" (SCS)), considerando as respectivas características fisiográficas particulares de cada uma delas.

- 5.2. **Características Fisiográficas das Bacias:** De acordo com as vistorias realizadas em campo ao longo da rodovia Trecho Ererê - Pereiro, foi possível identificar 26 seções que são interceptadas pela rede hidrográfica, onde serão construídas obras de drenagem. As características Hidrológicas dos solos das bacias hidrográficas foram avaliadas com base nos mapas de solo, geológico e da vegetação da região, bem como na verificação elaborada a partir de visitas de campo. A partir destes elementos e da bibliografia especializada, determinou-se os parâmetros C (coeficiente de escoamento) e CN ("Curve Number" do SCS).
- 5.3. **Vazão de Projeto:** As vazões de pico correspondentes às tormentas de projeto com período de retorno de 25 anos para dimensionamento como canal e de 50 anos como orifício para os bueiros e 100 anos para o dimensionamento das demais obras d'arte. No quadro abaixo apresenta, para cada bacia hidrográfica, as vazões de projeto das estruturas de drenagem.

A presente cópia autostática contém com o original exibido nestas notas (Doufe, Fortaleza - Ca. Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/RMMP: 0,18

**19 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GU  
 WERSTER BEZERRA FRE  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA -





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 355/2010  
Rubrica: [assinatura]

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 561/2010



### Vazões de Projeto das Estruturas de Drenagem

Bacia	Estaca	TC (mm) Kipler Modificado	Tr = 25 anos		Tr = 50 anos		Tr = 100 anos	
			Período (min)	Q <sub>p</sub> (l/s)	Período (min)	Q <sub>p</sub> (l/s)	Período (min)	Q <sub>p</sub> (l/s)
B - 01	15+0.00	120.9	29.6	88.41	34.0	101.39	37.9	112.87
B - 02	28+0.00	69.2	21.6	63.92	25.1	95.80	28.2	106.12
B - 03	73+8.00	18.4	15.7	4.19	16.6	4.52	17.9	4.78
B - 03.1	78+8.00	18.4	15.7	4.19	16.4	4.52	17.9	4.78
B - 04	121+18.00	30.2	14.5	8.48	21.0	9.14	22.2	9.67
B - 05	189+0.00	16.5	14.6	1.81	16.0	1.74	16.9	1.83
B - 05.1	169+0.00	20.1	16.4	1.69	17.6	1.81	18.6	1.91
B - 05.2	186+0.00	17.6	15.3	1.44	16.5	1.55	17.5	1.84
B - 05.3	215+0.00	15.3	14.3	2.06	15.4	2.21	16.3	2.34
B - 05.4	232+0.00	12.8	12.8	1.69	13.9	1.80	14.7	1.69
B - 05.5	238+0.00	14.9	14.1	1.35	15.2	1.48	16.0	1.54
B - 06	260+0.00	379.3	47.4	232.60	53.8	266.39	59.5	294.75
B - 07.1	276+8.00	34.3	20.4	1.43	22.0	1.54	23.3	1.63
B - 07.2	344+0.00	33.5	20.3	1.63	21.6	1.76	23.1	1.86
B - 07.3	363+0.00	32.9	20.1	1.44	21.6	1.55	22.8	1.64
B - 07.4	374+0.00	32.1	19.9	1.05	21.5	1.14	22.7	1.20
B - 07.5	384+0.00	31.5	19.6	0.88	21.3	0.83	22.0	0.67
B - 07.6	400+0.00	32.5	20.1	0.59	21.6	0.63	22.9	0.67
B - 07.7	411+0.00	33.5	20.3	0.96	21.6	1.03	23.1	1.09
B - 07.8	422+8.00	32.1	19.9	0.88	21.5	0.95	22.7	1.00
B - 07.9	441+0.00	22.2	17.1	0.76	18.4	0.82	19.5	0.87
B - 08	449+0.00	19.9	16.3	0.78	17.5	0.82	18.5	0.86
B - 08.1	458+0.00	22.9	17.3	6.33	18.7	6.62	19.8	7.21
B - 09	470+0.00	23.8	17.6	6.49	18.9	9.15	20.0	9.68
B - 09	733+0.00	21.7	17.0	4.20	18.3	4.53	19.3	4.79
B - 10	780+0.00	2.6	1.4	1.90	1.5	2.03	1.6	2.16

1º) B-06 - Rio Figueiredo

6. **Projeto Geométrico:** O Projeto Geométrico da ligação entre Ererê - Pereiro se desenvolve por uma estrada carroçável de chão batido com bastantes curvas e trechos de rampas fortes na região serrana, entre estacas 480+0,00 e 798+0,00 quando se aproxima de Pereiro, situada em cima da serra.

6.1. **Projeto Em Planta:** O projeto geométrico, em planta, foi elaborado a partir dos elementos das diretrizes locadas e seções transversais levantadas. O traçado desenvolvido se apresenta com 118 (cento e dezoito) curvas, o que equivale a 6,8

1º) **Ofício de Notas e Protestos**  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3427.6100  
CNPJ: 06.940.818/0001-01

A presente cópia autostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emit: 1,77 - Firmoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRANMP: 0,18

14 SET, 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WENSTER BEZERRA F  
RODOLFO PAULO DA SILVA



11/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

356  
Rubrica: *[assinatura]*

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

curvas por quilômetro, caracterizando um trecho da traçado sinuoso. O projeto em planta é apresentado na escala de 1:2.000 com indicação do eixo estaqueado de 20m em 20m, marcação da delimitação dos limites da plataforma, indicação da faixa de domínio, indicação das obras de artes correntes, indicação dos RN'S e amarrações. Em todas as curvas serão destacados os pontos notáveis tais como PC, TS, SC, CS, ST. As curvas são apresentadas em planta, contendo todos os elementos necessários à sua implantação.

6.2. **Projeto Em Perfil:** Para o projeto geométrico am perfil, procedeu-se à elaboração do greide, buscando as melhores condições técnicas compatíveis com o terreno. O traçado em perfil se apresenta com 77 (setenta e sete) rampas e 76 (setenta e seis) curvas verticais, o que equivale a 4,4 curvas por quilômetro. O trecho, em função das rampas apresentadas, se caracteriza por ser um trecho com predominância de ondulado a fortamenta ondulado. O projeto em perfil é apresentado nas escalas 1:2.000 (Horizontal) e 1:200 (Vertical) mostrando o atual greide de pavimentação que deverá ser saguido com as cotas em grade existente no rodapé. No projeto são indicados as obras de artes correntes e especiais e os pontos de curvas e tangências verticais a cota do vértice da curva e a flecha máxima.

7. **Projeto de Terraplenagem:** O Projeto de Terraplenagem foi desenvolvido seguindo as orientações da IS-209 do DNIT versão 2007. Para desenvolvimento dessa projeto, foram usados como subsídios as seguintes informações: (1) Estudos Geotécnicos, usados para fornecer o índice de suporte do subleito e as características dos materiais da região para definição dos taludes e; (2) Dimensões da Seção Transversal Acabada, a qual terá as seguintes dimensões, conforme o segmento, a saber:

- 1º TRECHO – EST. 0+0,00 a EST.486+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: 2 x 1,00m

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3692.6100  
VAL DO SOLENTE - CEARÁ

A presente cópia autostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emoi: 1,77 - Ferrujoji: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMIMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GL  
WEBSTER BEZERRA FR  
ROCIOLA PAULO DA SILVA - E

CLN/03  
AUTENTICAÇÃO  
11/08/1589

12/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**N° 561/2010**



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

- o Drenagem em Corte: 1,00m
- o Drenagem em Aterro: 0,50m
- 2º TRECHO – EST. 486+0,00 a EST.660+0,00
  - o Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - o Acostamento: -
  - o Drenagem em Corte: 0,60m
  - o Drenagem em Aterro: 0,50m
- 3º TRECHO – EST. 660+0,00 a EST.796+0,00
  - o Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - o Acostamento: 2 x 1,00m
  - o Drenagem em Corte: 1,00m
  - o Drenagem em Aterro: 0,50m
- 4º TRECHO – EST. 798+0,00 a EST.863+2,368
  - o Pista de Rolagem: 1 x 7,00m
  - o Acostamento: -
  - o Drenagem em Corte: 1,00m
  - o Drenagem em Aterro: 0,50m

(3) Projeto Básico Geométrico fornece os dados de entrada para geração das notas de serviços e cálculo de volumes e; (4) Espessura do Pavimento, as camadas do pavimento, conforme o dimensionamento, deverão ter as espessuras conforme apresentado no quadro abaixo.

19 SET 2023

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Cov. fe. Fortaleza - Ce. Emof: 1,77 - Fermof: 0,07 - Selo: 1,18 FAADep/FRMMP: 0,18

1º Ofício de Notas e Protocolos  
Av. Senador Dantas, 2677 - Fone: 3462.6700  
CALO SÁBINE E CONSORCIO DE ENGENHEIROS

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIM  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
ROCKLEA PAULO DA SILVA - Esc.

XSON 03  
AUTENTICAÇÃO  
110081580

*[Handwritten signatures and initials]*

13/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 358  
Rubrica: 02

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

DISCRIMINAÇÃO	SEGMENTO 01	SEGMENTO 02	SEGMENTO 03	SEGMENTO 04
TRECHO	0+0,00 - 486+0,0	486+0,0 - 660+0,0	660+0,0 - 798+0,0	798+0,0 - 863+2,368
Revestimento	2,5cm	5,0cm	2,5cm	2,5cm
Base	21,0cm	20,0cm	21,0cm	21,0cm
Sub-base	12,0cm	-	17,0cm	17,0cm

**8. Projeto de Pavimentação:** O trecho em questão será implantado tendo seu dimensionamento efetuado pelo Método da Resistência do DNIT, ajustado do Método Americano com base no CBR pelo Engº Murilo Lopes de Souza em 1966 e modificado em 1990. Esse método necessita como dados de entrada do Índice de Suporte do Subleito e do número N de repetição do eixo padrão de 8,2tf.

**8.1. Estudos para Projeto de Pavimentação:** Para realização do projeto de pavimentação foram efetuados os seguintes estudos: (1) Estudo do subleito com espaçamento de 200 em 200 metros; (2) Realização em laboratório, em cada uma dessas amostras, dos seguintes ensaios: granulometria por peneiramento, limite de liquidez, limite de plasticidade, compactação e CBR; (3) Cálculo do número "N".

**8.2. Metodologia do Dimensionamento:** O dimensionamento do pavimento foi feito pelo método do Engº. Murilo Lopes de Souza originário de 1966 e readaptado em 1990. A partir do número "N" e dos valores do subleito, foi feito o dimensionamento dos quatro segmentos usando o programa GW do DNIT antigo DNER.

**8.3. Concepção do Projeto:** A concepção do projeto foi baseada no dimensionamento estrutural do pavimento apresentado no item anterior, e nos materiais disponíveis apresentados nos estudos geotécnicos. Ela consistirá na execução das seguintes etapas:

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3402.2300  
Município de Fortaleza - Ceará

A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Empl: 1,77 - Fermojr: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP - FRMMP: 0,18

9 SET 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERNISTER BEZERRA FROTA  
RÓDOLFA PAULO DA SILVA - Esc.

ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA  
AUTENTICAÇÃO  
UUMQ 03  
10081581

14/30

RM CONSULTORES  
RPAG 96  
Rubrica



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



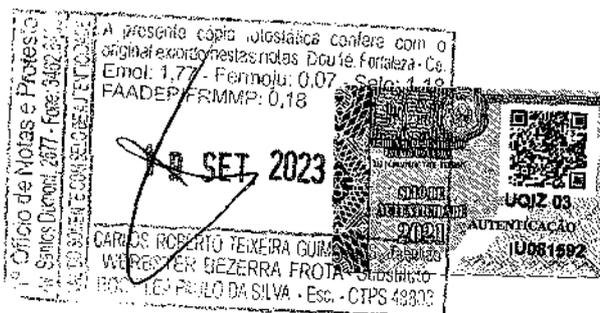
## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

- 8.3.1. **TRECHO 1 – EST. 0+0,00 – EST. 486+0,00:** (1) Camada de sub-base com solo estabilizado granulometricamente sem mistura proveniente da jazida J-01, com 12cm de espessura; (2) Camada de base granular estabilizada granulometricamente com mistura, com 75% de solo da jazida J-01 adicionado de 25% de areia de A-03 (solo-areia) com 21cm de espessura; (3) Aplicação da imprimação em toda a pista, utilizando o CM-30; (4) Aplicação de TSS (Tratamento Superficial Simples) nos acostamentos; (5) Aplicação de TSD (Tratamento Superficial Duplo) na Pista de Rolagem, utilizando a emulsão RR-2C e; (6) Aplicação de um banho de emulsão RR-2C diluída em 50% de água em toda a largura da pista.
- 8.3.2. **TRECHO 2 – EST. 486+0,00 – EST. 660+0,00:** (1) Camada de base em pedra tosca com areia do areal A-01 e pedra da pedreira P-01 com 20cm de espessura; (2) Aplicação de pintura de ligação sobre a pedra tosca, utilizando o RR-2C e; (3) Execução de revestimento em CBUQ com espessura de 5cm, utilizando o CAP 50/70.
- 8.3.3. **TRECHO 3 – EST. 660+0,00 – EST. 798+0,00:** (1) Camada de sub-base com solo estabilizado granulometricamente sem mistura proveniente da jazida J-01, com 17cm de espessura; (2) Camada de base granular estabilizada granulometricamente com mistura, com 75% de solo da jazida J-01 adicionado de 25% de areia de A-03 (solo-areia) com 21cm de espessura; (3) Aplicação da imprimação em toda a pista, utilizando o material betuminoso CM-30; (4) Aplicação de TSS (Tratamento Superficial Simples) nos acostamentos, utilizando a emulsão RR-2C; (5) Aplicação de TSD (Tratamento Superficial Duplo) na Pista de Rolagem, utilizando a emulsão RR-2C e; (6) Aplicação de um banho de emulsão RR-2C diluída em 50% de água em toda a largura da pista.



15/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 360  
Rubrica: 66

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010

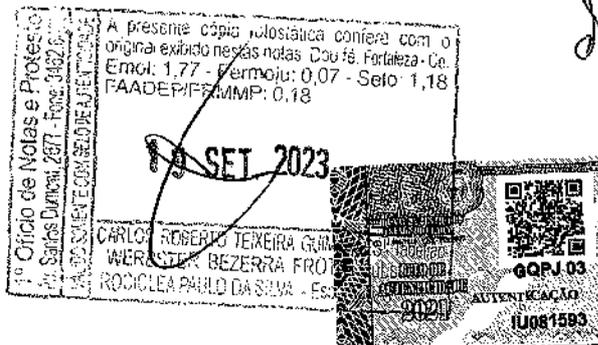


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

8.3.4. **TRECHO 4 – EST. 798+0,00 – EST. 863+2,368:** (1) Camada de sub-base com solo estabilizado granulometricamente sem mistura proveniente da jazida J-01, com 17cm de espessura; (2) Camada de base granular estabilizada granulometricamente com mistura, com 75% de solo da jazida J-01 adicionado de 25% de areia de A-03 (solo-areia) com 21cm de espessura; (3) Aplicação da imprimação em toda a pista, utilizando o material betuminoso CM-30; (4) Aplicação de TSS (Tratamento Superficial Simples) nos acostamentos, utilizando a emulsão RR-2C; (5) Aplicação de TSD (Tratamento Superficial Duplo) na Pista de Rolagem, utilizando a emulsão RR-2C e; (6) Aplicação de um banho de emulsão RR-2C diluída em 50% de água em toda a largura da pista.

9. **Projeto de Drenagem:** O projeto executivo de drenagem foi desenvolvido com a finalidade de apresentar os dispositivos responsáveis pelo escoamento das águas pluviais que atingem a rodovia e as águas dos cursos d'água perenes, ou não, cortados pelo traçado. Baseado nos Estudos Topográficos, Geotécnicos e fundamentalmente nos Estudos Hidrológicos, o Projeto de Drenagem foi elaborado visando à verificação hidráulica das obras a serem utilizadas, bem como a sua quantificação e os serviços necessários.

9.1. **Obras De Arte Correntes:** Foram levantadas com base nos estudos topográficos e nas inspeções de campo, além do auxílio de bases planialtimétricas na escala 1:100.000 e das imagens disponíveis no Google Earth, 26 (vinte e seis) seções por ocasião dos estudos hidrológicos, de onde obteve-se a localização para implantação dos bueiros no trecho em estudo. Os bueiros foram dimensionados a partir da adequação de cada obra tipo ao menor custo possível, obedecendo a capacidade de vazão de cada estrutura, no que tange à suficiência em transpor as vazões de período de retorno de 25 (vinte e cinco) anos como canal e 50 (cinquenta) anos como orifício, como apresentado, além da verificação da obra da seção do rio Figueiredo – estaca 260 – para vazão de recorrência de



A presente cópia fotostática contém com o original exibido nessas notas Doufé Fortaleza-Ce. Emol: 1,77 - Permoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEPI/FAAMP: 0,18

19 SET 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIM  
WILSON BEZERRA FRO  
ROCILEA PAULO DA SILVA - ES

GOV DO CEARÁ  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA  
AUTENTICAÇÃO  
9020  
GQPJ-03  
IU081593

Handwritten signatures and initials.

16/30



CONSULTORES  
ZPAG 98  
Rubrica



**CREA-CE**  
**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 361  
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*  
 DER/RE

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 561/2010**



100 anos. São apresentados no quadro a seguir a relação de bueiros a construir, bem como os elementos geométricos e as vazões de projetos obtidas nos estudos hidrológicos.

*[Handwritten Signature]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 34423000  
 MACEIÓ - AL  
 A presente cópia autostática confere com o original exibido nestas notas. Pou fe. Fortaleza - Ce  
 Emcl: 1,77 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18  
 FAADEP/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES, Tabelião  
 WERBSTER BEZERRA  
 RODRICLEA PAULO DA SILVA



*[Handwritten mark]*

*[Large Handwritten Signature]*

17/30



**DER**

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO CEARÁ



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Instituto de Infra-estrutura

Dimensionamento dos Bueiros - Trecho Ereré-Pereiro

Bacia	Estaca	Distância Acum. (m)	Estrutura Hidráulica Projetada	Obras Dimensionadas			Qp (m³/s) T=25 anos			Kc (m/m)	Tubo (m/m)	Regime	d (m)	dH (%)	V (m/s) (V <sub>adm</sub> = 4,60 m/s)	Verificação como Orifício				
				Unid.	Tipo	Total	Nº de Orifícios	Unitários	Qp (m³/s) T=50 anos							Qp (m³/s) T=100 anos	Valores Calculados a partir de Q <sub>50anos</sub>		Valores Calculados a partir de Q <sub>100anos</sub>	
																	h = 1,6√(2g) (m)	v (m/s)	h = 1,6√(2g) (m)	v (m/s)
B-01	15+0.00	320.00	Bueiro	02	BTCC 3.00 x 2.00	88.41	6	14.73	101.39	112.87	0.0047	8.00500	SUPERCRÍTICO	1.32	66%	3.72	0.61	2.82	8.75	3.14
B-02	28+0.00	560.00	Bueiro	02	BTCC 3.00 x 2.00	83.92	6	13.99	95.80	186.12	0.0047	8.00500	SUPERCRÍTICO	1.27	64%	3.67	0.54	2.66	0.86	2.96
B-03	73+0.00	1485.00	Bueiro	01	BSCC 1.50 x 1.00	4.19	1	4.19	4.52	-	0.0059	8.00950	SUPERCRÍTICO	0.80	80%	3.45	0.69	3.81	-	-
B-03.1	76+0.00	1550.00	Bueiro	01	BSCC 1.50 x 1.00	4.19	1	4.19	4.52	-	0.0059	8.01670	SUPERCRÍTICO	0.69	69%	4.26	8.69	3.01	-	-
B-04	121+18.00	2460.00	Bueiro	01	BDCC 1.50 x 1.50	8.48	2	4.24	9.14	-	0.0068	8.00819	SUPERCRÍTICO	8.86	57%	3.28	0.32	2.03	-	-
B-05	159+0.00	3220.80	Bueiro	01	BSTC Ø1008	1.61	1	1.61	1.74	-	0.0074	8.00590	SUBCRÍTICO	0.78	78%	2.49	0.37	2.21	-	-
B-05.1	169+0.00	3400.00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1.68	1	1.68	1.81	-	0.0074	8.00675	SUBCRÍTICO	0.80	80%	2.48	0.41	2.39	-	-
B-05.2	186+0.00	3747.12	Bueiro	01	BSTC Ø800	1.44	1	1.44	1.55	-	8.0080	0.01698	SUPERCRÍTICO	0.60	75%	3.58	0.73	3.09	-	-
B-05.3	215+0.00	4340.00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	2.05	1	2.05	2.21	-	0.0074	0.01336	SUPERCRÍTICO	0.21	71%	3.44	0.61	2.82	-	-
B-05.4	232+0.00	4890.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	1.66	1	1.66	1.80	-	0.0080	0.02220	SUPERCRÍTICO	0.86	79%	3.87	8.98	3.57	-	-
B-05.5	238+0.00	4900.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	1.35	1	7.35	1.46	-	8.0080	0.01520	SUPERCRÍTICO	0.82	78%	3.20	8.64	2.90	-	-
B-06	260+0.00	6298.80	Bueiro	04	BTCC 3.00 x 2.00	232.60	12	19.37	285.39	294.75	8.0047	0.00650	SUPERCRÍTICO	1.47	73%	4.40	1.04	3.69	1.28	4.09
B-07.1	276+0.00	8420.00	Bueiro	01	BDTC Ø1000	1.43	1	1.43	1.54	-	0.0080	8.03350	SUPERCRÍTICO	0.48	80%	4.48	8.72	3.03	-	-
B-07.2	344+0.00	6900.00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1.86	1	1.63	1.76	-	0.0074	8.01100	SUPERCRÍTICO	8.64	64%	3.04	8.38	2.24	-	-
B-07.3	363+0.00	7300.00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1.44	1	1.44	1.55	-	8.0074	0.01070	SUPERCRÍTICO	0.99	59%	2.82	0.30	1.97	-	-
B-07.4	374+0.00	7520.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	1.05	1	1.05	1.14	-	0.0080	8.03140	SUPERCRÍTICO	8.41	51%	4.87	0.39	2.26	-	-
B-07.5	384+0.00	7720.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	8.55	1	0.58	0.86	-	8.0080	0.06580	SUPERCRÍTICO	8.25	31%	4.26	0.12	1.25	-	-
B-07.6	400+0.00	8040.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	8.59	1	0.59	0.63	-	8.0080	0.04790	SUPERCRÍTICO	0.26	32%	4.01	8.12	1.26	-	-
B-07.7	411+0.00	8240.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	0.96	1	0.96	1.03	-	0.0080	0.02980	SUPERCRÍTICO	0.39	49%	3.90	0.32	2.05	-	-
B-07.8	422+8.00	0440.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	0.65	1	0.68	8.96	-	0.0080	8.04300	SUPERCRÍTICO	0.34	42%	4.21	0.27	1.88	-	-
B-07.9	441+0.00	8840.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	0.76	1	0.76	0.82	-	0.0080	8.00851	SUBCRÍTICO	0.55	89%	2.05	0.21	1.64	-	-
B-07	449+0.80	9000.00	Bueiro	01	BSTC Ø800	0.76	1	0.76	8.82	-	0.0080	0.00871	SUPERCRÍTICO	8.98	62%	2.31	0.20	1.62	-	-
B-09.1	458+0.00	9160.00	Bueiro	01	BDCC 1.50 x 1.00	6.33	2	3.16	6.82	-	0.0059	0.02040	SUPERCRÍTICO	8.49	48%	4.23	0.40	2.27	-	-
B-09	470+0.00	8420.00	Bueiro	01	BDCC 2.00 x 1.00	8.48	2	4.24	9.15	-	8.0050	0.01110	SUPERCRÍTICO	0.58	58%	3.61	0.40	2.29	-	-
B-09	733+0.00	14740.00	Bueiro	01	BDTC Ø1000	4.28	2	2.10	4.53	-	0.0074	0.02500	SUPERCRÍTICO	0.98	68%	4.43	0.64	2.68	-	-
B-18	780+0.00	15700.00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1.90	1	1.90	2.03	-	0.0074	0.02340	SUPERCRÍTICO	0.55	55%	4.21	0.51	2.59	-	-

Nº 561/2010

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

Ofício de Notas e Rubricas  
Santos Dumont, 2677 - Fone: 346215  
BOSSAVENA e COMAR OJEIA - FORTALEZA  
A presente cópia, acostada conforme com o original expedido pelas notas Dou...  
Enrol: 177 - Formulur: 0 07  
FADEP/FEMMAP: 0 118  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Técnico  
WERNER SEZERRA FROTA - Substituto

19 SET. 2023



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rubrica: 360000  
DERIVE

18/30  
CONSULTOR  
RUBRICA  
10000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

A presente cópia é autêntica com original existente nestas atas. Data: 19/09/2023. Emissão: 1,77 - Ferramenta: 0,07 - FAADEP/ERMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

Ofício de Notas e Protestos - Santos Dumont, 2017 - Fone: 2022.2022

SECRETARIA DE ECONOMIA E FINANÇAS

SEÇÃO DE AUTENTICAÇÃO 2023

WDPH 03 AUTENTICAÇÃO 10081596

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
 WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
 SOCIEDADE PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010

MANEJAMENTO DE DOCUMENTOS

Fis: 363

Rubrica: 600



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

10. **Projeto de Interseções, Acessos e Travessias Urbanas:** O trecho em estudo possui uma interseção na EST. 789+9,22, em um cruzamento que dá acesso a Pereiro com um acesso secundário a Iracema, já na zona urbana de Pereiro. Foram localizados 3 (três) acessos à CE-138. Durante o percurso o trecho atravessa duas áreas urbanas: entre as estacas 415+0,00 e 440+0,00, o distrito de Tomé Vieira, e após a estaca 800+0,00 até o final do trecho, na área urbana de Pereiro, com edificações ao longo da mesma. Estas duas travessias estão sendo tratadas com sinalização adequada para redução da velocidade, evitando e reduzindo o conflito com os pedestres, moradores lindeiros.
11. **Projeto de Sinalização:** O Projeto de Sinalização foi desenvolvido apresentando as sinalizações horizontais tais como: marcação de eixo e delimitação das pistas, linha de proibição de ultrapassagem, linhas e dispositivos de canalizações e sinalizações a mais visando a segurança viária. Esta sinalização será executada com tinta refletiva resina acrílica a base d'água. Composto ainda a sinalização horizontal temos ainda as tachas e os tachões como dispositivos demarcadores da via. A sinalização vertical é composta pelas placas regulamentares, de advertência e indicativas. Estas placas serão refletivas confeccionadas em aço galvanizado.
12. **Projeto de Obras Complementares:** O projeto das obras complementares foi focado no projeto das paradas de ônibus, projeto das cercas delimitadoras da faixa de domínio e defensas flexíveis em curvas mais acentuadas. As cercas utilizadas são cercas de madeira com 06 fios de arame farpado, sendo as estacas e os mourões da madeira devidamente licenciados pelas instituições competentes, IBAMA e SEMACE. Ressalta-se que não estão sendo utilizados postes de concreto ou de outro material que substitua a madeira por solicitação do próprio DER. As defensas utilizadas serão do tipo semi-maleáveis simples.
13. **Projeto de Recuperação e Controle Ambiental:** As medidas preconizadas no Projeto de Recuperação e Controle Ambiental restringem-se, basicamente, as operações necessárias a execução de serviços de rodovia. Todo e qualquer

*d* *f* *[assinatura]*

*[assinatura]*

19/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Confira: F.º nº 07 - Emol: 1,77 - Ferrmoju: 0,07 - Se. FAADep/FRMMR/0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelado  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48232



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 364  
Rúbrica: *UC*

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010



trabalho mais abrangente envolveria os municípios atravessados pela Rodovia, culminando, inclusive, com uma política da ocupação do solo para se evitar uma urbanização desorientada, que termina no caos dos nossos aglomerados urbanos.

- 14. **Projeto de Implantação de OAE:** A partir dos estudos hidrológicos não foi detectado nenhum curso d'água que justificasse a implantação de pontes.
- 15. **Quantitativos:** Os quantitativos de execução foram obtidos com base nos elementos do projeto e são apresentados sob forma de planilha e o demonstrativo das quantidades.

Os principais quantitativos são mostrados no quadro a seguir.

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>01.000.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.001.00</b>		<b>Edificações para obra e instalações</b>		
01.001.01	C0043	Alojamento	m2	100,00
01.001.02	C0369	Barracão Aberto	m2	250,00
01.001.03	C0374	Barracão para Escritório Tipo A5	Um	1,00
01.001.04	C2831	Fossa Sumidouro para Barracão	Um	1,00
01.001.05	C2851	instalações Provisórias de Água	Um	1,00
01.001.06	C2850	instalações Provisórias de Luz, Fiação, Telefone e Lógica	Um	1,00
01.001.07	C2936	Refeitório	m2	80,00
01.001.08	C2946	Sanitários e chuveiros	m2	12,00
<b>01.002.00</b>		<b>Mobilização, desmobilização e placa de obra</b>		
01.002.01	C3375	Mobilização e desmobilização com cavalo mecânico com prancha de 3 eixos	Km	13.072,00
01.002.02	C1937	Placas Padrão de Obras (duas unidades)	m2	40,00
<b>02.000.00</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
<b>02.001.00</b>		<b>Desmatamento e Limpeza</b>		
02.001.01	C3181	Desmatamento Deslocamento de Árvore e Limpeza	m2	431.559,00
<b>02.002.00</b>		<b>Escavação, carga, transporte e descarga de material</b>		
02.002.01	C3182	Escavação, carga e transporte 1ª cat. Até 200m	m3	31.447,32
02.002.02	C3176	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 201m a 400m	m3	15.356,49
02.002.03	C3180	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 401m a 600m	m3	10.843,85
02.002.04	C3189	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 601m a 800m	m3	9.803,13

*d* *f* *[Signature]* *8*





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

Ofício de Notas e Proxies  
Sob. Durand, 2077 - Fone: 3492.6100  
R. SOBRAL, 100 - CENTRO DE A. DE A. - CE - 61.010-000

A presente cópia autostanca confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Ferm. J.: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMM: 0,18

19 SET, 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WENSTER BEZERRA FROTA  
SOCIET. PAULO DA SILVA - Esc.



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

## Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

DE LICITAÇÃO Nº 0001598  
RUBRICA: 3656

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
02.002.05	C3161	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 601m a 1000m	m3	847,94
02.002.06	C3175	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1001m a 1200m	m3	35.024,83
02.002.07	C3165	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1201m a 1400m	m3	13.204,79
02.002.08	C3176	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1401m a 1600m	m3	2.829,69
02.002.09	C3177	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1601m a 1800m	m3	
02.002.10	C3166	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1801m a 2000m	m3	6.751,96
02.002.11	C3167	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 2001m a 3000m	m3	6.932,42
02.002.12	C3168	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 3001m a 4000m	m3	275,29
02.002.13	C3179	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 4001m a 5000m	m3	12.015,52
02.002.14	C3192	Escavação, carga e transporte 2ª cat. Até 200m	m3	841,03
02.002.15	C3187	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 201m a 400m	m3	1.207,71
02.002.16	C3189	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 401m a 600m	m3	984,16
02.002.17	C3190	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 601m a 800m	m3	209,08
02.002.18	C3191	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 801m a 1000m	m3	189,92
02.002.19	C3205	Escavação, carga e transporte 3ª cat. Até 50m	m3	
02.002.20	C3202	Escavação, carga e transporte 3ª cat. 51m a 100m	m3	2.623,89
02.002.21	C3194	Escavação, carga e transporte 3ª cat. 101m a 200m	m3	6.588,22
02.002.22	C3200	Escavação, carga e transporte 3ª cat. 201m a 400m	m3	7.677,14
02.002.23	C3201	Escavação, carga e transporte 3ª cat. 401m a 600m	m3	500,59
02.043.00		<b>Aterro e Compactação</b>		
02.003.01	C3146	Compactação de aterros 100% P.N	m3	124.121,12
03.000.00		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
03.001.00		<b>Regularização da Subleito</b>		
03.001.01	C3233	Regularização do subleito	m2	179.800,54
03.002.00		<b>Sub-base</b>		
03.002.01	C3217	Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais (sem transporte)	m3	19.810,22
03.003.00		<b>Base</b>		
03.003.01	C3216	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de materiais (s/ transporte)	m3	29.341,88
03.004.00		<b>Revestimento em pedra</b>		
03.004.01	C2896	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	22.007,27
03.008.00		<b>Transporte Gerais Locais para Sub-base</b>		
03.004.01	C3144	Transporte local de solo para sub-base (s/ mistura) Jazida para pista - J-01 (0MT entre 4,01km e 30,0km): X(DMT)=5,45km - Y=(0,39*X+0,58)	T	24.928,02
03.004.02	C3144	Transporte local de solo para sub-base (s/ mistura)		

Handwritten signatures and initials





# CREA - CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

CONCORSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 366  
Rubrica: *[assinatura]*  
DERISE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Jazida para pista - J-02 (DMT entre 4,01km a 30,0km): $X(DMT)=9,70km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	14.959,83
03.005.00		Transporte Gerais Locais para Base		
03.005.01	C3144	Transporte local de solo para base (solo-areia) Jazida J-01 para usina (DMT entre 4,01km a 30,0km): $X(DMT)=4,10km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	44.915,09
03.005.02	C3144	Transporte local de areia para base (solo-areia) Areal A-03 para usina (DMT entre 4,01km a 30,0km): $X(DMT)=9,80km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	14.971,70
03.005.03	C3144	Transporte local de assis-areia para base Mistura para a pista (DMT entre 4,01km a 30,0km): $X(DMT)=5,40km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	59.886,78
04.000.00		REVESTIMENTO		
04.001.00		imprimação		
04.001.01	C3221	Imprimacose - execução (sem transporte)	m2	117.067,79
04.002.00		Pintura da ligação		
04.002.01	C3228	Pintura de ligação - execução (sem transporte)	m2	22.007,27
04.003.00		Tratamento Superficial		
04.003.01	C3242	Tratamento Superficial Simples (T.S.S.)	m2	24.618,44
04.003.02	C3240	Tratamento Superficial Duplo (T.S.O.)	m2	88.991,03
04.003.03	C3125	Aplicação do Emulsão Asfáltica c/ água em TS	m2	113.609,47
04.004.00		Misturas Betuminosas a Quente		
04.004.01	C3155	Concreto Betuminoso Usinado a Quente -CBUQ - (S/ Transporte)	m3	1.100,36
04.005.00		Transportes gerais locais:		
04.005.01	C3312	Transporte local de brita para execução de Tratamentos superficiais Pedreira P-01 para pista: $X(DMT)=13,15km - Y=(0,46 \cdot X+2,30)$	T	2.707,66
04.005.04	C3144	Transporte local de brita e pó de pedra para execução de CBUQ Pedreira P-03 para usina (DMT entre 4,01km a 30,0km): $X(DMT)=15,85km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	1.683,56
04.005.05	C3144	Transporte local de areia para execução de CBUQ Areal A-03 para usina (DMT entre 4,01km a 30,0km): $X(DMT)=9,80km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	545,78
04.005.06	C8228	Transporte local de mistura betuminosa a quente - CBUQ $X(DMT)=8,00km - Y=(0,46 \cdot X+1,73)$	T	2.424,10
04.06.40		Transporte comercial		

Ofício de Notas e Processos  
Rua Senador Dantas, 2877 - Fone: 3441-3441  
Cidade: Fortaleza - Ceará - Brasil

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas notas. Dou-lhe, Fortaleza - Ce  
Embr: 1,77 - Fone/hoje: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/PRMMP: 0,18

19 SET 2023

CARLOS RIBEIRO TEIXEIRA CUMARÃO  
WERSLEY BEZERRA FROTA - S  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CT



22/30





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 367  
Rubrica: [assinatura]  
DER/ISE

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-Estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
04.006.01	C3311	Transporte comercial em rodovia pavimentada - Filiar Fortaleza até o canteiro de obras $X(DMT)=328,80km - Y=(0,21 * X)$	t	45,12
04.006.02	C3311	Transporte comercial em rodovia pavimentada - Dope Fortaleza até o canteiro de obras $X(DMT)=328,80km - Y=(0,21 * X)$	t	4,75
04.007.00		Transporte comercial de material betuminoso:		
04.007.01	10001	Transporte comercial de material betuminoso a frio de Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem (CM-30) $X(DMT)=326,80km - Y=(0,26 * X + 18,58)$	t	141,20
04.007.02	10001	Transporte comercial de material betuminoso a frio de Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem (RR-2C) $X(DMT)=326,80km - Y=(4,26 * X + 16,59)$	t	328,73
04.007.03	10002	Transporte comercial de material betuminoso e quente Fortaleza até o canteiro de obras (CAP-50/70) $X(DMT)=326,80km - Y=(4,26 * X + 20,85)$	t	150,76
05.000.00		DRENAGEM		
05.001.00		Escavações em valas, valetas e canais		
05.001.01	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	30,00
05.002.00		Drenagem Superficial		
05.002.01	C0365	Sarjeta/meio-fia de concreto moldada no local	m	3.104,03
05.002.02	C3085	Descida d'água de concreto armado padrão DERT	m	1.006,67
05.002.03	C311e	Salda d'água com dissipador de energia	un	228,00
05.002.04	C3112	Sarjeta de concreto simples com L=1,00m e E=0,09m	m	5.862,43
05.002.05	C3111	Sarjeta de concreto simples "U" C/H=0,35m/E=0,09m	m	4.040,00
05.003.00		Drenagem Profunda		
05.003.01	C3071	Dreno profundo c/ tubo poroso D=20cm/areia	m	6.407,77
05.003.02	C3085	Extremidade para dreno profundo	m	49,00
05.004.00		Transporte gerais locais:		
05.003.01	C3144	Brita - P-01 (DMT entre 4,01km a 30,0km): $X(DMT)=21,03km - Y=(0,38 * X + 0,58)$	t	1.626,53
05.003.02	C4161	Areia (DMT maior que 30,0km): $X(DMT)=4,70km - Y=(0,39 * X + 0,58)$	t	5.711,35
05.004.00		Transporte comercial		
05.004.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada $X(DMT)=332,00km - Y=(4,21 * X)$	t	274,39
05.004.02	C3311	Ferro - rodovia pavimentada		

A presente cópia autêntica contém o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Período: 0,07 - Selo: 1,18 FAADep/FRMMP: 0,18

9 SET. 2010

OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS  
SANTOS DUTRA, 2877 - FONE: 34621111  
PALACIO SENECA E COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA COSTA  
WILBERTSON BEZERRA FERREIRA  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48009

10081602

23/30





# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infraestrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	1,81
06.004.03	C3311	Madeira - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	105,59
05.004.04	C3311	Tuba perosa para drena - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	576,70
<b>06.000.00</b>		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
06.001.06		Escavações em valas, valetas e canais		
06.001.01	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	538,88
06.001.02	C2785	Escavação manual solo de 2ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	104,06
06.001.03	C2777	Escavação material de 3ª cat. A fogo	un	485,80
06.002.00		<b>Bocas de Bueiro</b>		
06.002.01	C0424	Boca de Bueiro Simples Tubular D=80cm	un	77,00
06.002.02	C0423	Boca de Bueiro Simples Tubular D=100cm	un	12,00
06.002.03	C0407	Boca de Bueiro Dupla Tubular D=100cm	un	4,00
06.002.04	C0409	Boca de Bueiro Simples Capoteado de Concreto (1,50x1,00m)	un	4,00
06.002.05	C0392	Boca de Bueiro Duplo Capoteado de Concreto (1,50x1,00m)	un	2,00
06.002.06	C0393	Boca de Bueiro Duplo Capoteado de Concreto (1,50x1,50m)	un	2,00
06.002.07	C0394	Boca de Bueiro Dupla Capoteado de Concreto (2,00x1,00m)	un	2,00
06.003.00		<b>Corpo de Bueiros</b>		
06.003.01	C0819	Corpo de Bueiro Simples Tubular D=80cm	m	430,28
06.003.02	C0920	Corpo de Bueiro Simples Tubular D=100cm	m	90,28
06.003.03	C0887	Corpo de Bueiro Dupla Tubular D=100cm	m	24,33
06.003.04	C0889	Corpo de Bueiro Simples Capoteado de Concreto (1,50x1,00m)	m	28,23
06.003.05	C0873	Corpo de Bueiro Duplo Capoteado de Concreto (1,50x1,00m)	m	11,78
06.003.06	C0874	Corpo de Bueiro Duplo Capoteado de Concreto (1,50x1,50m)	m	14,22
06.003.07	C0875	Corpo de Bueiro Duplo Capoteado de Concreto (2,00x1,00m)	m	11,14
06.004.00		<b>Transporte gerais locais:</b>		
06.004.01	C3144	Brita - P-01 (DMT entre 4,01km e 30,0km) X(DMT)=21,05km - Y=(0,39*X+0,58)	t	1.707,45
03.004.02	C3144	Areia (DMT entre 4,01km e 30,0km) X(DMT)=4,70km - Y=(0,39*X+0,58)	t	487,32
06.005.00		<b>Transportes comerciais</b>		
06.005.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	101,16
06.005.02	C3311	Madeira - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	21,79
06.005.03	C3311	Ferro (Aço) - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	1,86

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Data: 19/05/2010. Emissão: 1,77 - Fornecedor: FAADEP/FRMMP/0,1

19/05/2010

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RÔCILEA PAULINO SILVA - Esc. - CTPS 40932

CRXV-03  
AUTENTICAÇÃO  
11081598

24/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 369  
Rubrica: *W*  
DER/SE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
06.005.04	C3311	Manilha - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	695,30
<b>06.066.00</b>		<b>Bueiros Triplas Celulares de Concreto</b> <b>BUEIROS NA ESTACA 14+0,00</b>		
06.006.01	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa cq agregado adquirido	m3	41,52
06.006.02	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa cq agregado adquirido	m3	216,66
06.006.03	C1604	Lançamento e aplicação de Concreto sem elevação	m3	256,36
06.006.04	C0164	Argamassa de cimento e areia penetrada traço 1:3	m3	14,68
06.006.05	C1402	Forma chapa plena compensada resinada, esp.=10mm p/ galeria e bueiros	m3	1.008,36
06.006.06	C4151	Armadura de aço CA 50/60	m3	21,93
06.006.07	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	459,36
		<b>BUEIROS NA ESTACA 29+0,00</b>		
06.006.08	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa cq agregado adquirido	m3	40,92
06.006.09	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa cq agregado adquirido	m3	149,20
06.006.10	C1604	Lançamento e aplicação de Concreto sem elevação	m3	190,12
06.006.11	C0164	Argamassa de cimento e areia penetrada traço 1:3	m3	14,44
06.006.12	C1402	Forma chapa plena compensada resinada, esp.=10mm p/ galeria e bueiros	m3	637,92
06.006.13	C4151	Armadura de aço CA 50/60	m3	21,66
06.006.14	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	448,56
		<b>BUEIROS NA ESTACA 260+0,00</b>		
06.006.15	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa cq agregado adquirido	m3	81,15
06.006.16	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa cq agregado adquirido	m3	294,44
06.006.17	C1604	Lançamento e aplicação de Concreto sem elevação	m3	375,59
06.006.18	C0164	Argamassa de cimento e areia penetrada traço 1:3	m3	29,62
06.006.19	C1402	Forma chapa plena compensada resinada, esp.=10mm p/ galeria e bueiros	m3	1.356,16
06.006.20	C4151	Armadura de aço CA 50/60	m3	33,81
06.006.21	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	854,66
<b>06.007.00</b>		<b>Transportes comerciais</b>		
06.007.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	255,51
06.007.02	C3311	Madeira - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	79,15
06.007.03	C3311	Ferro (Aço) - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	49,48
<b>07.000.00</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
<b>07.001.00</b>		<b>Cercas</b>		
07.001.01	C0736	Cerca c/ Estacas de Madeira - 6 Fios de Arame Farpada	m	34.290,00

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas notas. Emissão: 19/09/2020. Emol: 1,77 - Ferrnjo: 0,00 - FAADEP/FRMM: 0,18

**19 SET. 2020**

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**CYRT 03**  
AUTENTICAÇÃO  
1U081600

Carlos Roberto Teixeira Guimarães - Tabelião  
Werberster Bezerra Frota - Substituto  
Rociclea Paulo da Silva - Esc. - CTP6 4363

25/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 370  
Rubrica: 42

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-Estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
07.002.00		Urbanização		
07.002.01	C0004	Abrigo Pré-Moldado em Concreto (Parada da Ônibus)	un	2,00
07.002.02	C1847	Piso de concreto Fck=13,5Mpa esp.=7,0cm, inclusive preparo da caixa	m2	236,00
07.002.03	C4570	Total rodoviário - Padrão DER	un	1,00
08.006.00		SINALIZAÇÃO		
08.001.00		Sinalização Horizontal:		
08.001.01	C3219	Fx. Horiz./tinta refletiva/resina acrílica a base d'água	m2	7.711,63
08.001.02	C3237	Simbolos no pavimento/resina acrílica e base d'água	m2	189,06
08.001.03	C3117	Tacha Refletiva :Fornecimento/Aplicação	un	7.058,61
08.001.04	C3118	Tachão Refletiva :Fornecimento/Aplicação	un	168,00
08.002.00		Sinalização Vertical		
08.002.01	C3158	Defensas metálicas semi-maleáveis simples	un	2.040,08
08.002.02	C3370	Marco Quilométrico Refletivo em Aço Galvanizado	m2	8,18
08.002.03	C3353	Placa de Regulamentação/Advertência Refletiva em Aço Galvanizado	m2	57,80
08.002.04	C3358	Placa Indicativa / Educativa / Serviços Refletiva em Aço Galvanizado	m2	39,24
09.000.00		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
09.001.00		Remoções		
09.001.01	C3104	Remoção de cargas	m	12.717,00
09.001.02	C3064	Demolição e remoção de pavimento em paralelepípedo e polidríico	m	23.040,00
09.001.03	C3103	Remoção de bueiras existentes	m	35,08
09.001.04	C3373	Retirada de meio fio de pedra granítica	m	7.680,00
09.002.00		Demolições		
09.002.01	C1048	Demolição de concreto simples	m3	372,00
09.002.02	C2992	Demolição de alvenaria de pedra com remoção isolar	m3	508,00
09.004.00		Carga e Transporte		
09.004.01	C8708	Carga mecanizada de 8milho em caminhão basculante	m3	895,29
09.004.02	C3144	Transporte local de demolições para bota-fera (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT) \geq 8,00km - Y = (0,39 * X + 0,58)$	t	2.375,97
10.000.00		PROTEÇÃO AMBIENTAL		
10.001.00		Proteção Ambiental		
10.001.01	C3308	Recanformação de faixa de domínio, empréstimos, jazidas e taludes	m2	370.663,83
10.001.02	C3283	Espalhamento de material expurgado (terra vegetal)	m3	37.086,38
11.002.00		Conservação do Sistema Viário		
11.002.01	C3109	Roadão manual	Há	17,20

A presente cópia fotostática contém com o original existente nestas notas. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Fornoju: 0,07 - Sero: 1,18  
FAADEP/FRMMF: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA G  
WERBSTER BEZERRA F  
RODOLFA PAULO DA SILVA



26/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 371  
Rubrica: 62  
DER/SE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infraestrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.000.00		SERVIÇOS DIVERSOS		
11.001.00		Indenizações		
11.001.01	C2840	Indenizações de jazidas	m3	66.880,26
12.000.00		CONTENÇÕES		
12.001.00		Enrocamento e Proteção de Taludas		
12.001.01	C3078	Enrocamento de pedra jogada de corte de 3ª categoria (s/ transporte)	m3	1.868,60
12.002.00		Transporte Local para Enrocamento		
12.002.01	C3143	Transporte local da pedra para enrocamento Tracho entre Est 0+0,00 a Est 0+9,00 (DMT até 4,00km). X(DMT)=2,00km - Y=(0,55*X+0,58)	t	2.920,05
13.000.00		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS		
13.001.00		Aquisição de Materiais Betumínicos		
13.001.01	10609	Aquisição de CM-30	t	152,97
13.001.02	12569	Aquisição de RR-2C	t	338,57
13.001.03	10798	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	t	150,75
13.001.04	18425	Aquisição de Dope	kg	753,75

**16. Especificações e Procedimentos para Execução:** Os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às **ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA SERVIÇOS E OBRAS RODOVIÁRIAS DO DER/CE**, complementadas pelas **Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT** ou, quando couber, particularizações dessas e, finalmente, por especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores. Na aplicação das normas e especificações deverá ser obedecida a seguinte ordem de precedência: **Especificações Complementares; Especificações Particulares; Normas para Medição de Serviços do DER e Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT.**

A RW Consultores contribuiu com os seguintes profissionais, os quais compuseram a equipe técnica:

➤ José de Ribamar Pinheiro Barbosa, engenheiro civil, CREA/CE 2918/D



27/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 372  
Rubrica: *UV*  
DER/GE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

- José Napoleão Santos de Oliveira, engenheiro civil, CREA/CE 5633/D
- Waldir Barbosa de Souza Rodrigues, engenheiro civil, CREA/CE 11026/D
- Itarciane Paiva Sombra, engenheira civil, CREA/CE 41074/D
- João Bosco Andrade de Moraes, geólogo, CREA/CE 2622/D
- Antonio Clodoveu Pinheiro de Andrade Filho, geólogo, CREA/CE 2773/D
- Henrique Feitosa Cavalcante, Gestão em Redes de Computador, identidade nº 93.002.113.490, SSP/CE, CPF (MF) 589.844.703/25
- José Antonio Bezerra Rocha, técnico em estradas, identidade nº 1.185.617, SSP/CE, CPF (MF) 232.768.003/49
- Antonio Joaquim da Silva Filho, técnico em estradas, identidade nº 3.419, SSP/CE, CPF (MF) 201.282.583/49
- Ana Paula Pinheiro de Matos, técnica em estradas, identidade nº 95.002.533.096, SSP/CE, CPF (MF) 680.987.073/34
- Elizabeth Pinto de Carvalho, técnica em estradas, identidade nº 011.752, SSP/CE, CPF (MF) 618.552.193/87
- Francisco Cleilson Pereira da Silva, técnico de estradas, identidade nº 2007.009.194.396, SSP/CE, CPF (MF) 511.628.303/87
- Elenice Batista Pereira, técnica de estradas, identidade nº 97.012.017.569, SSP/CE, CPF (MF) 625.246.403/10
- Carlos Humberto Teles Barbosa, técnico laboratorista, identidade nº 91.002.067.327, SSP/CE, CPF (MF) 048.613.882/87
- Evandro Avelino Silva, topógrafo, identidade nº 94.002.359.934, SSP/CE, CPF (MF) 738.009.373/87

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Doc. nº Fortaleza-CE, Emul: 1.77 - Formojur: 0001 - Selos: 1.18

FAADE/P/ERMMP: 0,1

19 SET. 2010

CHIQUE AUTENTICADO 0001

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA - Tabelião

WEROSTER BEZERRA PIOTA - Substituto

ROCICLEIA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 42037

VINHOS 03 AUTENTICADO

10081605

28/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fil.: 373  
Rubrica: UC  
DER/SE

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 561/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-Estrutura

- Michelle Kishita Albuquerque Bernardino, técnica em estradas, identidade nº 98.002.274.478, SSP/CE.
- Suzana Chagas do Nascimento, desenhista-cadista, formatação de texto e planilha eletrônica, identidade nº 99.015.118-43, SSP/CE.

Declara-se que os trabalhos foram executados de maneira satisfatória, dentro das especificações e normas técnicas da Contratante.

Fortaleza/CE, Fevereiro de 2010.

Eng. Galdino Gondim Lins Ribeiro  
Orientador da Célula de Projetos Rodoviários - CEPRO

Eng. José André Pierre Pessoa  
Coordenador de Engenharia Rodoviária  
DER - CE

1.º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3452-0100  
VALDO SOUZA COELHO DE A. FERREIRA

A presente cópia fotostática original exibida nestas notas. Doc. Emot: 1,77; Barroju: 0,00; FAADP/FRMMP: 0,18

19 SET. 2023

2023

PACH 03  
AUTENTICAÇÃO  
11001808

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - Tabelião  
WERNSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49303

29/30





**CREA-CE**

**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO  
Fls.: 375  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

## Nº 561/2010

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITTO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

E D QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE OUTUBRO DE 2007.

Fortaleza/CE, 29 de março de 2010

Conferida por:

Visto:

*[Handwritten Signature]*  
Eng.º Civil Viviane de Sena Barros  
Célula de Acervo Técnico  
CREA-CE 14.814/D

*[Handwritten Signature]*  
ENG.º MSc. ROGERIO FERREIRA DE PONTES  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3457.6

A presente cópia digitalizada original exibido nas notas Doc. Emot: 1,77 - Termoini: 0,0 FAADER/EMMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCCILEY PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48622

SEÇÃO AUTENTICAÇÃO  
2023  
IEMB 03  
10081807

*[Handwritten Signature]*

RW CONSULTORES  
RUBRICA



Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**  
Registro: **6090CE** RNP: **0601535324**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20231240803** Tipo da ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **17/07/2023** Baixada em: **18/07/2023**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S.S - EPP**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **07.555.286/0001-10**  
Endereço do contratante: **AVENIDA SÃO PAULO** Nº: **3005**  
Complemento: **ED. HUMBERTO FERREIRA - 3º ANDAR** Bairro: **JOSÉ CONRADO DE ARAÚJO**  
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49085380**  
Contrato: **PJ-003/2020** Celebrado em: **02/01/2020**  
Valor do contrato: **R\$ 98.158,64** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA SE-175** Nº: **S/N**  
Complemento:  Bairro: **ZONA RURAL**  
Cidade: **NOSSA SENHORA DA GLÓRIA** UF: **SE** CEP: **49680000**  
Coordenadas Geográficas: **-10.215658, -37.421279**  
Data de início: **16/03/2020** Conclusão efetiva: **16/06/2020**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **07.555.286/0001-10**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAgEM GEDTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #4.7.1 - DE CICLOVIA 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 1,00 unidade; 10 - Coordenação SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 80 - Projeto 1,00 unidade;**

**Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJ. P/ A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA SE-175 (TRECHO URBANO DA CIDADE DE N. S. DA GLÓRIA) PNV 175ESE0070, E IMPLANTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO DA SE-175/RUA ALTO DA GLÓRIA, COM EXT. APROX. DE 1,25KM, NO MUNICÍPIO N. S. DA GLÓRIA, NESTE ESTADO.

Número da ART: **CE20231244621** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/07/2023** Baixada em: **18/07/2023**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S.S - EPP**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **07.555.286/0001-10**  
Endereço do contratante: **AVENIDA SÃO PAULO** Nº: **3005**  
Complemento: **ED. HUMBERTO FERREIRA - 3º ANDAR** Bairro: **JOSÉ CONRADO DE ARAÚJO**  
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49085380**  
Contrato: **PJ-003/2020** Celebrado em: **02/01/2020**  
Valor do contrato: **R\$ 98.158,64** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA SE-175** Nº: **S/N**  
Complemento:  Bairro: **ZONA RURAL**  
Cidade: **NOSSA SENHORA DA GLÓRIA** UF: **SE** CEP: **49680000**  
Coordenadas Geográficas: **-10.215658, -37.421279**  
Data de início: **08/06/2020** Conclusão efetiva: **08/08/2020**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

*[Handwritten signature]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**



**310822/2023**  
Atividade concluída

Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CPF/CNPJ: 07.555.286/0001-10

Atividade Técnica: 10 - **Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEDTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #4.7.1 - DE CICLÓVIA 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 1.00 unidade; 10 - **Coordenação** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.8 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 80 - Projeto 1.00 unidade;

**Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJ. P/ A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA SE-175 (TRECHO URBANO DA CIDADE DE N. S. DA GLÓRIA) PNV 175ESE0070, E IMPLANTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO DA SE-175/RUA ALTO DA GLÓRIA, COM EXT. APROX. DE 1,25KM, NO MUNICÍPIO N. S. DA GLÓRIA, NESTE ESTADO.

Aditivo: 1º ADITIVO DE PRAZO

**Informações Complementares**

- A ART CE20200625123 FDI SUBSTITUÍDA PELA ART Nº CE20231240803.
- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 310822/2023  
26/07/2023, 14:11  
w3Bc1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w3Bc1

2

*[Handwritten signature]*



CONSELHO PERMANENTE DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO CEARÁ  
 Fls.: 377  
 Rubrica: *cc*



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS  
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

**PROCESSO Nº:** 026.203.02893/2022-8  
**ESPÉCIE:** ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
**INTERESSADO:** RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.  
**CONTRATO DE ADJUDICAÇÃO:** PJ-003/2020

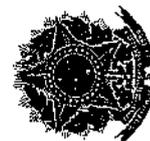
Atestamos para os devidos fins, que a empresa **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**, com sede na Avenida Santos Dumont, nº 1343, Sala 906, Bairro Aldeota, CEP 60.150-160, no município de Fortaleza/CE, inscrita no CNPJ do Ministério da Fazenda sob o nº 04.072.015/0001-16, representada pelo Senhor **FRANCISCO DAS CHAGAS OLINDA FERNANDES**, brasileiro, portador do RG nº 95002006754 SSP/CE, CPF nº 265.079.433-04, residente e domiciliado na Rua Taquari, nº 2025, Bairro Bonsucesso, CEP 60.541-525, Fortaleza, Ceará, tendo como responsável técnico, o Engenheiro Civil: **JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**, RNP nº 0601535324 e como corresponsáveis, os engenheiros civis: **JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA**, RNP nº 0601543122, **FRANCISCO DAS CHAGAS OLINDA FERNANDES**, RNP nº 0601222946, **HENRIQUE FEITOSA CAVALCANTE**, RNP nº 0617261067, executaram para o DER - SE (Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe), com sede na Avenida São Paulo, nº 3005, Bairro José Conrado de Araújo, Aracaju/SE, inscrito no CNPJ do Ministério da Fazenda sob o nº 07.555.286/0001-10, satisfatoriamente e em estrita observância dos projetos fornecidos pelo DER-SE e do cronograma físico-financeiro, bem como utilizando, efetivamente, a equipe técnica e os equipamentos exigidos, a "ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA SE-175 (TRECHO URBANO DA CIDADE DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA) PNV 175ESE0070, E IMPLANTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO DA SE-175 / RUA ALTO DE GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 1,25 Km, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, NESTÉ ESTADO", em regime de empreitada por preço global, devidamente registrado no CREA-SE, através das ART's de números: CE20200625123, CE20200640409, CE20200640603, CE20200641378 cujas características vão a seguir discriminadas:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS
4.1	<b>FASE PRELIMINAR</b>
4.1.1	Levantamento histórico cadastral do pavimento existente
4.1.2	Estudos de Segurança de trânsito
4.1.3	Estudo de Tráfego
4.1.4	Estudos Topográficos (IS-204)
4.1.5	Estudos Hidrológicos (IS-203)
4.1.6	Estudos de Traçado (IS-207)
4.1.7	Montagem de Plano Funcional (IS-231)
4.1.8	Estudos de Capacidade da Rodovia
4.1.9	Avaliação Preliminar do Pavimento Existente

*Igor Ribeiro de Albuquerque*  
 Diretor Técnico - DITES DER/SE  
 CREA: 2716005336/SE

*Eng.º Civil Lício de Mota Mendes*  
 CREA: 270045276-3  
 DER - SE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 310822/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 310822/2023  
 26/07/2023, 14:56

Chave de Impressão: w35c1

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 3 folhas.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 378  
 Rubrica: 66



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS  
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

4.1.10	Componente Ambiental (IS-246)
4.1.11	Levantamento de Obras-de-Arte-Especiais (IS-214/15-223)
4.2	FASE DO PROJETO BÁSICO
4.2.1	Estudos de Tráfego (IS-201)
4.2.2	Estudos de Segurança de Trânsito (IS-232/IS233)
4.2.3	Estudos Geológicos (IS-202)
4.2.4	Estudos Hidrológicos (IS-203) e Inspeção de Obras de Drenagem
4.2.5	Estudos Topográficos (IS-205)
4.2.5a	Pelo Método Convencional
4.2.5b	Levantamentos
4.2.5c	Locação do Eixo de Referência para o levantamento
4.2.5d	Levantamento Cadastral de Faixa de Domínio
4.2.5e	Levantamento das Seções Transversais
4.2.5f	Levantamento Topográfico para o Projeto de Desapropriação
4.2.5g	Cadastramentos Ambientais
4.2.5h	Levantamento dos Locais de Ocorrências de Materiais
4.2.5i	Elaboração de Plantas Topográficas
4.2.6	Estudos Geotécnicos (IS-206)
4.2.6a	Sondagens nos cortes para verificação de Nivel D'água (NA)
4.2.6b	Estudos de Ocorrências
4.2.7	Estudos de Traçados (IS-207)
4.2.8	Componente Ambiental (IS-246)
4.2.9	Projeto Básico de Geometria (IS-208)
4.2.10	Projeto Básico de Terraplenagem (IS-210)
4.2.11	Projeto Básico de Drenagem (IS-210)
4.2.12	Projeto Básico de Pavimentação (IS-211/IS-212)
4.2.13	Projeto Básico de Interseções, Retornos e Acessos (IS-213)
4.2.14	Projeto Básico de Travessias Urbanas (IS-234/IS-235)
4.2.15	Projeto Básico de Obras de Artes Especiais (IS-214/IS-223)
4.2.16	Projeto Básico de Sinalização (IS-215)
4.2.17	Projeto Básico de Obras Complementares
4.2.18	Projeto Básico de Desapropriação (IS-219)
4.2.19	Projeto Básico de Iluminação (IS-235)
4.2.20	Projeto Básico de Ciclovias
4.2.21	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) e o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC).
4.2.22	Orçamento da Obra (IS-220)
4.3.0	FASE DO PROJETO EXECUTIVO
4.3.1	Estudos Topográficos (IS-205)
4.3.2	Estudos Geotécnicos (IS-206/IS-212)
4.3.3	Projeto Executivo de Geometria (IS-208/IS-213)
4.3.4	Projeto Executivo de Terraplenagem (IS-209)
4.3.5	Projeto Executivo de Drenagem (IS-210)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 310822/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 310822/2023  
 26/07/2023, 14:56  
 Chave de Impressão: w3Bc1

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 3 folhas

Igor Ribeiro de Albuquerque  
 Diretor Técnico - DER/SE  
 CREA: 2716005336/SE

Eng.º Civil Lício de Albuquerque  
 CREA: 270045276-32  
 DER - SE





GOVERNO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 375  
Rubrica: *[assinatura]*  
DER/SE

4.3.6	Projeto Executivo de Pavimentação (IS-211/IS-212)
4.3.7	Projeto Executivo de Interseções, Retornos e Acessos (IS-213)
4.3.8	Projeto Executivo de Travessias Urbanas (IS-234/IS-235)
4.3.9	Projeto Executivo de Obras de Artes-Especiais (IS-214)
4.3.10	Projeto Executivo de Sinalização (IS-215)
4.3.11	Projeto Executivo de Desapropriação (IS-219)
4.3.12	Projeto de Iluminação de Rodovias em Área Urbana (vias urbanas) (IS-235)
4.3.13	Projeto Executivo de Ciclovias
4.3.14	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) e o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC).
4.3.15	Projeto Executivo de Sinalização da Rodovia Durante a Construção (IS-224)
4.3.16	Projeto Executivo de Canteiro de Obras
4.3.17	Componente Ambiental (IS-246)
4.3.18	Orçamento (IS-220)
4.3.19	Plano de Execução da Obra (IS-222)

**Período de Execução do Contrato: 16.03.2020 a 04.11.2020.** Valor inicial do Contrato: R\$ 98.158,64 (noventa e oito mil, cento e cinquenta e oito reais e sessenta e quatro centavos), tendo como mês base: abril de 2018. Valor Efetivamente Faturado: R\$ 98.158,64 (noventa e oito mil, cento e cinquenta e oito reais e sessenta e quatro centavos). E Nada mais havendo, em doze de abril de dois mil e vinte e dois, o presente atestado segue encerrado, carimbado e assinado, pelo Fiscal da Obra, o Engenheiro Civil: Lício de Moura Moraes, CREA Nº 270045276-3 e pelo Diretor Técnico, o Engenheiro Civil: Igor Ribeiro de Albuquerque, CREA Nº 2716005338/SE.

Aracaju, 12 de abril de 2022

Eng.º Civil: Lício de Moura Moraes

*[assinatura]*  
Fiscal da Obra  
CREA Nº 270045276-3

Eng.º Civil: Igor Ribeiro de Albuquerque

*[assinatura]*  
Diretor Técnico  
CREA Nº 2716005338/SE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 310822/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 310822/2023  
26/07/2023, 14:56  
Chave de impressão: w36c1

O documento na íntegra foi emitido em 26/07/2023 e contém 3 folhas

*[assinatura]*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 380  
Rúbrica: *[Handwritten Signature]*  
DERISE

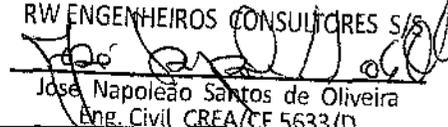
**Atestados Técnicos do Profissional**

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Initials]*

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

CONSULTORES  
PAG 18  
Rúbrica

QUADRO RESUMO DOS ATESTADOS PROFISSIONAL			
Nº DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO	CONTRATANTE (NOME)	ATESTADO / CERTIDÃO Nº
1	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040/ANEL VIÁRIO (EUSÉBIO).	Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará.	00253.2015
2	ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA - 2º GRUPO DO PROGRAMA RODOVIÁRIO CEARÁ III, NECESSÁRIOS AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-138, TRECHO ERERÊ-PEREIRO, LOTE I.	Departamento de Edificações e Rodovias - CE	560/2010
DATA: 26/09/2023	RW ENGENHEIRDS CONSULTORES SS	RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  José Napoleão Santos de Oliveira Eng. Civil CREA/CE 5633/D Sócio Gerente	



Handwritten signature and scribbles.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

Fls.: 382  
 Rubrica: *[assinatura]*  
 Página: 01/02  
**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**00253.2015**  
 Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA**  
 Registro: **5633D - CE** RNP: **0601543122**  
 Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número ART: **060154312280019** Tipo ART: **Vinculação** Registrada em: **84/10/2010** Baixada em: **03/02/2015**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**  
 Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **0350386800010**  
 Endereço: **AV GEL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N CAMBEBA**  
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60822915**  
 Endereço obra/serviço: **ENTR CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO**  
 Bairro: **ANEL RODOVIÁRIO** Cidade / UF: **EUSEBIO / CE** CEP: **61760976**  
 Data de início: **26/05/2010** Previsão de Término: **28/01/2011** Valor obra/serviço **475.000,00**  
 Proprietário: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03503868000100**

Atividade Técnica:  
 1 - ATUAÇÃO - PROJETO - RODOVIA, 1,00 UNIDADE;  
 Informações Complementares (ART):  
 ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO DE ENGENHARIA NECESSÁRIO ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR CE-040 / ANEL VIÁRIO (EUSEBIO), OBJETO DO CONTRATO Nº 39/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 09622075-9

Número ART: **060154312208130** Tipo ART: **Vinculação** Registrada em: **31/03/2015** Baixada em: **31/03/2015**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**  
 Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **0350386800010**  
 Endereço: **AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N CAMBEBA**  
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60022915**  
 Endereço obra/serviço: **ENTR. GE-040 / ANEL RODOVIÁRIO**  
 Bairro: **ANEL RODOVIÁRIO** Cidade / UF: **EUSEBIO / CE** CEP: **61768970**  
 Data de início: **08/09/2011** Previsão de Término: **08/12/2011** Valor obra/serviço **475.000,00**  
 Proprietário: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03503868000100**

Atividade Técnica:  
 1 - ATUAÇÃO - PROJETO - RODOVIA, 1,00 UNIDADE;  
 Informações Complementares (ART):  
 ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO DE ENGENHARIA NECESSÁRIO ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040 / ANEL VIÁRIO (EUSEBIO), OBJETO DO CONTRATO Nº 39/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 09622075-9 - 1ª ADITIVO DE PRAZO.

Número ART: **060154312200131** Tipo ART: **Vinculação** Registrada em: **12/02/2015** Baixada em: **31/03/2015**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**  
 Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **0350386800010**  
 Endereço: **AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N CAMBEBA**  
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60822915**  
 Endereço obra/serviço: **ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO**  
 Bairro: **ANEL RODOVIÁRIO** Cidade / UF: **EUSEBIO / CE** CEP: **61760970**  
 Data de início: **08/09/2011** Previsão de Término: **08/12/2011** Valor obra/serviço **576.694,80**  
 Proprietário: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03503868000100**

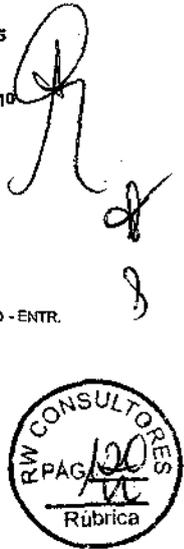
Atividade Técnica:  
 1 - ATUAÇÃO - PROJETO - RODOVIA, 1,00 UNIDADE;  
 Informações Complementares (ART):  
 ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO DE ENGENHARIA NECESSÁRIO ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA, EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO (EUSEBIO), OBJETO DO CONTRATO Nº 039/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 0962275-9 - 2ª ADITIVO DE PREÇO.

Número ART: **060154312208132** Tipo ART: **Vinculação** Registrada em: **31/03/2015** Baixada em: **31/03/2015**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**  
 Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **0350386800010**  
 Endereço: **AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N CAMBEBA**  
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60822915**  
 Endereço obra/serviço: **ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO**  
 Bairro: **ANEL RODOVIÁRIO** Cidade / UF: **EUSEBIO / CE** CEP: **61760970**  
 Data de início: **00/12/2011** Previsão de Término: **23/01/2012** Valor obra/serviço **576.694,88**  
 Proprietário: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **03503060080100**

Atividade Técnica:  
 1 - ATUAÇÃO - PROJETO - RODOVIA, 1,00 UNIDADE;  
 Informações Complementares (ART):  
 ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETO DE ENGENHARIA NECESSÁRIO ÀS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA EM PISTA DUPLICADA, NO TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040 / ANEL RODOVIÁRIO (EUSEBIO), OBJETO DO CONTRATO Nº 039/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 09622075-9 - 3ª ADITIVO DE PRAZO.

Conferida e achada conforme, nesta data,  
 e no endereço registrado, emitido em 31/03/15  
 através do site [www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
 o referido é verdade. dou fé.

Fortaleza 19 de 03 de 2013  
*[assinatura]*



Certidão Número: 00253.2015

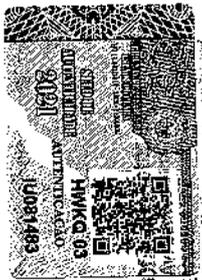
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 383  
Rubrica:  
Página: 82/02

**Informações Complementares:**

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 029.099 a 029.129, o atestado contendo 31 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 00253/2015**  
**31/03/2015, 15.07**  
**Autenticação Digital: F7BF8-62DBA-5W1N7**



Conferida e achada conforme, nesta data, com o original existente no meio eletrônico e no endereço registrado, emitido em 31/03/15 através do site www.crea-ce.org.br o referido é verdade, dou fé.

Fortaleza 19 de 09 de 2013

*Jacene*

d

*R*

A CAT à qual o atestado está vinculada é o documento que comprova a registro do atestado na Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como alteração da situação do registro da ART.

A CAT à qual o atestado está vinculada constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento de habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada na site da Crea-CE ([www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)).

A CAT é válida em todo o território nacional.

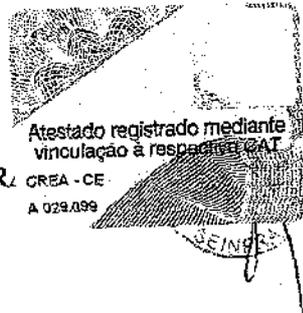
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**  
Rua Casilo e Silva, S1 - Centro - Fortaleza - CE, CEP: 60.830-018  
Tel: (85) 3453-5881 Fax: (85) 3453-5604 E-mail: [cenidao@crea-ce.org.br](mailto:cenidao@crea-ce.org.br)





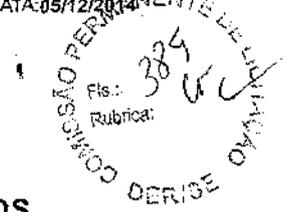
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.099

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

TIPO DE SERVIÇO: TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



**ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

A SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, com sede na Av. Gel. Afonso Albuquerque Lima, S/N, Edifício Seinfra-SRH, município de Fortaleza, estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 03.503.868/0001-00, atesta para os devidos fins que a empresa **RW Engenheiros Consultores SS Ltda**, estabelecida na Av. Santos Dumont Nº 1343, Bairro Aldeota, na cidade de Fortaleza, no estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, elaborou os Estudos e Projetos de Engenharia Necessários às Obras de Implantação de Rodovia, em Pista Duplicada, no Trecho Ponte do Rio Cocó – Entr. CE-040/Anel Rodoviário (Eusébio), no âmbito do Contrato Nº 39/2010/SEINFRA, com extensão de 13,514 km, no prazo de 8 (oito) meses.

A **RW Engenheiros Consultores SS Ltda** contribuiu com os seguintes profissionais, os quais compuseram a equipe técnica da elaboração do projeto executivo: **José de Ribamar Pinheiro Barbosa**, Engenheiro Civil, CREA/CE 2918/D; **José Napoleão Santos de Oliveira**, Engenheiro Civil, CREA/CE 5633/D, **Waldir Barbosa de Souza Rodrigues**, Engenheiro Civil, CREA/CE 11026/D, **Neilo Ricardo Martins do Vale**, Engenheiro Civil, CREA/CE 44518/D, **Ronaldo Pinheiro Barbosa**, Engenheiro Civil e Engenheiro Agrônomo, CREA/CE 7890/D.

O empreendimento consistiu na elaboração dos projetos de uma avenida de caixa duplicada com canteiro central ligando as zonas urbanas das cidades de Fortaleza e do Eusébio, cujo traçado coincide com o traçado da Rodovia CE-251. O trecho liga a Praia do Futuro com a CE-040, no Eusébio, facilitando dessa forma o acesso às pessoas que trafegam do Litoral Leste a Capital. Para o trecho em questão foram projetadas rampas e curvas que proporcionassem segurança, conforto e trafegabilidade dos motoristas e pedestres. Foi realizado um estudo sobre a necessidade de implantação de obras de arte correntes e especiais no trecho. Foi projetado um viaduto com dimensões de 35,00m x 34,40m, área de 1.204,00m² no cruzamento com a Av. Maestro Lisboa. Alguns bueiros existentes estão em bom estado, tendo sido projetados outras obras de arte correntes para o deságue da drenagem urbana.

*Handwritten signatures and initials*

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas notas Doufé, Fortaleza - Ce. Dim: 1,77 - Forno: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMAR  
WEBSTER SEZERRA FROTA  
RUBEN DE PAULA DA SILVA - Esc.

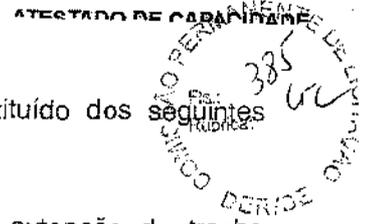




**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
CREA - CE  
A 029.100

**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A8-34A9  
DATA: 05/12/2014



O projeto final de engenharia que, de forma genérica, foi constituído dos seguintes serviços:

- Implantação de uma via duplicada (avenida) em toda a extensão do trecho (13,51 km);
- Construção de obras de arte correntes;
- Construção de viaduto (35,00m X 34,40m);
- Estudos de Traçado;
- Estudos de Tráfego;
- Estudos Topográficos;
- Estudos Geotécnicos;
- Estudos Hidrológicos;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem de Talvegues e Urbana;
- Projeto de Interseções e Acessos;
- Projeto de Travessias Urbanas;
- Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundações, de Escorregamento e de Erosões;
- Projeto de Sinalização e Obras Complementares;
- Projeto de Iluminação;

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3482.61.22  
M. COELHO E COMPANHIA DE PROTESTOS

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas notas. Dou fé Fortaleza - Ce.  
Emoi: 1,77 - Fechoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRAMP: 0,18

19 SET 2023

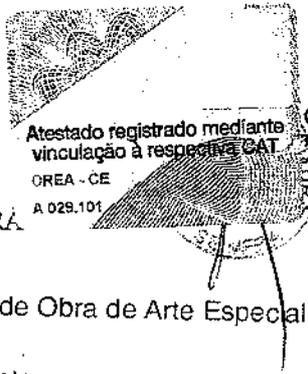
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARÃES - T.  
WEBSTER REZERRA FROTA - Substit.  
ROCCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4903

ADMISSÃO À ATIVIDADE  
2021  
HALZ 03  
AUTENTICAÇÃO  
11081485





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8080952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO

1PQ9-4B88-13IM-34A9-34A9

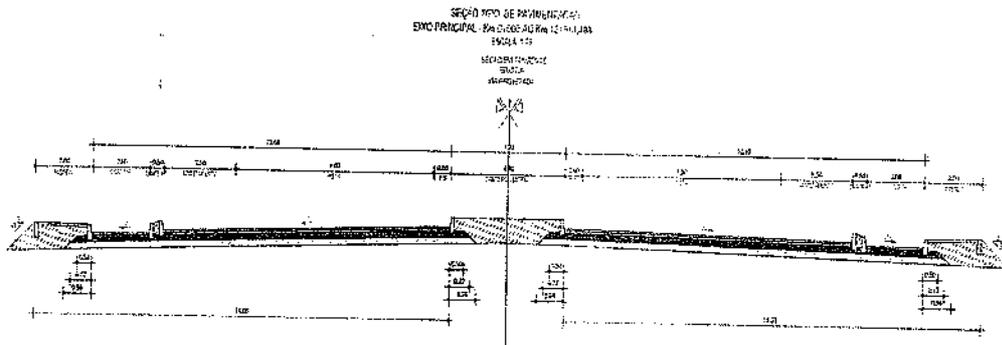
DATA: 05/12/2014



- Projeto de Implantação de Obra de Arte Especial (Viaduto);
- Quantitativos e Orçamento;
- Especificações Técnicas e Procedimentos para Execução;

A seção da via nos trechos sem retorno tem as seguintes dimensões:

- Faixa de Rolagem: 2 x 3,50m por pista por lado;
- Acostamento: 2 x 2,50m, um por lado;
- Faixa de Segurança Interna: 2 x 0,60m, um por lado;
- Canteiro Central: 1 x 4,00m;
- Ciclovia: 2 x 2,00m, um por lado;
- Separador da ciclovia/pista: 2 x 0,50m, um por lado;
- Passeios laterais: 2 x 2,00m, um por lado;
- Seção total da via: 33,20m



Nos trechos com retorno a via tem um acréscimo de mais uma faixa de 3,50m por lado e o canteiro central variando de 16,00m a 25,00m. Com isto a seção total da via nos retornos passa a ter entre 52,20m e 61,20m.

As características do pavimento são as seguintes:

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3432.6100  
RUA DEBENEDICTO DE ALMEIDA, 100 - JARDIM DE ALMEIDA

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Doufe Fortaleza-Ce  
Emol: 1,17 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WEBSTER BEZERRA PROTAS  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4587

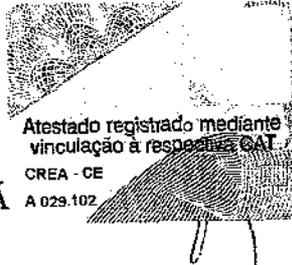
**KTNR 03**  
AUTENTICAÇÃO  
11081488

[Handwritten signatures and initials]





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A5

DATA: 05/12/2014



- Revestimento Pista/Acostamento: 5,0cm CBUQ, faixa "C", DNIT  
: 5,0cm CBUQ (Binder) faixa "B", DNIT
- Revestimento Ciclovia: 5,0cm CBUQ, faixa "C", DNIT;
- Base: Brita graduada na faixa "B", DNIT, espessura de 15,00cm
- Sub-base: solo estabilizado granulometricamente, espessura de 15,00cm

O Projeto Final do Sistema Viário foi apresentado nos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto e Documentos para Concorrência
- Volume 2 – Projeto de Execução
- Volume 2A – Notas de Serviços e Cálculo de Volumes
- Volume 2B – Estudos Geotécnicos
- Volume 2C – Cadastro para Desapropriação
- Volume 2D – Relatório de Avaliação Ambiental
- Volume 3 – Obras D'Arte Especiais
- Volume 3A – Memória de Cálculo das OAE
- Volume 4 – Orçamento e Plano de Execução da Obra
- Volume 5 – Memória Justificativa

O escopo do projeto executivo abrangeu os Estudos Básicos e Projetos, abordando os seguintes tópicos:

**1. Estudos de Tráfego:** realizou-se o cálculo do tráfego pelos métodos AASHTO e da USACE. As considerações adotadas são discriminadas a seguir: (1) VMD anual, contagem realizada no ano de 2010. A partir do tráfego contado e desviado do Anel Viário e a contagem de caminhões

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2817 - Fone: 3422.6111  
SANTO ADEMAR DO CARVALHO - CEARÁ

A presente cópia fotocopiada contém com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce.  
Emor: 1,7 - Femojtr: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADE/FFRMMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
RÔCICLEA PAULO DA SILVA - Esc.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



no Porto do Mucuripe; (2) Fator climático: 1,0; (3) Taxa de Crescimento de Veículos Leves: 3,74%; (4) Taxa de Crescimento de Ônibus: 1,81%; (5) Taxa de Crescimento de Caminhões: 2,20%; (6) Ano de Abertura: 2012; (7) Período de projeto: 10 anos e; Número "N" para o período de projeto (USACE):  $2,68 \times 10^7$ . Para a determinação do nível de serviço foi determinada a velocidade de fluxo livre VFL = 73,9km/h, do fluxo de tráfego VP=354 vcp/h/faixa e a densidade de fluxo D=4,79 vcp/km/faixa, concluindo-se que o trecho estudado se encontrará no nível "A" no ano de abertura.

**2. Estudos Topográficos:** Os estudos topográficos foram realizados com a finalidade de determinar uma base de referência para realização dos estudos e execução das obras. Esses estudos foram realizados obedecendo as orientações da IS-05 do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviário do DER-CE (antigo DERT) e IS-204 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT - Departamento Nacional de Infra-Estrutura e Transportes, versão 2007. Para realização dos estudos topográficos foram executados os seguintes serviços: (1) Levantamento da Poligonal Eletrônica de Apoio; (2) Levantamento das Seções Transversais; (3) Levantamento Cadastral de Benfeitorias e Obras d'artes e; (4) Colocação das Amarrações da Poligonal de Apoio.

**2.1. Levantamento da Poligonal Eletrônica de Apoio:** Para elaborar o Projeto de Engenharia Necessário às Obras de Implantação de Rodovia em Pista Duplicada, no trecho: Ponte do Rio Cocó - Entr. CE 040 / Anel Rodoviário (Eusébio), foi implantada uma poligonal eletrônica, utilizando uma estação total da marca NIKON 522. A poligonal eletrônica de apoio foi implantada no bordo da estrada existente, bordo direito, sendo o seu sentido da Ponte do Rio Cocó a CE-040. A estaca zero da poligonal foi implantada logo depois da ponte do Rio Cocó e apresenta as coordenadas E= 562.667,514 e N = 9.582.573,317. A estaca final foi implantada logo depois da interseção no Anel Viário, na estaca

*[Handwritten signatures and initials]*

A presente cópia fotostática confere com o original existente nestas notas. Dev. fo. Fortaleza - Ce  
Empl.: 77 - Ferrujo: 0,07 - Selo: FAAD/EP/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

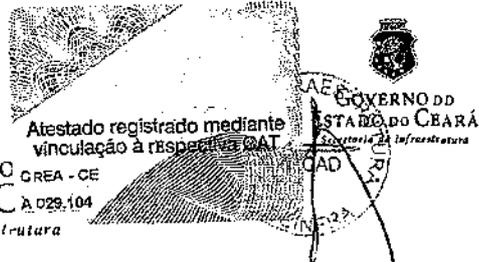
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WILBERTER BEZERRA FROTA - Subst.  
ROQUELEA PARRÃO DA SILVA - Esc. - CTPS 45

SEINFRA  
SDGV.03  
AUTENTICACAO  
10081488





GOVERNO DO  
ESTADO DO C  
Secretaria da Infraestrutura

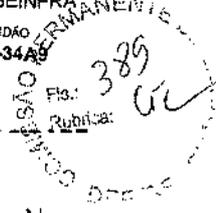


ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014



13+944,151 e as seguintes coordenadas: E= 558.656,885 e N = 9.572.886,395. Para definição das coordenadas foi utilizado um GPS de mão. O Datum utilizado para apresentação das coordenadas é o SAD-69. Todos os pontos gerados em arquivo magnético pela Estação Total foram importados para o soft TOPOGRAPH para manuseio e operação na elaboração do Projeto Executivo. Todos os pontos da poligonal de apoio foram nivelados e contranivelados com nível geométrico automático da marca WILD NAK-1. O RN de partida foi puxado da referência de nível implantada pelo IBGE sob a denominação RN 2742F, de coordenadas E=562.148, N=9.578.945 e cota Z=4,8521, uma chapa padrão IBGE, na lateral esquerda da porta da loja do Restaurante O Bosque, na Av. Manoel Mavignier, nº4700, na estrada da Lagoa Redonda, 1 km além da ponte sobre a Lagoa da Precabura, 800m aquém da entrada para Mangabeira.

**2.2. Levantamento das Seções Transversais:** Em todas as estações da poligonal eletrônica de apoio foram realizadas seções transversais tendo o intuito de cobrir uma faixa mínima de 40,0m para adequar a nova faixa de domínio, com 20,0m para o lado direito e 20,0m para o lado esquerdo. As seções transversais foram levantadas com estação total e teve-se o cuidado de levantar todos os pontos singulares tais como eixo da pista, cerca e outros.

**2.3. Levantamento Cadastral de Benfeitorias e Obras d'Artes:** A medida em que foi feito o levantamento das seções transversais aproveitou-se para fazer o levantamento cadastral das benfeitorias e das obras d'artes correntes existentes ao longo do traçado.

**2.4. Colocação dos Marcos de RN's e de Amarrações:** Ao longo do traçado foram implantados 28 (vinte e oito) marcos de RN (Referência de Nível) e 6 (seis) marcos de amarração.

**3. Estudos Geotécnicos, Geológicos e Geomorfológicos:** Os estudos geotécnicos, geológicos e geomorfológicos, deverão subordinar-se ao que

*Handwritten signatures and initials.*

19 SET. 2023

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fotomeju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADCP/FRAMP: 0,18

3º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3482-0000  
SECOFIN - COF. REG. SEC. 157/2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES -  
WILBERT BEZERRA FROTA - Sub-  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
YUG003  
AUTENTICAÇÃO  
11081489

RW CONSULTORIA  
PAG 127  
Rúbrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

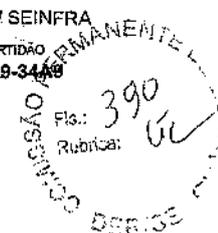


**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECÃO / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ8-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014



prescrever a IS-03 e IS-09 do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER-CE e a IS-206 e IS-202 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT (2007). Os estudos geotécnicos foram realizados com a finalidade de conhecer as características do subleito e estudar os materiais a serem empregados na implantação do pavimento.

**3.1. Estudos do Subleito:** Os estudos geotécnicos do subleito consistiram na execução de poços a pá e picareta, espaçados de aproximadamente 200,00m, com uma profundidade total de 1,00m no terreno natural. Em cada furo executado foi cadastrado a estaca, o lado, a profundidade e a classificação tátil visual expedita para cada horizonte atravessado. Sobre as amostras do subleito foram realizados os seguintes ensaios: (1) Granulometria (por peneiramento); (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação (Proctor Normal); (5) CBR.

**3.2. Estudos dos Materiais de Terraplenagem:** Foram estudadas 03 (três) caixas de empréstimos. As caixas de empréstimos foram estudadas através da execução de furos a pá e picareta em uma malha quadrada de 30,00 x 30,00m. Nos furos executados, foram coletadas amostras para execução dos ensaios relacionados a seguir: (1) Granulometria (por peneiramento); (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação (Proctor Normal); (5) CBR.

**3.3. Estudos de Ocorrências para Pavimentação:** Os estudos de materiais para pavimentação consistiram na localização e prospecção de duas jazidas, J-01 e J-02, um areal de rio AR-01 e uma pedra denominada P-01.

3.3.1. Jazida: Para a pavimentação foram localizadas duas jazidas e executados furos a pá e picareta em uma malha de 30x30m para coleta de amostras e ensaios de laboratório. A jazida J-01 está sendo indicada

*[Handwritten signatures and initials]*

1º. Ofício de Notas e Protocolos  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3462.2000  
BULV. S. MENEZES DE ALMEIDA, 100 - A

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Ferrugem: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMF/0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WENSTER BEZERRA FROTA - S  
ROCELIA PAULO DA SILVA - Esc. - CT

SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS

DEBO 03  
AUTENTICAÇÃO

10081490





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

TÉCNICA - ACT  
N° 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

391  
Fis.:  
Rubrica:

para utilização na sub-base e para a mistura de solo-brita. Nesta jazida foram executados 77 furos com coletas de amostras para ensaios de laboratórios. Esta jazida é de exploração comercial, estando localizada dentro da área pertencente à pedreira Kibrita, situada próxima ao acesso à praia da Cofeco. A jazida J-02 também pode ser utilizada para sub-base, pois suas características atendem perfeitamente para esta utilização. Nesta jazida foram executados 121 furos com coletas de amostras para ensaios de laboratórios. Esta jazida está localizada na localidade de Ancurí, já dentro do município de Itaitinga. No quadro a seguir apresentamos as informações relativas às jazidas como localização, volume e distância ao eixo do projeto.

Jazidas Para Pavimentação				
Nº	LADO	ESTACA	VOLUME	DISTÂNCIA
			UTILIZÁVEL (m³)	FIXA (m)
J-01	LE	4+640,00	299.880,00	1.210,00
J-02	LE	13+514,48	291.852,00	9.810,00

3.3.2. Areal: Foi localizado um areal de rio AR-01, na estaca 13+514,48, e será utilizado nas obras de drenagem e obras de arte especiais. O Areal AR-01, localizado a 85,25 km do lado direito da estaca 13+514,48, possui uma área de exploração estimada de 52.500,00m<sup>2</sup>, com volume de exploração estimado em 68.250,00m<sup>3</sup>. A espessura média de exploração é de 1,30m. Foram coletadas cinco amostras para ensaios de laboratórios. Sobre as amostras foram realizados ensaios de granulometria e equivalente de areia.

3.3.3. Pedreiras: Para execução das obras civis, base e revestimento (CBUQ) foi identificada uma pedreira comercial, P-01, que está situada a 0,89 km do lado esquerdo da estaca 4+640. Esta pedreira é de propriedade da KIBRITA e sua rocha se trata de um fonólito. Esta

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ofício de Notas e Protesto  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3492.6111  
VALDO SOARES CORREIA DE ALMEIDA TOGA

A presente cópia eletrônica com original exibido nestas notas. Dou fe  
Emol: 1,77 - Fc/moju: 0,07 -  
FAADEP/FRM/MP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48283

MLVR 03  
AUTENTICAÇÃO  
IU081491

RW CONSUL  
RPAG  
Rúbrica



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.107

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 352  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014  
**ATESTADO DE CAPACIDADE**

pedreira fornecerá brita para a brita graduada na faixa "B" que será utilizada na base, para a produção de CBUQ e brita para as obras civis.

**3.3.4. Misturas para Base:** Inicialmente havia sido indicada uma brita corrida na faixa "B" do DNIT, posteriormente, na adequação do projeto, foi estudada uma mistura de solo-brita com materiais da pedreira P-01, Pedreira Kibrita, e solo da jazida J-01, situada na área da pedreira. As proporções da mistura são descritas a seguir: Mistura em solo-brita – 70% de brita graduada 3/4" proveniente da pedreira P-01 mais 30% de solo da jazida J-01. A utilização da pedreira P-01, Kibrita, deveu-se ao fato de a mesma já produzir o material necessário para a mistura do solo-brita e situar-se numa menor distância de transporte, a 990,00m do eixo do projeto da rodovia. Porém, em função do custo, quando comparado à brita corrida versus o solo-brita estudado, verificamos que o custo da brita graduada era menor, sendo então mantida a mesma para utilização como base. Sobre esta mistura foram produzidas nove amostras e realizados os seguintes ensaios de laboratório: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limites de consistência (Liquidez e Plasticidade); (3) Compactação (Proctor Modificado); (4) Índice de Suporte Califórnia. Os resultados desses ensaios indicaram que a mistura, em peso, enquadra-se na faixa "D" do DNIT. Os ensaios acima foram realizados conforme os métodos preconizados nas normas do DNIT. Além dos ensaios realizados sobre a mistura, foram realizados ensaios sobre a rocha, um fonólito, já citado anteriormente.

**3.4. Misturas Betuminosas para Revestimento:** Para a parte final do pavimento, revestimento, foram estudadas duas misturas betuminosas, sendo uma para capa de rolamento, um CBUQ faixa "C" DNIT e um binder, um CBUQ faixa "B" DNIT. O material utilizado, agregados minerais, brita e pó de pedra, foram coletados na pedreira Kibrita, situada próximo ao eixo do projeto, a 990,00m. O tipo de rocha é um fonólito, e sobre a mesma foram realizados ensaios sobre a sua

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3402.8300  
CNPJ Nº 06.908.080/0001-01  
A presente cópia autostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Ferr. Moju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRM/MP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMM  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
 Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA - CE A 029.108  
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 Secretaria da Infraestrutura

393  
 ATENÇÃO PERMANENTE DE ALTA  
 Fís. 0000  
 Rub. 0000

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
 Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
 CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
 1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
 DATA: 05/12/2014

qualidade e aderência, já citados anteriormente. Esta pedra produz os materiais necessários em escala comercial.

3.4.1. Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ – Faixa “C”:  
 Para a camada de rolamento, a parte final do revestimento, foi estudada uma mistura de materiais, composta por brita, pó de pedra, filler e material asfáltico (CAP 50/70), um CBUQ. O traço estudado foi enquadrado na faixa “C” do DNIT, obedecendo a Norma DNIT 031/2004, última versão, que têm uma pequena modificação em relação à Norma DERT-ES-P 12/00. Após definida a composição dos agregados foi realizado o Ensaio Marshall sobre a mistura. O teor de ligante, CAP-50/70, variou de 4,5% a 6,0%. Após a realização dos ensaios a composição final da mistura foi a seguinte: (1) Brita ¾” 18,90%; (2) Brita ½” 37,80%; (3) Pó de brita 35,91%; (4) Filler 1,89%; (5) Ligante 5,50%. As características da mistura são as seguintes: (1) Vazios 3,60%; (2) RBV 75,20%; (3) Estabilidade 840 kg; (4) Densidade 2,238 g/cm³; (5) Fluência 3,80 mm.

3.4.2. Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ – Faixa “B”:  
 Para a camada de binder, camada inferior a pista de rolamento, foi estudada uma mistura de materiais, composta por brita, pó de pedra, filler e material asfáltico (CAP 50/70), um CBUQ. O traço estudado foi enquadrado na faixa “B” do DNIT, obedecendo a Norma DNIT 031/2004, última versão, que têm uma pequena modificação em relação à Norma DERT-ES-P 12/00. Após definida a composição dos agregados foi realizado o Ensaio Marshall sobre a mistura. O teor de ligante, CAP-50/70, variou de 4,0% a 5,5%. Após a realização dos ensaios a composição final da mistura foi a seguinte: (1) Brita 1” 14,33%; (2) Brita ¾” 23,87%; (3) Brita 3/8” 28,65%; (4) Pó de brita 26,74%; (5) Filler 1,91%; (6) Ligante 4,50%. As características da mistura são as seguintes: (1) Vazios 5,10%; (2) RBV 66,20%; (3) Estabilidade 920 kg; (4) Densidade 2,234 g/cm³; (5) Fluência 3,0 mm.

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ofício de Notas e Protes. Av. Santos Dumont 2671 - Fone: 3432-8888

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Emissão: 1,77 - Fermojo: 0,07 - FAADEN/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
 WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 45201

**JRXC.03**  
 AUTENTICAÇÃO  
 (11081483)

RW CONSULTORIA  
 RPAG/31  
 Rubrica



GOVERNO DO  
ESTADO DO CE  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.109

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
355  
GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARA  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CODIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

**3.5. Fonte D'água:** Para a execução das obras de terraplenagem e pavimentação serão utilizadas as águas da Lagoa da Precabura e de pequenos cursos d'água e lagos ao longo do percurso.

**3.6. Localização de Canteiro e Acampamento:** Para a execução das obras foi indicada a localização do acampamento no lado esquerdo da estaca 4+640,00 a 990,00m, ao lado da pedreira. Este local também está sendo indicado para as usinas de solo e asfalto.

**4. Estudos Hidrológicos:** Os estudos hidrológicos foram realizados com a finalidade de determinar os elementos necessários ao estado e suficiência de vazão dos dispositivos de drenagem, obras de arte especiais e obras de arte correntes a construir, bem como permitir o dimensionamento das obras de drenagem auxiliares tais como: valetas, sarjetas, entradas e saídas d'água.

**4.1. Metodologia:** A metodologia adotada para a determinação da vazão de projeto das obras de drenagem transversal ao trecho em questão foi definida em função da área de drenagem da bacia hidrográfica. As vazões de projeto das obras de drenagem foram determinadas pelo método racional para bacias hidrográficas com áreas de drenagem inferiores a 3,5 km². Para as demais bacias hidrográficas, a vazão de projeto corresponderá à vazão de pico do hidrograma resultante da utilização de métodos baseados na teoria do Hidrograma Unitário - HU (por exemplo, do "Soil Conservation Service" (SCS)), considerando as respectivas características fisiográficas particulares de cada uma delas.

**4.2. Características Fisiográficas das Bacias:** De acordo com as vistorias realizadas em campo ao longo da rodovia, trecho Ponte Rio Cocó -Entr. CE-040 / Anel Rodoviário (Eusébio), foi possível identificar 17 (dezessete) seções que são interceptadas pela rede hidrográfica. As características Hidrológicas dos solos das bacias hidrográficas foram avaliadas com base nos mapas de solo, geológico e da vegetação da região, bem como na verificação elaborada a partir de visitas de campo. A partir destes

*[Handwritten signatures and initials]*

1º.º - 1º.º  
1º.º  
1º.º  
1º.º

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emoi: 1,77 - Ferraioiu: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRIMM: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUBAIA  
WENOSTER BEZERRA FROTA  
ROCIÓLEA PAULO DA SILVA - Esc. - LTPS 43003





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



elementos e da bibliografia especializada, determinou-se os parâmetros C (coeficiente de escoamento) e CN ("Curve Number" do SCS).

**5. Projeto Geométrico:** O Projeto Geométrico da implantação da avenida em pista duplicada, no trecho: Ponte do Rio Cocó Entr. CE-040 / Anel Rodoviário (Eusébio) foi desenvolvido de acordo com o traçado escolhido e analisado em conformidade com a SEINFRA e a projetista, sendo analisado a melhor relação custo x benefício. O projeto geométrico é apresentado a seguir com a descrição do traçado e perfil.

**5.1. Projeto em Planta:** A avenida se desenvolve com seu eixo iniciando-se na estaca zero, no eixo da rodovia, sendo seu sentido da Ponte do Rio Cocó ao entroncamento com a CE-040 / Anel Rodoviário, com coordenadas E=562.913,200, N=9.582.196,451 e a estaca final recebeu a denominação de est.13+514,488, na chegada ao viaduto do Anel Rodoviário (CE-040), com coordenadas E=558.861,660, N=9.572.999,573. Este trecho se apresenta com 17 (dezessete) curvas, equivalendo a quase 1,25 curva por quilômetro caracterizando um trecho pouco sinuoso. O projeto em planta é apresentado na escala de 1:2.000 com indicação do eixo estaqueado de 20m em 20m, marcação da delimitação dos limites da plataforma, indicação da faixa de domínio, indicação das obras de artes correntes, indicação dos RN'S e amarrações. Em todas as curvas serão destacados os pontos notáveis tais como PC, TS, SC, CS, ST. As curvas são apresentadas em planta, contendo todos os elementos necessários à sua implantação.

**5.2. Projeto em Perfil:** O projeto em perfil foi desenvolvido na premissa que o trecho se desenvolve em uma área urbana, portanto procurando concordar com as vias transversais existentes, tentando ao máximo não gerar conflitos com as mesmas. Em alguns locais foi necessário ser feito a elevação do greide para atender a drenagem. O perfil se desenvolve em uma região predominantemente plana. O greide apresentado no projeto geométrico é de terraplenagem. O projeto em perfil é apresentado nas escalas 1:2.000 (Horizontal) e 1:200 (Vertical) mostrando o atual greide de pavimentação que deverá ser seguido com as cotas em grade existente no

Handwritten signatures and initials: *[Signature]*, *d*, *[Signature]*, *[Signature]* 12

Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3442.6161  
BARRIO SEMENTE CARLOS ODEBRETE

A presente cópia digitalizada contém o original exibido nestas notas. Dou fé.  
Ehndi: 1,77 - Ferrnolp: 0,07 -  
FAAL: ERFERWMP: 0,18

**19 SET. 2023**

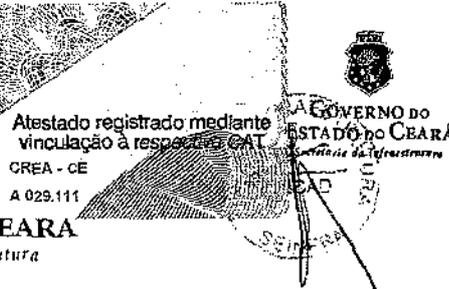
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERBYSER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48825

ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
FNLB 03  
AUTENTICACÃO  
110681495





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

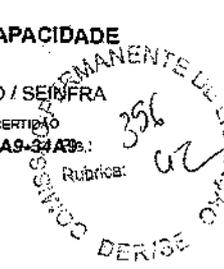


**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014



rodapé. No projeto são indicados as obras de artes correntes e especiais e os pontos de curvas e tangências verticais a cota do vértice da curva e a flecha máxima.

**6. Projeto de Terraplenagem:** O Projeto de Terraplenagem foi desenvolvido seguindo as orientações da IS-209 do DNIT versão 2007. Para desenvolvimento desse projeto, foram usados como subsídios as seguintes informações: (1) Estudos Geotécnicos: usados para fornecer o índice de suporte do subleito e as características dos materiais da região para definição dos taludes; (2) Dimensões da Seção Transversal Acabada, a avenida duplicada apresentará na sua seção normal: (a) duas faixas de rolamento de 3,50 m; (b) uma faixa de segurança interna de 0,60 m; (c) um acostamento de 2,50 m; (d) canteiro central com 4,00 m. (e) ciclovia com 2,00 m, separador da ciclovia com 0,50 m e um passeio de 2,00 m, tudo isto por lado; (3) Projeto Geométrico: fornece os dados de entrada para geração das notas de serviços e cálculo de volumes; (4) Espessura do Pavimento: por se tratar de um projeto implantação de rodovia duplicada, o greide de Referência do Projeto Geométrico é a nível de terraplenagem. As camadas do pavimento, conforme o dimensionamento deverão ter as características apresentadas no quadro abaixo:

CAMADAS	DESCRIÇÃO	ESPESSURA
REVESTIMENTO	Capa de Rolamento – CBUQ faixa "C"	5,0 cm
REVESTIMENTO	Binder – CBUQ faixa "B"	5,0 cm
BASE	Brita graduada, faixa "B"	15,0 cm
SUB-BASE	Solo estab. Granulometricamente (J-01)	15,0 cm

**7. Projeto de Pavimentação:** O trecho Ponte do Rio Cocó – Entr. CE-040/Anel Rodoviário (Eusébio), se trata de implantação de uma avenida em pista duplicada com seção conforme aprovado pela SEINFRA nos Relatórios de Diagnóstico e Anteprojeto. O trecho será dimensionado pelo Método da Resistência do DNIT, ajustado do Método Americano com base

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.9300  
CNPJ: 06.908.088/0001-00

A presente cópia fotostática contém o original exibido nestas notas Doulo Forte  
Emol: 1,77 - Fretado: 0,07 - Selos: FAADER/FRMA: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERNSTON BEZERRA PROTÁ - Substituto  
ROCIOLIA PAIXÃO DA SILVA - Esc. - CTPS 28830



Handwritten signatures and initials, including a large 'R' and 'td'.





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
SEINFRA

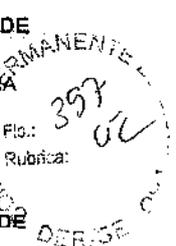
ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

ATESTADO DE CAPACIDADE



no CBR pelo Engº Murilo Lopes de Souza em 1966 e modificado em 1990. Esse método necessita como dados de entrada do Índice de Suporte do Subleito e do número N de repetição do eixo padrão de 8,2tf.

**7.1. Estudo para Projeto de Pavimentação:** Para realização do projeto de pavimentação foram efetuados os seguintes estudos: (1) Estudo do subleito com espaçamento de 200 em 200 metros no traçado previsto; (2) Realização em laboratório, em cada uma dessas amostras, dos seguintes ensaios: granulometria por peneiramento, limite de liquidez, limite de plasticidade, compactação e CBR.

**7.2. Metodologia do Dimensionamento:** O dimensionamento do pavimento foi feito pelo método do Engº. Murilo Lopes de Souza originário de 1966 e readaptado em 1990. A partir do número "N" e dos valores do subleito, foi feito o dimensionamento dos quatro segmentos usando o programa GW do DNIT antigo DNER

**7.3. Concepção do Projeto:** A concepção do projeto foi baseada no dimensionamento estrutural do pavimento apresentado no item anterior, nos materiais disponíveis apresentados nos estudos geotécnicos e na consideração que o trecho será uma via duplicada. Em função da duplicação a nova rodovia a implantar apresentará na sua seção normal, por pista, duas faixas de rolamento de 3,50 m, uma faixa de segurança interna, junto ao canteiro central de 0,60 m, um acostamento de 2,50 m, um separador para a ciclovia com 0,50 m, uma ciclovia com 2,00 m, um passeio com 2,00 m e um canteiro central de 4,00 m separando as pistas. Entretanto, em função de observações em vias no Ceará e no Nordeste, onde os pavimentos são atacados e deteriorados rapidamente por conta da drenagem do mesmo, a consultora, a partir do dimensionamento do pavimento, alterou as camadas do pavimento / revestimento criando camadas com a função de proteger o mesmo. Tendo em vista isto, as camadas do pavimento passaram a ser as seguintes características: (1) Revestimento – 5,0 cm de CBUQ na faixa "C" do DNIT; (2) Camada Intermediária/Biden – 5,0 cm de CBUQ na faixa "B" do DNIT; (3) Base –

Ofício de Notas e Processos  
Rua Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462 6000  
SALIC 300 10 000 100 000 100 000 100 000

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Douje Fortaleza-Ce  
Emcl: 1,77 - Ferragem: 0,07 -  
FAADEP/FERMMMP: 0,18

14 SET 2023

CARLOS RUDERICO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WAGNER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCHA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48809

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
2021

XBST 03  
AUTENTICAÇÃO  
10061467

14

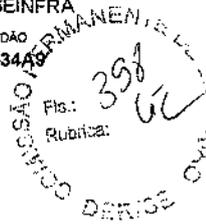


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.113

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4B08-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



15,0 cm na faixa "B" do DNIT; (4) Sub-base – 15,0 cm de solo estabilizado granulometricamente.

**8. Estudos Hidrológicos:** O projeto de drenagem foi desenvolvido com a finalidade de apresentar os dispositivos responsáveis pelo escoamento das águas pluviais que atingem a rodovia e as águas dos cursos d'água perenes, ou não, cortados pelo traçado. Baseado nos Estudos Topográficos, Geotécnicos e fundamentalmente nos Estudos Hidrológicos, o Projeto de Drenagem foi elaborado visando à verificação hidráulica das obras a serem utilizadas, bem como a sua quantificação e os serviços necessários. O Projeto de drenagem foi desenvolvido em conformidade com as prescrições contidas nas publicações: (1) Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias – DER: Drenagem, Obras de Arte Correntes e Obras de Arte Especiais;

**8.1. Sistema de Drenagem Proposto:** As águas da drenagem superficial serão coletadas através de sarjetas, meio-fios, caixas bocas-de-lobo e caixas de passagem com visita que serão conduzidas até uma galeria central que desaguará em bueiros ao longo do trecho. O sistema de captação está composto por uma galeria central que se liga a bueiros. Estas galerias estão compostas por tubos de concreto tipo PA2 com dimensões de 0,60m, 0,80m e 1,0 m. As bocas de lobo adotadas são com largura de boca de 1,50m, tendo as mesmas o corpo em concreto simples e o fundo e tampa em concreto armado. As caixas de passagem têm o corpo em concreto simples e o fundo, laje intermediária e tampa em concreto armado. As bocas de lobo se ligam as caixas de passagem através de tubos de  $\Phi$  0,60 m. Os meios fios serão de concreto pré-moldado com dimensões de 0,30m de altura, largura da base de 0,15m, largura da parte superior de 0,12m e comprimento da peça de 1,00m.

**8.2. Obras de Arte Correntes e Especiais:** Foram levantadas com base nos estudos topográficos e nas inspeções de campo, além do auxílio de bases planialtimétricas na escala 1:100.000 e das imagens disponíveis no Google Earth, 17 (dezessete) seções por ocasião dos estudos hidrológicos.

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3492.6161  
BANCO SOUZENDE OAS SBC DE A JENYFAC

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas notas Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Formol: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/ERMMP: 0,18

19 SET. 2023

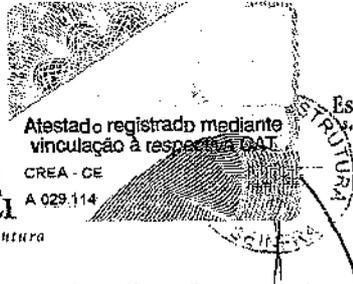
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WALDIR BEZERRA FROTA  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 42302

CHIQUE ARMANDO  
AUTENTICAÇÃO  
FGXS 03  
1U081498





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



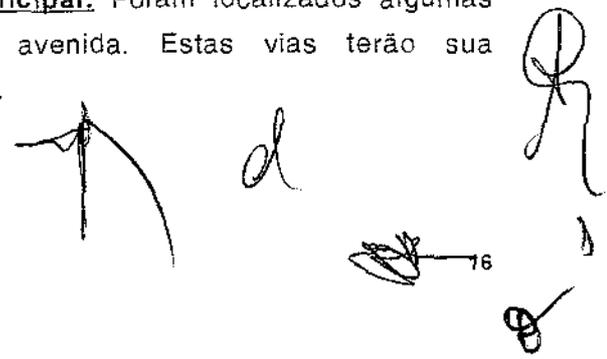
de onde obteve-se a localização para implantação dos bueiros no trecho em estudo.

**9. Projeto de Interseções, Retornos, Acessos e Travessias Urbanas:** O

projeto de interseções estabeleceu as concepções geométricas estabelecidas com o intuito de dar boas condições de circulação na área das interseções, retornos e acessos existentes à rodovia e o projeto de travessias urbanas detectou as principais áreas urbanas atravessadas pelo traçado e definiu elementos e soluções para compatibilizar o sistema viário com a segurança da população linceira nestas áreas.

**9.1. Projeto de Interseções:** O trecho em estudo possui as seguintes interseções e retornos: (1) Interseção 01 - Km 0+0,00: interseção em rótula circular no início do trecho entre as ruas Dr. Bernardo de Castro e Rua Sabiaguaba; (2) Interseção / Retorno 02 - Km 1+700: retorno em rótula alongada entre as ruas Sabiaguaba e Recanto do Mar; (3) Retorno 03 - Km 3+960: retorno protegido com dois sentidos; (4) Interseção 04: Viaduto na Avenida Maestro Lisboa Km 4+640; (5) Retorno 05 - Km 7+110: retorno protegido com um sentido; (6) Interseção 06 - Km 7+600: interseção em rótula; (7) Retorno 07 - Km 10+450: retorno protegido com dois sentidos; (8) Retorno 08 - Km 10+770: retorno protegido com dois sentidos; (9) Retorno 09 - Km 11+870: retorno protegido com dois sentidos; (10) Interseção 10 - Viaduto do Anel Viário sobre a CE-040, esse o viaduto é parte integrante de outro projeto, o da duplicação do Anel Rodoviário. Para as interseções a serem projetadas serão realizadas as seguintes providências: (a) Construir acessos canalizados através da implantação de dispositivos tipo gota e ilhas; (b) Construir "TAPE" para possibilitar a desaceleração e a incorporação controlada; (c) Implantação de sinalização adequada.

**9.2. Acessos Secundários à Via Principal:** Foram localizados algumas ruas transversais que chegam na avenida. Estas vias terão sua concordância adequada a nova avenida.



1º Ofício de Notas e Proventos  
Av. Senador Dantas, 2017 - Fone: 3402.0116  
MACEIÓ - PERNAMBUCO

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Doc. fe. Fortaleza - Ce. Emcl: 1,77 - Femoju: 0,07 - FFAADEP/ERMMP: 0,18

**19 SET 2023**

CARDOS ROBERTO TEIXEIRA GU  
WERBSTER BEZERRA FROTA - SCS  
RODOLFA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49800

ATA DE AUTENTICIDADE  
2023  
TAFI 03  
AUTENTICACAO  
1U081499





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.115

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-3AA9

DATA: 05/12/2014

**ATESTADO DE CAPACIDADE**

400  
Fls.:  
Rubrica:  
DERISE

**9.3. Travessias Urbanas:** A rodovia a ser implantada desenvolve-se em uma região urbana ou em urbanização, existindo alguns segmentos onde a mesma intercepta núcleos urbanos.

**10. Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundações, de Escorregamento e de Erosões:** O início do trecho entre a Ponte do Rio Cocó e o entroncamento com CE-040 desenvolve-se em uma região litorânea. Em alguns segmentos verificam-se a existência de dunas onde deverá ser realizado um tratamento diferenciado para evitar o avanço das dunas contra a via projetada. Nos demais locais não observamos nenhum problema de corte ou de aterro. Para a implantação da via deverá ser tomado cuidado especial no aterro dos encontros do viaduto sobre a Avenida Maestro Lisboa e no viaduto a ser implantado pelo DNIT sobre a CE-040.

**11. Projeto de Sinalização e Obras Complementares:** Com a implantação da rodovia duplicada, a sinalização deverá ser implantada visando à segurança e conforto do tráfego e dos pedestres. As obras complementares complementam a sinalização no sentido de dar maior proteção ao usuário da via e gerar elementos necessários à via não previstos em outros projetos. O Projeto Executivo de Sinalização e Obras Complementares foi desenvolvido em conformidade com as prescrições contidas nas Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias - DER: Sinalização e Obras Complementares; no Manual de Sinalização Rodoviária, DNIT (DNER - 1999), Manual de Sinalização de Trânsito, DENATRAN e nas Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários (2007), IS-215 e IS-217.

**11.1. Projeto de Sinalização:** O Projeto de Sinalização foi desenvolvido a partir da análise dos projetos geométricos, de interseção, retornos e acessos e travessias urbanas. O projeto é composto pelas sinalizações horizontal e vertical. O Projeto de Sinalização foi desenvolvido apresentando as sinalizações horizontais tais como: marcação de eixo e delimitação das pistas, linha de proibição de ultrapassagem, linhas e dispositivos de

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3402.6411  
MILITAR - CONSELHO DE ENTIDADES

A presente cópia xerográfica contém com o original exibido nestas notas. Doc. fe. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Ferrugem: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRIMME: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERIBSTER DEZERRA FROTA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc.

ASOK 03  
AUTENTICAÇÃO  
11081500

Handwritten signatures and initials.

17  
RUBRICA  
RUBRICA



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.116



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

Fls.: 40  
Rubrica:

canalizações e sinalizações a mais visando a segurança viária. Esta sinalização será executada com tinta refletiva resina acrílica a base d'água. Composto ainda a sinalização horizontal temos ainda as tachas e os tachões como dispositivos demarcadores da via. A sinalização vertical é composta pelas placas regulamentares, de advertência e indicativas. Estas placas serão refletivas confeccionadas em aço galvanizado. Também fazem parte da sinalização vertical os pórticos simples projetados no início e final do trecho.

**11.2. Projeto de Obras Complementares:** O projeto das obras complementares foi focado no projeto das cercas delimitadoras da faixa de domínio, defensas flexíveis, ciclovias e paradas de ônibus.

**12. Projeto de Implantação de OAE:** Com a implantação da via em pista duplicada não foi prevista a implantação de nenhuma ponte. Porém foi prevista a implantação de um viaduto sobre a Avenida Maestro Lisboa com seção de 35,00m x 34,40m, área de 1.204,00m<sup>2</sup>, e contenções laterais em terra armada. O outro, a ser implantado será sobre a CE-040, no final do Anel Rodoviário. Porém, conforme citado anteriormente, o viaduto sobre a CE-040 é parte integrante de outro projeto, o da duplicação do Anel Rodoviário.

**13. Projeto de Recuperação e Controle Ambiental:** O Projeto de Recuperação e Controle Ambiental objetiva a elaboração de documentos necessários e suficientes para implantar medidas corretivas necessárias quando da duplicação da rodovia.

**14. Projeto de Desapropriação:** O Projeto de Desapropriação é desenvolvido a partir do levantamento efetuado de todas as propriedades cortadas pela rodovia, com cadastramento detalhado, indicando a localização exata de áreas a serem desapropriadas, com a devida correção. O Datum adotado no levantamento topográfico foi o WGS 84.

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2011 - Fone: 3422-2600  
VALO SOUZA CONSELHO DE REGULAÇÃO

A presente cópia digitalizada contém com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 -  
FAADE: FRIMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
WERNER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48993

TIPOS 03  
AUTENTICAÇÃO  
2023  
10081501

RW CONSULT  
RPAG 120  
12  
Rubrica



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.117

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-48D8-13IM-34A6-34A9

DATA: 05/12/2014

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
Fis.: 402  
Rubrica: [assinatura]

**15. Quantitativos:** Os quantitativos de execução foram obtidos com base nos elementos do projeto e são apresentados sob forma de planilha e o demonstrativo das quantidades. Os principais quantitativos são mostrados no quadro a seguir.

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
<b>01.000.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
<b>01.001.00</b>		<b>Edificações para obra e instalações</b>		
01.001.01	C0043	ALOJAMENTO	m2	100,00
01.001.02	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	m2	250,00
01.001.03	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	un	1,00
01.001.04	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	un	1,00
01.001.05	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	un	1,00
01.001.06	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00
01.001.07	C2936	ALOJAMENTO	m2	80,00
01.001.08	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m2	12,00
<b>01.002.00</b>		<b>Mobilização, desmobilização e placa de obra</b>		
01.002.01	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	km	1.148,00
01.002.02	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	m2	40,00
<b>02.000.00</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
<b>02.001.00</b>		<b>Desmatamento e Limpeza</b>		
02.001.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	m2	521.250,00
<b>02.002.00</b>		<b>Escavação, carga, transporte e descarga de material</b>		
02.002.01	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m3	33.234,54
02.002.02	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	m3	15.601,30
02.002.03	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	m3	32.291,40
02.002.04	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	m3	16.789,57
02.002.05	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	m3	10.513,88
02.002.06	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	m3	8.565,87
02.002.07	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	m3	28.689,35
02.002.08	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	m3	46.553,53
02.002.09	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	m3	726,99
02.002.10	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	m3	25.888,03
02.002.11	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	m3	16.888,56

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.9333  
CE: 60.050-900 - CEP: 60.050-900

A presente cópia atestada contém original emitido nestas notas. Dou fé, for. E-mai: 1.77 - Fone: 0.07 - S. FAADER/FRMM/0.18

19 SET. 2023



CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 488.111

RW CONSULTORES  
RPAG/400  
Rubrica



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.118

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8008952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO: 1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

403  
Fls.:  
Rubrica:

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
02.002.12	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	m3	71.735,27
02.002.13	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m3	384.491,92
02.002.14	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3km	1.984.525,81
<b>02.003.00</b>		<b>Aterro e Compactação</b>		
02.003.01	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m3	576.641,81
<b>03.000.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>03.001.00</b>		<b>Regularização do Subleito</b>		
03.001.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DD SUB-LEITO	m3	217.246,04
<b>03.002.80</b>		<b>Sub-Base</b>		
03.002.01	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m3	65.173,81
<b>03.003.00</b>		<b>Base</b>		
03.003.01	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	m3	63.317,99
<b>03.004.00</b>		<b>Transporte Gerais Locais para sub-base</b>		
03.004.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Jazida J-01 para pista X(DMT)=4,95km - Y=(0,41*X+0,59)	t	121.223,29
<b>03.005.00</b>		<b>Transportes Gerais Locais para Base</b>		
03.005.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Brita de P-01 para pista (brita graduada): X(DMT)=4,70km - Y=(0,41*X+0,59)	t	134.550,71
<b>04.000.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>		
<b>04.001.00</b>		<b>Imprimação</b>		
04.001.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m2	391.625,03
04.001.02	10809	CM-30 - AQUISIÇÃO	t	509,11
<b>04.002.00</b>		<b>Pintura de Ligação</b>		
04.002.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m2	312.885,63
04.002.02	12569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - AQUISIÇÃO	t	156,44
<b>04.003.00</b>		<b>Misturas Betuminosas a Quente</b>		
04.003.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - FAIXA C	m3	18.452,88
04.003.02	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - FAIXA B	m3	15.644,29
04.003.03	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - AQUISIÇÃO	t	3.844,09
04.003.04	18425	DOPE - AQUISIÇÃO	kg	26.908,60
<b>04.004.00</b>		<b>Transportes Gerais Locais:</b>		

1º Ofício de Notas e Protocolos  
R. Senador Duran, 2077 - Fone: 3462 6111  
TAXA DE EMISSÃO E CONTROLE DE AUTENTICIDADE

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza, Ce  
Emit: 1,77 - Fermoju: 0,07 - S  
FAADEP/RMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - Tabelado  
WENOSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 42909



Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials 'R' and 'S' below it.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE A 029.119



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

PERMANENTE  
Fls.: 404  
Rubrica: [assinatura]

Item	SEINFRA Insump	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
04.004.01	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,57 X + 0,59) - CBUQ FAIXA C Brita para execução de CBUQ - Pedreira P-01 para usina X(DMT)=0,20km - Y=(0,57*X+0,59)	t	23.415,71
04.004.02	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,57 X + 0,59) - CBUQ FAIXA C Pó de brita para execução de CBUQ - Pedreira P-01 para usina: X(DMT)=0,20km - Y=(0,57*X+0,59)	t	14.829,95
04.004.03	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,47 X + 1,78) - CBUQ FAIXA C CBUQ Faixa "C" - Usina U-01 para a pista X(DMT)=4,70km - Y=(0,47*X+1,78)	t	41.297,55
04.004.04	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,57 X + 0,59) - CBUQ FAIXA B Brita para execução de CBUQ - Pedreira P-01 para usina X(DMT)=0,20km - Y=(0,57*X+0,59)	t	23.363,64
04.004.05	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,57 X + 0,59) - CBUQ FAIXA B Pó de brita para execução de CBUQ - Pedreira P-01 para usina: X(DMT)=0,20km - Y=(0,57*X+0,59)	t	9.345,45
04.004.06	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,47 X + 1,78) - CBUQ FAIXA B CBUQ Faixa "B" - Usina U-01 para a pista X(DMT)=4,70km - Y=(0,47*X+1,78)	t	34.949,34
04.005.00		<b>Transporte Comercial</b>		
04.005.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - FILLER Filler - Fortaleza até o canteiro de obras/usina X(DMT)=28,70km - Y=(0,21*X)	t	1.448,06
04.005.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - DOPER Doper - Fortaleza até o canteiro de obras/usina X(DMT)=28,70km - Y=(0,21*X)	t	26,91
04.006.00		<b>Transporte comercial de material betuminoso:</b>		
04.006.01	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,28 X + 22,10) - CM-30 CM-30 - Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem X(DMT)=28,70km - Y=(0,28*X+22,10)	t	509,11
04.006.02	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,28 X + 22,10) - RR-2C RR-2C - Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem X(DMT)=28,70km - Y=(0,28*X+22,10)	t	156,44

A presente cópia é cópia estatística controlada com original exibido nestas notas Doufe Fortaleza - CE  
Emcl: 1,77 - Formoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FAAMP: 0,18

19 SET 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERDYER BEZERRA FROTA  
ROQUELE PAULO DA SILVA - Esc. - CPF: 035.156.116-00



[Handwritten signatures and initials]





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.120

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

ATESTADO DE CAPACIDADE

405  
66  
RUBRICA

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
04.006.03	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETU- MINOSO À QUENTE (Y = 0,31 X + 24,55) - CAP 50/70 CAP 50/70 - Fortaleza até o canteiro de obras ou tan- que de estocagem X(DMT)=28,70km - Y=(0,31*X+24,55)	t	3.844,09
05.000.00		<b>DRENAGEM</b>		
05.001.00		<b>Locação de obra</b>		
05.001.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGO- TO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	15.588,00
05.002.00		<b>Escoramento metálico em valas</b>		
05.002.01	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRAN- CHAS METÁLICAS DE 2.00M	m2	1.915,20
05.002.02	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRAN- CHAS METÁLICAS DE 3.00M	m2	20.703,74
05.002.03	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRAN- CHAS METÁLICAS DE 4.00M	m2	1.533,00
05.002.04	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRAN- CHAS METÁLICAS DE 6.00M	m2	3.191,00
05.003.00		<b>Escavações em valas, valetas e canais</b>		
05.003.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m3	36.541,65
05.003.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m3	9.461,62
05.003.03	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	m3	5.875,34
05.003.04	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	17.490,14
05.004.00		<b>Aterro, reaterro e compactação</b>		
05.004.01	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	58.550,56
05.005.00		<b>Carga, transporte e descarga de material</b>		
05.005.01	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	5.880,25
05.005.02	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m3	5.880,25
05.006.00		<b>Drenagem Superficial</b>		
05.006.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MDLDADO NO LOCAL	m	138.996,00
05.006.02	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PA- DRÃO DERT	m	62,78
05.006.03	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	un	29,00
05.007.00		<b>Esgotamento de valas</b>		
05.007.01	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMER- SÃO 1KW ATÉ 8M	m3	23.748,58

Ofício de Notas e Protestos  
Santos Dumont, 2677 - Fone: 3402.2222  
CNPJ: 07.093.808/0001-90  
A presente cópia fotostática contém com o  
original exibido nestes autos. Dou fe. Fortaleza - Ce  
Emel: 1,7 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADE/P/RMMP: 0,18

19 SET. 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WANDER BEZERRA  
RODRIGO PAULO DA SILVA



22

RW CONSUL  
RPAG 14  
RUBRICA



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE A 029.121  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

406  
Fls.:  
Rubrica:

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
<b>05.008.00</b>		<b>Lastros</b>		
05.008.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	6.752,90
<b>05.009.00</b>		<b>Drenagem Urbana - Tubos de Concreto Armado</b>		
05.009.01	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	m	11.372,00
05.009.02	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	2.442,00
05.009.03	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	m	3.019,00
<b>05.010.00</b>		<b>Drenagem Urbana - Caixas Boca de Lobo de 1,30 X 1,70m</b>	<b>342,00</b>	
05.010.01	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	595,08
05.010.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	595,08
05.010.03	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	6.169,68
05.010.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	7.476,12
<b>05.011.00</b>		<b>Drenagem Urbana - Caixas de passagem com visita paredes em concreto simples - 1,40x1,40m</b>	<b>174,00</b>	
05.011.01	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	595,08
05.011.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	595,08
05.011.03	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	7.276,68
05.011.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	7.678,62
<b>05.012.00</b>		<b>Transporte gerais locais - Drenagem superficial:</b>		
05.012.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Brita/Pedra - P-01 X(DMT)=4,70km - Y=(0,41*X+0,59)	t	6.260,92
05.012.01	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,32 X + 0,59) Areia A-01 - Rio Choró X(DMT)=92,05km - Y=(0,42*X+0,59)	t	6.260,92
<b>05.013.00</b>		<b>Transportes comerciais - Drenagem superficial</b>		
05.013.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Cimento - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	974,44
05.013.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X)	t	0,12

A presente cópia autográfica confere com o original exibido nestas Actas Dou. Fortaleza - Ce.  
Emot: 1,77 - Fornoju: 0,07 - Selos: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WIERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RONDINEIA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4963



Handwritten signatures and initials





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.122

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A8

DATA: 05/12/2014

Fls.: 407  
Rúbrica: *[Handwritten Signature]*

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
05.013.03	C3311	Ferro - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X) TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	0,97
<b>05.014.00</b>		<b>Transporte gerais locais - Drenagem urbana:</b>		
05.014.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Brita/Pedra - P-01 X(DMT)=4,70km - Y=(0,41*X+0,59)	t	1.292,51
05.014.02	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,32 X + 0,59) Areia A-01 - Rio Choró X(DMT)=92,05km - Y=(0,42*X+0,59)	t	1.024,73
<b>05.015.00</b>		<b>Transportes comerciais - Drenagem urbana</b>		
05.015.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Cimento - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	357,05
05.015.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Ferro - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	15,15
05.015.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	174,80
05.015.04	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Manilha - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	14.935,44
<b>06.000.00</b>		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
<b>06.001.00</b>		<b>Escavações em valas, valetas e canais</b>		
06.001.01	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	1.666,93
<b>06.002.00</b>		<b>Bocas de Bueiro</b>		
06.002.01	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	un	6,00
06.002.02	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	un	10,00
06.002.03	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	un	8,00
<b>06.003.00</b>		<b>Corpo de Bueiros</b>		
06.003.01	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	m	145,00
06.003.02	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	m	216,00
06.003.03	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	m	211,00
<b>06.004.00</b>		<b>Transporte gerais locais:</b>		
06.004.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E	t	1.024,58

1º - Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Senador Dantas, 2077 - Fone: 3432.6000  
Cidade: Fortaleza - Ceará

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Doufe Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMM/0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO PEREIRA GUIMARÃES  
WERTONER BEZERRA PROTAS  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48862



*[Handwritten signatures and initials]*

24

EW CONSULT  
EM PAG 14C  
Rúbrica



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - CE  
A 029.123

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ9-4BD9-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

Fig.:  
Rubrica:

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
		30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) Brita/Pedra - P-01 X(DMT)=4,70km - Y=(0,41*X+0,59)		
06.004.02	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,32 X + 0,59) Areia A-01 - Rio Choró X(DMT)=92,05km - Y=(0,42*X+0,59)	t	297,06
<b>06.005.00</b>		<b>Transportes comerciais</b>		
06.005.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Cimento - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	60,23
06.005.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	2,29
06.005.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Manilha - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	1.251,98
<b>06.006.00</b>		<b>Bueiros Simples Celulares de Concreto</b> <b>BUEIRO NO Km 11+521.135 - BSCC 2,00x2,00m</b>		
06.006.01	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	18,35
06.006.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	93,33
06.006.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	111,68
06.006.04	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	6,76
06.006.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	737,20
06.006.06	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	8.833,61
06.006.07	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	456,00
<b>06.007.00</b>		<b>Bueiros Duplos Celulares de Concreto</b> <b>BUEIRO NO Km 5+901.197 - BDCC 2,00x1,00m</b>		
06.007.01	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	32,48
06.007.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	129,42
06.007.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	161,90
06.007.04	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	12,92
06.007.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA,	m2	734,55

1º Ofício de Notas e Protocolos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3492.6000  
LOCALIZADO EM: 05/12/2014

A presente cópia fotostática condere com o original exibido nestas páginas. Doc. nº: Fortaleza - Ce Emot: 1,77 - Ferr. noju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMMP: 0,18

**19 SET, 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WENBISTER BEZERRA FROTA - Selo  
ROCIÉLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 43093



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 25.

**RW CONSULT**  
RPAG  
Rubrica



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT

CREA - CE  
A-029.124

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-04A9

DATA: 05/12/2014

Fis: 409  
Rubrica: *uc*

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
		ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		
06.007.06	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	12.497,85
06.007.07	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	227,00
		<b>BUEIRO NO Km 6+500.75 - BDCC 2,00x1,00m</b>		
06.007.08	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	32,48
06.007.09	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	129,42
06.007.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	161,90
06.007.11	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	12,92
06.007.12	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	734,55
06.007.13	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	12.497,85
06.007.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	227,00
		<b>BUEIRO NO Km 13+286.657 - BDCC 1,50x1,50m</b>		
06.007.15	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	18,07
06.007.16	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	78,94
06.007.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	97,01
06.007.18	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	6,37
06.007.19	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	545,84
06.007.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	6.258,71
06.007.21	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	167,40
<b>06.008.00</b>		<b>Bueiros Tripos Celulares de Concreto</b>		
		<b>BUEIRO NO Km 7+914.699 - BTCC 2,00x2,00m</b>		
06.008.01	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	39,06
06.008.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	182,23
06.008.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	221,29
06.008.04	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	15,94
06.008.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1.167,80
06.008.06	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	16.080,81
06.008.07	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	544,80
<b>06.009.00</b>		<b>Transportes comerciais para bueiros celulares</b>		
06.009.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X)	t	235,46

1º Círculo de Notas e Projeções  
Av. Santos Dumont, 2071 - Fone: 3462.0111  
4100-5000-SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

A presente cópia digitalizada contém cópia original exibido nestas notas. Dou fé, por E-mail: 1.77 - Fone/Fax: 0.07 - Site: FAAD/EP/FRM/IMP - 0.18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48936



*[Handwritten signatures and marks]*

26

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - CE  
A 029.125



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIFICACAO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

Flo.: 410  
Rubrica: UC

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
		Cimento - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)		
06.009.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	86,65
06.009.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Ferro - Fortaleza para o trecho X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)	t	56,17
<b>07.000.00</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
<b>07.001.00</b>		<b>Cercas</b>		
07.001.01	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	m	18.180,00
<b>07.002.00</b>		<b>Urbanização</b>		
07.002.01	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	un	20,00
07.002.02	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m2	60.659,60
07.002.03	C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRAO DER	un	1,00
<b>08.080.00</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
<b>08.001.00</b>		<b>Sinalização Horizontal:</b>		
08.001.01	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	m2	8.892,44
08.001.02	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	m2	6.164,38
08.001.03	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	un	8.404,00
<b>08.002.00</b>		<b>Sinalização Vertical</b>		
08.002.01	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	m2	180,00
08.002.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m2	153,60
08.002.03	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m2	39,60
08.002.04	C3348	PORTICO SIMPLES-FORNECIMENTO/MONTAGEM	un	4,00
08.002.05	C3350	BANDEIRA SIMPLES (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM	un	9,00
08.002.06	C0362	BANDEIRA DUPLA (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM	un	2,00
<b>09.000.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
<b>09.001.00</b>		<b>Remoções</b>		
09.001.01	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	m	6.507,00
<b>09.002.00</b>		<b>Demolições e Retiradas</b>		
09.002.01	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	m3	48,93

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2071 - Fone: 3482.6100  
CNPJ: 07.000.000/0001-00

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce, Em 01/17 - Fomento: 0,07 - Série: 142 FAADRE/FRAMP: 0,18

**13 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERTSYER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCKLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4992



27

CONSUL  
R.PAG.  
Rubric



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.126

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4SD0-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

SEMPRE ANTE LEI Nº 13.627/2014  
Fig: 411  
Rubrica: UC

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
09.002.02	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	m	2.557,00
09.002.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	m2	5.460,00
09.002.04	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	m2	518,40
09.002.05	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	3,36
09.002.06	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m3	1,22
09.002.07	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	95,96
<b>09.003.00</b>		<b>Carga e Transporte</b>		
09.003.01	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	1.404,18
09.003.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,41 X + 0,59) demolições para bota-fora (para J-02) X(DMT)=9,81km - Y=(0,41*X+0,59)	t	3.631,77
<b>10.000.00</b>		<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>		
<b>10.001.00</b>		<b>Proteção Ambiental</b>		
10.001.01	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMINIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m2	299.804,78
10.001.02	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m3	29.980,48
<b>10.002.00</b>		<b>Conservação do Sistema Viário</b>		
10.002.01	C3109	ROÇADA MANUAL	Há	6,76
<b>11.000.00</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>11.001.00</b>		<b>Indenizações</b>		
11.001.01	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	767.942,38
<b>12.000.00</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - VIADUTO SOBRE A AV. MAESTRO LISBOA</b>		
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>12.001.00</b>		<b>Edificações para obra e instalações</b>		
12.001.01	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	un	1,00
12.001.02	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	un	1,00
12.001.03	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00
12.001.04	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	un	1,00
12.001.05	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m2	1.204,00
<b>12.002.00</b>		<b>Mobilização, desmobilização e placa de obra</b>		
12.002.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	20,00
12.002.02	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	km	27,70
		<b>INFRAESTRUTURA</b>		

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Rua Senador Dantas, 2671 - Fone: 3462.6111  
RUA SENADOR DANTAS, 2671 - FONE: 3462.6111

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Dono: Fernando Ce. Emol: 1,77 - Ferragem: 0,07 - Selo: 1,18 - PAADEP/FRM/MP: 0,18

19 SET. 2023



CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERNISTER BEZERRA FROTA  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CPF: 011.343.202-00

Handwritten signatures and stamps:  
- Large signature 'Ad' and another signature.  
- Stamp: 'RW CONSULTORIA E PAGAMENTO' with 'Rubrica' and 'Kec' written on it.  
- Page number '28'.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.127

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34AB

DATA: 05/12/2014

MANEJO DE  
RUBRICA  
412  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
<b>12.003.00</b>		<b>Escavações e Reaterros em Fundações</b>		
12.003.01	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	km	184,32
12.003.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	km	114,62
<b>12.004.00</b>		<b>Fundações e estruturas</b>		
12.004.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	69,70
12.004.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m3	69,70
12.004.03	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m2	126,72
12.004.04	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (Regularização dos blocos)	m3	2,90
12.004.05	C4698	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITAOA	Kg	68.256,00
		<b>MESESTRUTURA (+Armadura dos blocos)</b>		
<b>12.005.00</b>		<b>Estrutura para Blocos e Pilares</b>		
12.005.01	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m2	527,22
12.005.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	177,59
12.005.03	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	m3	177,59
12.005.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	1.250,00
12.005.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	33.050,00
12.005.06	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	kg	1.411,32
12.005.07	C0177	ARGAMASSA EPOXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	m3	0,17
		<b>SUPERESTRUTURA (TABULEIRO)</b>		
<b>12.006.00</b>		<b>Estrutura</b>		
12.006.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	862,57
12.006.02	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	m3	939,37
12.006.03	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m2	2.028,34
12.006.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	20.477,00
12.006.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	73.389,00
12.006.06	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	un	172,00
12.006.07	C3326	CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	Kg	9.948,00
12.006.08	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	Kg	9.948,00
12.006.09	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	m3	9.993,20
12.006.10	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	un	14,00
12.006.11	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	Kg	1.004,48

19 SET 2023  
A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Doufe, Fortaleza - Ce  
Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 -  
FAADEP/FRMMP: 0,18  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERNISTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROQUELEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49833



CONSULT  
RW RPAG/15  
Rubrica



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
CREA - CE A 029.128

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD6-13IM-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

413  
Rubrica: [Handwritten Signature]

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
12.006.12	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (para revestimento)	m3	76.80
<b>TRANSPORTES</b>				
<b>12.007.00 Transportes comerciais</b>				
12.007.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - Cimento Cimento - Fortaleza até a obra X(DMT)=27,70km - Y=(0,21*X)	t	496,00
12.007.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - Madeira Madeira - Fortaleza até a obra X(DMT)=27,70km - Y=(0,21*X)	t	151,01
12.007.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) - Ferro Ferro - Fortaleza até a obra X(DMT)=27,70km - Y=(0,21*X)	t	214,50
<b>TERRA ARMADA</b>				
<b>12.008.00 Estruturas em Terra Armada</b>				
12.008.01	2 S 05 303 01	Terra Armada - ECE - greide 0,0<h<6,00m	m2	1.600,61
12.008.02	2 S 05 303 02	Terra Armada - ECE - greide 6,0<h<9,00m	m2	1.922,14
12.008.03	2 S 05 303 59	Escamas de concreto armado para terra armada	m3	493,19
12.008.04	2 S 05 303 60	Concretagem de soleira e arremates de maciço de terra armada	m3	35,11
12.008.05	2 S 05 303 11	Montagem de maciço de terra armada	m2	3.522,75
12.008.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (guarda-corpo)	m3	1.050,46
12.008.07	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m2	5.938,53
12.008.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	64.168,00

**16. Especificações e Procedimentos para Execução:** Os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA SERVIÇOS E OBRAS RODOVIÁRIAS DO DER/CE, complementadas pelas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT ou, quando couber, particularizações dessas e, finalmente, por especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores. Na aplicação das normas e especificações deverá ser obedecida a seguinte ordem

1º Ofício de Notas e Protocolo - São Paulo - SP - Fone: 011-3093-1234

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Dou Fe. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADER/FRMMP: 0,18

19 SET. 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WENISTER BEZERRA  
RODOLFO DA SILVA - Esc. - CTPS 42831

SEINFRA  
ALBERTO  
RODOLFO  
IDENTIFICAÇÃO  
QRM 03  
1U081513

[Handwritten signatures and marks]

30 8

CONSULTA  
RPAG/SL  
Rubrica



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

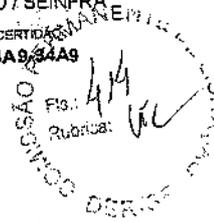
Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
CREA - CE  
A 029.129

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SÉCAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIFICADA  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014



de precedência: Especificações Complementares; Especificações Particulares; Normas para Medição de Serviços do DER e Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT.

Fortaleza, 05 de dezembro de 2014.

*Maria Lucilene Almeida*  
**Maria Lucilene Almeida**

Engenheira Civil  
CREA – CE 5681/D  
Gestor do Contrato 039/2010/SEINFRA

*Galdino Gondim Lins Ribeiro*

**Galdino Gondim Lins Ribeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA – CE 7316/D  
Fiscal do Contrato 039/2010/SEINFRA

*Otacílio Borges Filho*  
**Otacílio Borges Filho**

Engenheiro Civil  
RNP 0603593798  
Secretário Adjunto - SEINFRA

A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas - Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fornecedor: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMM/0,18

**15 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RÓCILENE BEZERRA FROTA - Escrivã



*d*

*R*

31

*[Handwritten mark]*





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

## Nº 560/2010

Emissão : 29/03/2010

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO N° 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA.  
 N° Carteira : CE5633D  
 Visto CREA :  
 CREA de Origem : CE  
 Endereço : RUA GENERAL CAIADO DE CASTRO 1202 PARQUE MANIBURA FORTALEZA/CE  
 CEP: 60821560  
 Título : Engenheiro Civil  
 Atribuições : RES ...218, ART 07, 29.06.73

### ART Nº 06100000056330030506

Data de Anotação : 25/03/2009  
 Empresa Contratada : RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA.  
 Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS  
 Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS  
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 138 CEP: 63470970  
 Valor da Obra/Serviço : 179568  
 Cidade : ERERÊ/CE  
 Tipo : Normal  
 Data da Baixa : 24/03/2010  
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER  
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço  
 ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA - 2º GRUPO DO PROGRAMA RODOVIÁRIO CEARÁ III, NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-138, TRECHO ERERÊ - PEREIRO, LOTE 1, CDNTRATO N° 08/2009, DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 108/2008-DEP/CCC. V. 01/09/2009.

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.6544

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fomento: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP-0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WENBSTER BEZERRA  
ROCILEA PAULO DA SILVA

SECRETARIA DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
CNGO 03  
AUTENTICAÇÃO  
2021  
10081515

d

8

[Assinatura]





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITACÃO  
Fis.: 416  
Rubrica: [assinatura]

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 560/2010**



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-Estrutura

**ATESTADO TÉCNICO**

O DER – DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS LTDA, com sede na Av Godofredo Maciel Nº 3000, no bairro da Maraponga, na cidade da Fortaleza, estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 07.280.803/0001-96 atesta para os devidos fins que a empresa RW Engenheiros Consultores SS Ltda, estabelecida na Av Santos Dumont Nº 1343, Sala 906, bairro Aldeota, na cidade de Fortaleza, no estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, elaborou os Estudos e Projetos Finais de Engenharia para Implantação e/ou Pavimentação da Rodovia CE-138 Trecho Ererê - Pereiro, do Programa Rodoviário Ceará III, no âmbito do Contrato nº 008/2009, com extensão de 17,26 km, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

O trecho da rodovia CE-138, entre Ererê e Pereiro é uma obra da implantação. As estradas carroçáveis, ao longo do traçado, têm uma geometria em planta e perfil, que não apresenta características razoáveis para integrarem-se ao traçado do projeto. Mesmo assim, são rodovias que serviram de apoio ao projeto e servirão as obras. Os extremos da obra estão assentados nos dois municípios que dão denominação ao trecho. As obras de arte corrente não têm condições de aproveitamento, sendo necessária a construção de novas obras. Para o trecho em questão, foram analisadas melhorias nas rampas e curvas existentes, para melhor conforto e trafegabilidade dos motoristas e pedestres. Na região serrana as melhorias não foram consideráveis em virtude das dificuldades do trecho. Para o trecho em questão, foram analisadas melhorias para melhor conforto e trafegabilidade dos motoristas e pedestres.

O projeto final de engenharia que, de forma genérica, é constituído dos seguintes serviços:

- Implantação em toda a extensão do subtrecho (17,26 km);
- Construção de obras de arte correntes;

*d f*

*[Handwritten signature]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2211 - Fone: 3460-6111  
Trib. do Soc. e Cons. de Engenharia e Arquitetura

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 - FEADEP/RMM: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMMARAES, T.º  
WENSTON BEZERRA ROTA - Substit.º  
RODOLFO PAULO DE ALMEIDA - Esc. - CTPS 4033

CEDIDA  
AUTENTICADO  
YWPF 03  
AUTENTICAÇÃO  
20/2011  
10081516

2/30





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 560/2010**



- Implantação de uma interseção (est. 789+9,22);
- Melhoramentos geométricos de curvas e rampas;

A plataforma de pavimentação definida apresenta as seguintes dimensões:

- 1º TRECHO – EST. 0+0,00 a EST.486+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: 2 x 1,00m
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m
- 2º TRECHO – EST. 486+0,00 a EST.660+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: -
  - Drenagem em Corte: 0,60m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m
- 3º TRECHO – EST. 660+0,00 a EST.798+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: 2 x 1,00m
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Data: Fortaleza-Ce. Emol: 1,77 - Termo: 0,07 - Selo: 1,18. RAADP/FRAMP: 0,18.

**18 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GOMAR  
 WENASTER BEZERRA FROTA -  
 RÓDICLEA P. A SILVA - Esc.



3/30

Rubrica



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls: 418  
Rubrica: *uc*  
DERISE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



- 4º TRECHO – EST. 798+0,00 a EST. 863+2,368
  - Pista de Rolagem: 1 x 7,00m
  - Acostamento: -
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m

As características do pavimento são distintas no segmento em serra e para o restante do trecho:

- Trecho em serra:
  - Revestimentos: CBUQ na pista de rolamento e nos acostamentos;
  - Base: pedra tosca
- Restante do trecho:
  - Revestimentos: TSD na pista de rolamento e TSS nos acostamentos;
  - Base: base granular estabilizada granulometricamente com mistura;
  - Sub-base: solo estabilizado granulometricamente sem mistura;

O Projeto Final do Sistema Viário foi apresentado nos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto e Documentos para Concorrência
- Volume 2 – Projeto de Execução
- Volume 2A – Notas de Serviços e Cálculo de Volumes

➤ Volume 2B – Estudos Geotécnicos

1º Ofício de Notas e Projetos  
R. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3422.6400  
MILITARY SQUARE - CONSELHO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ

A presente cópia digitalizada contém com o original existente nestas notas Doufe, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fornoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA - S.  
RODOLFO PAULO DE ALVA - Esc. - CTR



*d*

*R*

4/30

CONSUL  
R. PÁG. 15  
RUBRICA



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 560/2010**

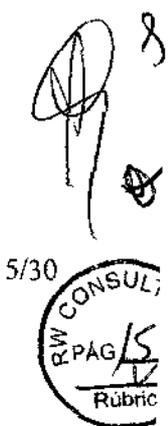
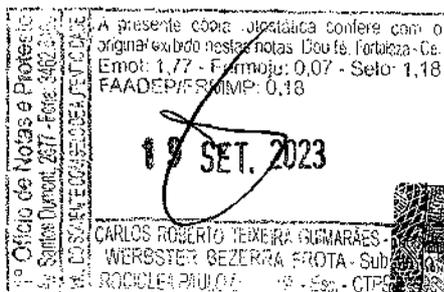


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-estrutura

- Volume 2D – Relatório de Avaliação Ambiental
- Volume 2E – Relatório de Segurança Viária
- Volume 4 – Orçamento e Plano de Execução da Obra
- Volume 5 – Memória Justificativa

O escopo do projeto executivo abrangeu os Estudos Básicos, abordando os seguintes tópicos:

1. **Estudos de Tráfego e de Capacidade:** realizou-se o cálculo do tráfego pelos métodos AASHTO e da USACE. As considerações adotadas são discriminadas a seguir: (1) VMD anual, contagem realizada no ano de 2009 pelo DER-CE; (2) Fator climático: 1,0; (3) Taxa de Crescimento Geométrico de Veículos Leves: 2,55%; (4) Taxa de Crescimento Geométrico de Ônibus: 1,92%; (5) Taxa de Crescimento Geométrico de Caminhões 2,87%; (6) Ano de Abertura: 2011 e; (7) Período de projeto: 10 anos.
2. **Estudos Topográficos:** Os estudos topográficos foram realizados com a finalidade de determinar uma base de referência para realização dos estudos e execução das obras. Esses estudos foram realizados obedecendo as orientações da IS-05 do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviário do DER-CE (antigo DERT) e IS-204 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT – Departamento Nacional de Infra-Estrutura e Transportes, versão 2007. Para realização dos estudos topográficos foram executados os seguintes serviços: (1) Levantamento da Poligonal Eletrônica de Apoio; (2) Levantamento das Seções Transversais; (3) Levantamento Cadastral de Benfeitorias e Obras d'artes e; (4) Colocação das Amarrações da Poligonal de Apoio.





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



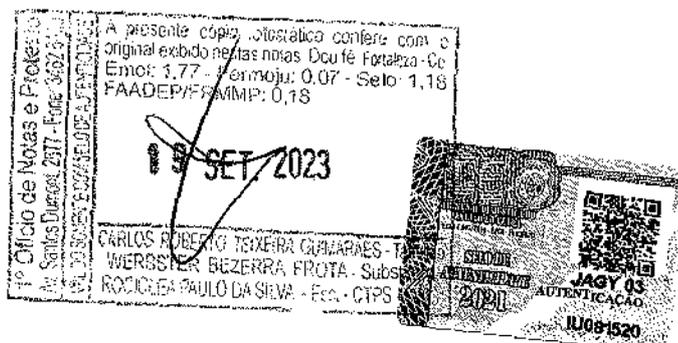
## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

- 2.1. **Levantamento da Poligonal Eletrônica de Apoio:** Para elaborar o Projeto de Engenharia para Implantação e/ou Pavimentação, na rodovia CE-138, trecho: Ererê – Pereiro, foi implantada uma poligonal eletrônica, utilizando uma estação total da marca NIKON DTM 332. Para definição das coordenadas foi utilizado um GPS de precisão topográfica rastreando durante 2:00 h. Os equipamentos utilizados foram Reliance e Móbile Mapen. (pontos pós processados). O Datum utilizado para apresentação das coordenadas é o SAD-69. Todos os pontos gerados em arquivo magnético pela Estação Total foram importados para o soft TOPOGRAPH para manuseio e operação na elaboração do Projeto Executivo. Todos os pontos da poligonal de apoio foram nivelados e contranivelados com nível geométrico automático da marca Wild NAK-1. Foram utilizados 4 RN's do IBGE, a saber: (1) RN 1896D, coordenadas N=9.333.263, E=572.064, cota Z=200,8476, chapa padrão IBGE cravada no patamar, lado direito da porta da Igreja de Bom Jesus da Agonia, matriz da cidade; (2) RN 1897T, coordenadas N=9.333.980, E=561.951, e cota Z = 553,8595, tronco piramidal de concreto, cor laranja, medindo 15x15 cm, aflorando 18 cm da base, localizado 3,9 km aquém da Igreja Matriz de Pereiro; (3) RN 1897P, coordenadas N=9.335.668,524, E=567.614,931, cota Z=183,2981, marco padrão IBGE com chapa de metal, localizada a 21 metros a esquerda do eixo da estrada Pereiro-Ererê, na localidade de Baixo das Pessoas e; (4) RN 1897N, coordenadas N=9.335.783, E=570.376 cota Z=204,8978, tronco piramidal de concreto, cor laranja, medindo 15x15 cm, aflorando 18 cm da base, localizado 3,9 km além do prédio da Secretaria de Educação de Ererê.
- 2.2. **Levantamento das Seções Transversais:** Em todas as estações da poligonal eletrônica de apoio foram realizadas seções transversais tendo o intuito de cobrir uma faixa mínima de 40,0m para adequar a faixa de domínio, com 20,0m para o lado direito e 20,0m para o lado esquerdo. As



*[Handwritten signatures and initials]*

6/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE  
Fls.: 421  
Rúbrica: *[Handwritten Signature]*

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

seções transversais foram levantadas com estação total e teve-se o cuidado de levantar todos os pontos singulares tais como eixo da pista, cerca e outros.

2.3. Levantamento Cadastral de Benfeitorias e Obras d'Artes: A medida que foi feito o levantamento das seções transversais aproveitou-se para fazer o levantamento cadastral das benfeitorias e das obras d'artes correntes e especiais.

2.4. Colocação dos Marcos de RN's e de Amarrações: Ao longo do trecho foram implantados nove marcos de RN (Referência de Nível).

3. Estudos Geotécnicos: Os estudos geotécnicos foram subordinados ao que prescrever a IS-03 e IS-09 do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER-CE e a IS-206 e IS-202 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT (2007). Os estudos geotécnicos foram realizados com a finalidade de conhecer as características do subleito e estudar os materiais a serem empregados na implantação do pavimento.

3.1. Estudos do Subleito: Os estudos geotécnicos do subleito consistiram na execução de poços a pá e picareta, espaçados de aproximadamente 200,00 metros, atravessando as camadas do subleito. Em cada furo executado foi cadastrado a estaca, o lado, a profundidade e a classificação tátil visual expedita para cada horizonte atravessado. As amostras coletadas, representativas dos materiais, foram enviadas ao laboratório de solos para realização dos seguintes ensaios: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação, na energia do Proctor Normal e; (5) CBR.

3.2. Estudos dos Materiais de Terraplenagem: Foram estudadas 7 (sete) caixas de empréstimos. As caixas de empréstimos foram estudadas através da execução de cinco furos, executados a pá e picareta. Nos furos executados, foram coletadas amostras para execução dos seguintes ensaios: (1) Granulometria por

1º Ofício de Notas e Promissões  
Rua Senador Dantas, 2677 - Fone: 3462.8333  
ALBUQUERQUE, CONCEIÇÃO, DE LENCINA

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dica: fe. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAAD/P/FRMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

RENÉ ROBERTO TEIXEIRA GUIMAR  
WERDYER BEZERRA PROTÁ  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA - Esc.



*[Handwritten signatures and initials]*

7/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

peneiramento; (2) Limite de Líquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação, na energia do Proctor Normal e; (5) CBR.

3.3. **Estudos de Ocorrências para Pavimentação:** Os estudos de materiais para pavimentação consistiram na localização e prospecção de duas jazidas, denominadas respectivamente de J-01 e J-02; três areais A-01, A-02 e A-03; e três pedreiras P-01, P-02 e P-03.

3.3.1. **Jazidas:** Foram localizadas duas jazidas para utilização no pavimento. A jazida J-01, localizada a 0,56km da estaca 0+0,00, e a jazida J-02, localizada a 7,50km da estaca 863+2,368. Sobre cada amostra coletada nas jazidas J-01 e J-02 foram realizados os seguintes ensaios: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limite de Líquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação na energia do Proctor Intermediário e; (5) CBR.

3.3.2. **Areais:** Foram localizados três areais. O areal A-01 (areia de rio), localizado a 0,30km da estaca 388+0,00, no rio Figueiredo, o areal A-02 (areia de rio), distante 12,35 km da estaca inicial, e o areal A-03 (areia de campo) localizado a 6,345km da estaca inicial. Estes areais serão utilizados na pavimentação e obras de drenagem. Sobre cada amostra coletada do areal A-03 foram realizados os seguintes ensaios: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limite de Líquidez e; (3) Limite de Plasticidade.

3.3.3. **Pedreiras:** Para execução das obras civis e revestimento (tratamentos superficiais e CBUQ) foram identificadas três pedreiras. A pedra P-01, está situada 0,22Km do lado esquerdo da estaca 175+0,00, a pedra P-02, está situada a 2,63 km do lado direito da estaca 113+0,00, e a pedra P-03 está situada a 12,35km da estaca zero. Sobre as amostras das pedreiras foram realizados ensaios de abrasão "Los Angeles" e ensaios de adesividade.

3.3.4. **Mistura Para Base:** Foi estudada uma mistura única para utilização na camada de base da pavimentação, denominada de Mistura 1, cujas proporções são de 75% de solo J-01 mais 25% de areia de A-03. Sobre a

A presente cópia digitalizada contém com o original exibido nestas notas Doufe, Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fermojar: 0,07 - Selo: 1,18 FAADER-PRMMP: 0,18

19 SET. 2023

OFFÍCIO DE NOTAS E PROTEÇÃO  
Av. Senador Dantas, 2877 - Fone: 3192.6  
VALDO SOARES DE OLIVEIRA - TÉCNICO

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WEDSTER BEZERRA FROTA  
ROQUELEA PAULO DA SILVA - Esc. 4.015-5533



f d

8/30

CONSULTA  
R/PAG/16  
Rúbrica



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

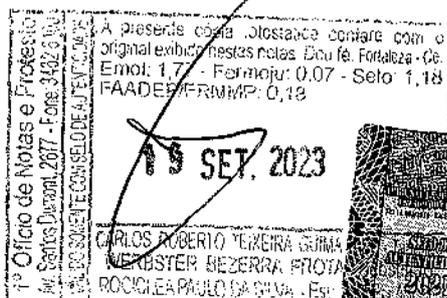
Mistura 1 foram produzidas nove amostras e em cada uma realizados os seguintes ensaios de laboratório: (1) Granulometria por peneiramento; (2) Limite de Liquidez; (3) Limite de Plasticidade; (4) Compactação na energia do Proctor Intermediário e; (5) Índice de Suporte Califórnia. Os resultados desses ensaios indicaram que esta mistura, em peso, não se enquadrava em uma faixa do DER e nem atendia o CBR solicitado. Embora a mistura 1 tenha um CBR menor que 60% e maior que 40%, está sendo indicado o mesmo para aplicação como base nos trechos 01, 03 e 04, pois a Especificação de Serviço do DER para base granular, DER-ES-P- 04/00, que admite para tráfego com número  $N < 5 \times 10^5$  bases com  $CBR > 40\%$ .

3.4. **Fonte D'água:** Para a execução das obras da terraplenagem e pavimentação poderão ser utilizadas as águas do Rio Figueiredo.

4. **Determinação do Índice de Suporte de Projeto:** Fazendo a análise dos valores de suporte do subleito e suas variações espaciais, verifica-se que existe uma variação considerável dos valores. A partir desta análise o trecho foi dividido em quatro segmentos homogêneos, a saber: (1) Segmento 1, da estaca 0+0,00 a estaca 486+0,00; (2) Segmento 2, da estaca 486+0,00 a estaca 660+0,00; (3) Segmento 3, da estaca 660+0,00 a estaca 798+0,00 e; (4) Segmento 4, da estaca 798+0,00 a estaca 863+2,368.

5. **Estudos Hidrológicos:** Os estudos hidrológicos foram realizados com finalidade de caracterizar o regime climático do trecho rodoviário, analisar a frequência da chuva máxima, determinar a chuva crítica, obter as características fisiográficas das bacias hidrográficas e determinar as vazões de projetos dos dispositivos de drenagem.

5.1. **Metodologia:** A metodologia adotada para a determinação da vazão de projeto das obras de drenagem transversal à Rodovia Vicinal, Trecho Ererê-Pereiro, foi definida em função da área de drenagem da bacia hidrográfica. As vazões de projeto das obras de drenagem foram



9/30





**CREA-CE**

C Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

determinadas pelo método racional para bacias hidrográficas com áreas de drenagem inferiores a 3,5 km². Para as demais bacias hidrográficas, a vazão de projeto corresponderá à vazão de pico do hidrograma resultante da utilização de métodos baseados na teoria do Hidrograma Unitário - HU (por exemplo, do "Soil Conservation Service" (SCS)), considerando as respectivas características fisiográficas particulares de cada uma delas.

5.2. **Características Fisiográficas das Bacias:** De acordo com as vistorias realizadas em campo ao longo da rodovia Trecho Ererê - Pereiro, foi possível identificar 26 seções que são interceptadas pela rede hidrográfica, onde serão construídas obras de drenagem. As características Hidrológicas dos solos das bacias hidrográficas foram avaliadas com base nos mapas de solo, geológico e da vegetação da região, bem como na verificação elaborada a partir de visitas de campo. A partir destes elementos e da bibliografia especializada, determinou-se os parâmetros C (coeficiente de escoamento) e CN ("Curve Number" do SCS).

5.3. **Vazão de Projeto:** As vazões de pico correspondentes às tormentas de projeto com período de retorno de 25 anos para dimensionamento como canal e de 50 anos como orifício para os bueiros e 100 anos para o dimensionamento das demais obras d'arte. No quadro abaixo apresenta, para cada bacia hidrográfica, as vazões de projeto das estruturas de drenagem.

*[Handwritten marks]*

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emcl: 1,7 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**19-SET-2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WENSTER BEZERRA FROTA  
ROQUELEA PAULO DA SILVA - Esc. - CREA



*[Handwritten marks]*  
10/30





CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls: 425  
Rubrica: [assinatura]

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

## Vazões de Projeto das Estruturas de Drenagem

Bacia	Estaca	T <sub>0</sub> (m/s) Kuliper Modificação	T <sub>r</sub> = 25 anos		T <sub>r</sub> = 50 anos		T <sub>r</sub> = 100 anos	
			Período (min)	Q <sub>r</sub> (m³/s)	Período (min)	Q <sub>r</sub> (m³/s)	Período (min)	Q <sub>r</sub> (m³/s)
B - 01	15+0.00	120.9	29.5	88.41	34.0	101.39	37.9	112.87
B - 02	29+0.00	69.2	21.5	83.82	25.1	95.80	28.2	106.12
B - 03	73+0.00	18.4	15.7	4.19	16.9	4.52	17.9	4.78
B - 03.1	76+0.00	18.4	15.7	4.19	16.9	4.52	17.9	4.78
B - 04	121+10.00	30.2	19.5	8.48	21.0	9.14	22.2	9.67
B - 05	159+0.00	18.5	14.8	1.61	16.0	1.74	16.9	1.83
B - 05.1	169+0.00	20.1	16.4	1.68	17.6	1.61	18.6	1.91
B - 05.2	166+0.00	17.6	15.3	1.44	16.5	1.55	17.5	1.64
B - 05.3	215+0.00	15.3	14.3	2.05	15.4	2.21	16.3	2.34
B - 05.4	232+0.00	12.6	12.9	1.66	13.8	1.60	14.7	1.89
B - 05.5	238+0.00	14.8	14.1	1.35	15.2	1.46	16.0	1.54
B - 06	260+0.00	376.3	47.4	232.50	53.8	265.39	59.5	294.75
B - 07.1	276+0.00	34.3	20.4	1.43	22.0	1.54	23.3	1.63
B - 07.2	344+0.00	33.5	20.3	1.63	21.8	1.76	23.1	1.86
B - 07.3	363+0.00	32.6	20.1	1.44	21.6	1.55	22.6	1.64
B - 07.4	374+0.00	32.1	19.9	1.05	21.5	1.14	22.7	1.20
B - 07.5	384+0.00	31.5	18.8	0.58	21.3	0.63	22.6	0.67
B - 07.6	400+0.00	32.6	20.1	0.59	21.6	0.63	22.9	0.67
B - 07.7	411+0.00	33.5	20.3	0.96	21.6	1.03	23.1	1.09
B - 07.8	422+0.00	32.1	19.6	0.88	21.5	0.95	22.7	1.00
B - 07.9	441+0.00	22.2	17.1	0.76	16.4	0.82	19.5	0.67
B - 07	449+0.00	19.8	16.3	0.76	17.5	0.82	18.5	0.88
B - 08.1	459+0.00	22.9	17.3	6.33	18.7	6.82	19.6	7.21
B - 08	470+0.00	23.6	17.6	6.49	18.6	9.15	20.0	9.69
B - 08	733+0.00	21.7	17.0	4.20	16.3	4.53	19.3	4.79
B - 10	780+0.00	2.6	1.4	1.90	1.5	2.03	1.6	2.16

(\*) B-06 - Rio Figueiredo

6. **Projeto Geométrico:** O Projeto Geométrico da ligação entre Ererê - Pereiro se desenvolve por uma estrada carroçável de chão batido com bastantes curvas e trechos de rampas fortes na região serrana, entre estacas 480+0,00 e 798+0,00 quando se aproxima de Pereiro, situada em cima da serra.

6.1. **Projeto Em Planta:** O projeto geométrico, em planta, foi elaborado a partir dos elementos das diretrizes locadas e seções transversais levantadas. O traçado desenvolvido se apresenta com 118 (cento e dezoito) curvas, o que equivale a 6,8

A presente cópia digitalizada contém com o original exibido nestas notas Douro, Fortaleza - Ce. Emel: 1,77 - Formato: 0,07 - Selo: 1,18 FAADep/FR/MP: 0,18

19 SET. 2023

1º Ofício de Notas e Projetos  
Av. Solinas Dantas, 2077 - Fone: 3492.0121  
EXIBIDO EM COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERGYSIER BEZERRA FROTA -  
ROCCILEA PAULO DA SILVA - Esc. -



f  
d  
[assinatura]

11/30

RPAG/103/25  
Rúbrica



# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



curvas por quilômetro, caracterizando um trecho de traçado sinuoso. O projeto em planta é apresentado na escala de 1:2.000 com indicação do eixo estaqueado de 20m em 20m, marcação da delimitação dos limites da plataforma, indicação da faixa de domínio, indicação das obras de artes correntes, indicação dos RN'S e amarrações. Em todas as curvas serão destacados os pontos notáveis tais como PC, TS, SC, CS, ST. As curvas são apresentadas em planta, contendo todos os elementos necessários à sua implantação.

6.2. **Projeto Em Perfil:** Para o projeto geométrico em perfil, procedeu-se à elaboração do greide, buscando as melhores condições técnicas compatíveis com o terreno. O traçado em perfil se apresenta com 77 (setenta e sete) rampas e 76 (setenta e seis) curvas verticais, o que equivale a 4,4 curvas por quilômetro. O trecho, em função das rampas apresentadas, se caracteriza por ser um trecho com predominância de ondulado a fortemente ondulado. O projeto em perfil é apresentado nas escalas 1:2.000 (Horizontal) e 1:200 (Vertical) mostrando o atual greide de pavimentação que deverá ser seguido com as cotas em grade existente no rodapé. No projeto são indicados as obras de artes correntes e especiais e os pontos de curvas e tangências verticais a cota do vértice da curva e a flecha máxima.

7. **Projeto de Terraplenagem:** O Projeto de Terraplenagem foi desenvolvido seguindo as orientações da IS-209 do DNIT versão 2007. Para desenvolvimento desse projeto, foram usados como subsídios as seguintes informações: (1) Estudos Geotécnicos, usados para fornecer o índice de suporte do subleito e as características dos materiais da região para definição dos taludes e; (2) Dimensões da Seção Transversal Acabada, a qual terá as seguintes dimensões, conforme o segmento, a saber:

- 1º TRECHO – EST. 0+0,00 a EST.486+0,00
  - o Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - o Acostamento: 2 x 1,00m

d

f

3

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Senador Dantas, 2077 - Fone: 3102.0000  
 BRUNO SOARES DE ALMEIDA - Diretor

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nas notas Doule Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADÉP/RMMP: 0,18

19 SET 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUAR  
 WENISTER BEZERRA FRO  
 ROQUELE PAULINO DA SILVA - Esc. + UTPS 40002

LIBERADO  
 FMYH-03  
 AUTENTICAÇÃO  
 11021928

[assinatura]

12/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



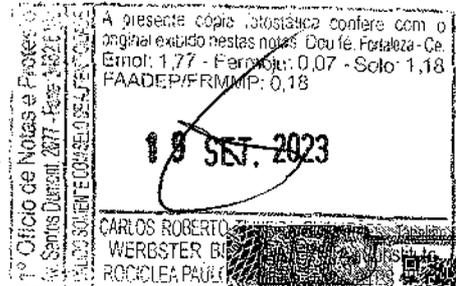
## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

- Drenagem em Corte: 1,00m
- Drenagem em Aterro: 0,50m
- 2º TRECHO – EST. 486+0,00 a EST.660+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: -
  - Drenagem em Corte: 0,60m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m
- 3º TRECHO – EST. 660+0,00 a EST.798+0,00
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: 2 x 1,00m
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m
- 4º TRECHO – EST. 798+0,00 a EST.863+2,368
  - Pista de Rolagem: 1 x 7,00m
  - Acostamento: -
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m



(3) Projeto Básico Geométrico fornece os dados de entrada para geração das notas de serviços e cálculo de volumes e; (4) Espessura do Pavimento, as camadas do pavimento, conforme o dimensionamento, deverão ter as espessuras conforme apresentado no quadro abaixo.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

13/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infraestrutura

DISCRIMINAÇÃO	SEGMENTO 01	SEGMENTO 02	SEGMENTO 03	SEGMENTO 04
TRECHO	0+0,00 - 486+0,0	486+0,0 - 660+0,0	660+0,0 - 796+0,0	796+0,0 - 863+2,368
Revestimento	2,5cm	5,0cm	2,5cm	2,5cm
Base	21,0cm	20,0cm	21,0cm	21,0cm
Sub-base	12,0cm	-	17,0cm	17,0cm

**8. Projeto de Pavimentação:** O trecho em questão será implantado tendo seu dimensionamento efetuado pelo Método da Resistência do DNIT, ajustado do Método Americano com base no CBR pelo Engº Murilo Lopes de Souza em 1966 e modificado em 1990. Esse método necessita como dados de entrada do Índice de Suporte do Subleito e do número N de repetição do eixo padrão de 8,2tf.

**8.1. Estudos para Projeto de Pavimentação:** Para realização do projeto de pavimentação foram efetuados os seguintes estudos: (1) Estudo do subleito com espaçamento de 200 em 200 metros; (2) Realização em laboratório, em cada uma dessas amostras, dos seguintes ensaios: granulometria por peneiramento, limite de liquidez, limite de plasticidade, compactação e CBR; (3) Cálculo do número "N".

**8.2. Metodologia do Dimensionamento:** O dimensionamento do pavimento foi feito pelo método do Engº. Murilo Lopes de Souza originário de 1966 e readaptado em 1990. A partir do número "N" e dos valores do subleito, foi feito o dimensionamento dos quatro segmentos usando o programa GW do DNIT antigo DNER.

**8.3. Concepção do Projeto:** A concepção do projeto foi baseada no dimensionamento estrutural do pavimento apresentado no item anterior, e nos materiais disponíveis apresentados nos estudos geotécnicos. Ela consistirá na execução das seguintes etapas:

Ofício de Notas e Processos  
R. Siqueira Dantas, 2577 - Fone: 3482.2323  
C. O. SOARES E ASSOCIADOS DE ENGENHARIA

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas: Dou fe Fortaleza - Ce Emot. 1,77 - Ferraço: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMME/0,18

**19 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA  
ROCIOLINA PAULO DA SILVA - Esc.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
AUTENTICAÇÃO  
110081528

*[Handwritten signatures and initials]*

14/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

- 8.3.1. **TRECHO 1 – EST. 0+0,00 – EST. 486+0,00:** (1) Camada de sub-base com solo estabilizado granulometricamente sem mistura proveniente da jazida J-01, com 12cm de espessura; (2) Camada de base granular estabilizada granulometricamente com mistura, com 75% de solo da jazida J-01 adicionado de 25% de areia de A-03 (solo-areia) com 21cm de espessura; (3) Aplicação da imprimação em toda a pista, utilizando o CM-30; (4) Aplicação de TSS (Tratamento Superficial Simples) nos acostamentos; (5) Aplicação de TSD (Tratamento Superficial Duplo) na Pista de Rolagem, utilizando a emulsão RR-2C e; (6) Aplicação de um banho de emulsão RR-2C diluída em 50% de água em toda a largura da pista.
- 8.3.2. **TRECHO 2 – EST. 486+0,00 – EST. 660+0,00:** (1) Camada de base em pedra tosca com areia do areal A-01 e pedra da pedreira P-01 com 20cm de espessura; (2) Aplicação de pintura de ligação sobre a pedra tosca, utilizando o RR-2C e; (3) Execução de revestimento em CBUQ com espessura de 5cm, utilizando o CAP 50/70.
- 8.3.3. **TRECHO 3 – EST. 660+0,00 – EST. 798+0,00:** (1) Camada de sub-base com solo estabilizado granulometricamente sem mistura proveniente da jazida J-01, com 17cm de espessura; (2) Camada de base granular estabilizada granulometricamente com mistura, com 75% de solo da jazida J-01 adicionado de 25% de areia de A-03 (solo-areia) com 21cm de espessura; (3) Aplicação da imprimação em toda a pista, utilizando o material betuminoso CM-30; (4) Aplicação de TSS (Tratamento Superficial Simples) nos acostamentos, utilizando a emulsão RR-2C; (5) Aplicação de TSD (Tratamento Superficial Duplo) na Pista de Rolagem, utilizando a emulsão RR-2C e; (6) Aplicação de um banho de emulsão RR-2C diluída em 50% de água em toda a largura da pista.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten letter 'd']*

*[Large handwritten signature]*

Ofício de Notas e Protocolo  
Sua Diretoria, 2017. E-mail: 2432@ce.gov.br

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nas notas: Dou. It. Fortaleza - Ce. Emot. 1,77 - Formojur. 0,07 - Selo. 1,18 - FAADep/BRMMP: 0,18

19 SET. 2017

CARLENE ROBERTO TEIXEIRA  
WENISTER BEZERRA  
ANDRÉA PAULO DA SILVA

UOME 03  
AUTENTICAÇÃO  
10081529

15/30





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**N° 560/2010**



**8.3.4. TRECHO 4 – EST. 798+0.00 – EST. 863+2.368;** (1) Camada da sub-base com solo estabilizado granulometricamente sem mistura proveniente da jazida J-01, com 17cm de espessura; (2) Camada de base granular estabilizada granulometricamente com mistura, com 75% de solo da jazida J-01 adicionado de 25% de areia de A-03 (solo-areia) com 21cm de espessura; (3) Aplicação da imprimação em toda a pista, utilizando o material betuminoso CM-30; (4) Aplicação de TSS (Tratamento Superficial Simples) nos acostamentos, utilizando a emulsão RR-2C; (5) Aplicação de TSD (Tratamento Superficial Duplo) na Pista de Rolagem, utilizando a emulsão RR-2C e; (6) Aplicação de um banho de emulsão RR-2C diluída em 50% da água em toda a largura da pista.

**9. Projeto de Drenagem:** O projeto executivo de drenagem foi desenvolvido com a finalidade de apresentar os dispositivos responsáveis pelo escoamento das águas pluviais que atingem a rodovia e as águas dos cursos d'água perenes, ou não, cortados pelo traçado. Baseado nos Estudos Topográficos, Geotécnicos e fundamentalmente nos Estudos Hidrológicos, o Projeto de Drenagem foi elaborado visando à verificação hidráulica das obras a serem utilizadas, bem como a sua quantificação e os sarviços necessários.

**9.1. Obras De Arte Correntas:** Forma levantadas com base nos estudos topográficos e nas inspeções de campo, além do auxílio de bases planialtimétricas na escala 1:100.000 e das imagens disponíveis no Google Earth, 26 (vinte e seis) seções por ocasião dos estudos hidrológicos, da onde obteve-se a localização para implantação dos bueiros no trecho em estudo. Os bueiros foram dimensionados a partir da adequação de cada obra tipo ao menor custo possível, obedecendo a capacidade de vazão de cada estrutura, no que tange à suficiência em transpor as vazões de período de retorno de 25 (vinte e cinco) anos como canal a 50 (cinquenta) anos como orifício, como apresentado, além da verificação da obra da seção do rio Figueiredo – estaca 260 – para vazão de recorrência de

*d f* [assinatura]

1º Office de Notas e Protocolo  
 Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.2138  
 MACEIÓ - AL  
 A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas Dou fé, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selos: 1,18 - FAADERS/RMMMS: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEWEIRA GUILHERME  
 WENESTER BEZERRA FROTA - Substituto  
 ROSICLEIA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48903

SECRETARIA DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRÁFICO  
 AUTENTICADOR  
 CSKL 03  
 AUTENTICACAO  
 11081530

16/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-estrutura

100 anos. São apresentados no quadro a seguir a relação de bueiros a construir, bem como os elementos geométricos e as vazões de projetos obtidas nos estudos hidrológicos.

[Handwritten signature]

1º Ofício de Notas e Proxies  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 2182.6100  
VALDO SOARES E CONSELHO DE ATENDIMENTO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Du fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Formojus: 0,07 - Setor: 1,18  
FAADEP/ERMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA  
ROCILEA PAULO DA SILVA



d

[Handwritten signature]

17/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

1º Ofício de Notas e Protestos  
R. Santos Dumont, 211 - Fone: 3402.3000  
R. do Sacramento, 100 - Fone: 3402.3000

A presente cópia fotostática compare com o original exibido nestas notas Doufa, Fortaleza - Ce. Emissão: 1,77 - Fonejo: 0,07 - Selo: 1,18 FAADER/ERMMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
RÓCICLEA PAULO DA SILVA - Esc.



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

## Nº 560/2010



Dimensionamento dos Bueiros - Trecho Eraré-Perito

**DER**

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E ARQUITETOS DO CEARÁ

Bacia	Escala	Quantidade Acúm. (m)	Espessura Estrutural Projada (m)	Obra Dimensionada		Op. (m³) (Traz-águas)		Op. (m³) (Traz-águas) anos	ic (mm)	Inven. (mm)	Página	di (m)	dh (%)	V (m³/s) (V <sub>calc</sub> = a partir de Q <sub>max</sub> a partir de Q <sub>conv</sub> )	Verificação como Orifício					
				Unid.	Tipos	Total	Nº de Orifícios								Unidade	V (m³/s) (V <sub>calc</sub> = a partir de Q <sub>max</sub> )	V (m³/s) (V <sub>calc</sub> = a partir de Q <sub>conv</sub> )			
B-01	15x0,00	320,00	Bueiro	02	BTCC 3,00 x 2,00	88,41	6	14,73	101,33	112,87	0,0047	0,00500	SUPERCRÍTICO	1,32	60%	3,72	0,61	2,82	0,75	3,14
B-02	28x0,00	500,00	Bueiro	02	BTCC 3,00 x 2,00	88,92	6	13,69	85,80	106,12	0,0047	0,00500	SUPERCRÍTICO	1,27	64%	3,67	0,54	2,66	0,66	2,66
B-06	72x0,00	1485,00	Bueiro	01	BSSCC 1,50 x 1,00	4,18	1	4,19	4,52	-	0,0068	0,00650	SUPERCRÍTICO	0,80	80%	3,46	0,69	3,01	-	-
B-06.1	72x0,00	1550,00	Bueiro	01	BSSCC 1,50 x 1,00	4,10	1	4,19	4,52	-	0,0069	0,01670	SUPERCRÍTICO	0,66	66%	4,28	0,69	3,01	-	-
B-04	121x10,00	2460,00	Bueiro	01	BDCX 1,50 x 1,50	8,48	2	4,24	9,14	-	0,0068	0,00819	SUPERCRÍTICO	0,66	57%	3,28	0,32	2,03	-	-
B-06	152x0,00	3220,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,61	1	1,61	1,14	-	0,0074	0,00630	SUBCRÍTICO	0,76	76%	2,49	0,37	2,21	-	-
B-05.1	162x0,00	3400,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,63	1	1,66	1,61	-	0,0074	0,00675	SUBCRÍTICO	0,80	80%	2,46	0,41	2,30	-	-
B-05.2	162x0,00	3747,12	Bueiro	01	BSTC Ø900	1,44	1	1,44	1,55	-	0,0080	0,01698	SUPERCRÍTICO	0,60	75%	3,38	0,73	3,09	-	-
B-05.3	215x0,00	4540,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	2,06	1	2,06	2,21	-	0,0074	0,01336	SUPERCRÍTICO	0,71	71%	3,44	0,61	2,82	-	-
B-05.4	232x0,00	4820,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	1,66	1	1,66	1,80	-	0,0080	0,02220	SUPERCRÍTICO	0,63	73%	3,97	0,58	3,57	-	-
B-05.5	232x0,00	4820,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	1,35	1	1,35	1,46	-	0,0080	0,01520	SUPERCRÍTICO	0,62	75%	3,20	0,64	2,58	-	-
B-06.7	260x0,01	5200,00	Bueiro	04	BTCC 3,00 x 2,00	232,50	12	19,37	265,39	294,76	0,0047	0,00650	SUPERCRÍTICO	1,37	75%	4,40	1,04	3,69	1,28	4,09
B-07.1	275x0,00	6420,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,43	1	1,43	1,54	-	0,0060	0,03350	SUPERCRÍTICO	0,46	60%	4,46	0,72	3,06	-	-
B-07.2	344x0,00	6900,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,63	1	1,63	1,76	-	0,0074	0,01100	SUPERCRÍTICO	0,64	64%	3,04	0,38	2,24	-	-
B-07.3	363x0,00	7300,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,44	1	1,44	1,56	-	0,0074	0,01070	SUPERCRÍTICO	0,58	59%	2,92	0,30	1,97	-	-
B-07.4	374x0,00	7520,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	1,05	1	1,05	1,14	-	0,0080	0,03140	SUPERCRÍTICO	0,41	51%	4,07	0,39	2,28	-	-
B-07.5	384x0,00	7720,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	0,58	1	0,59	0,65	-	0,0080	0,05690	SUPERCRÍTICO	0,25	31%	4,26	0,12	1,25	-	-
B-07.6	400x0,00	8040,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	0,56	1	0,56	1,03	-	0,0060	0,04760	SUPERCRÍTICO	0,26	32%	4,01	0,12	1,26	-	-
B-07.7	411x0,00	8240,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	0,83	1	0,88	0,95	-	0,0080	0,04900	SUPERCRÍTICO	0,39	49%	3,90	0,32	2,06	-	-
B-07.8	422x0,00	8440,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	0,76	1	0,76	0,82	-	0,0080	0,04760	SUPERCRÍTICO	0,34	42%	4,21	0,27	1,88	-	-
B-07.9	441x0,00	8840,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	0,76	1	0,76	0,82	-	0,0080	0,00851	SUBCRÍTICO	0,55	69%	2,06	0,21	1,64	-	-
B-07	449x0,00	9000,00	Bueiro	01	BSTC Ø900	0,76	1	0,76	0,82	-	0,0080	0,00871	SUPERCRÍTICO	0,58	62%	2,31	0,20	1,52	-	-
B-08.1	459x0,00	9180,00	Bueiro	01	BDCX 1,50 x 1,00	6,33	2	3,16	6,82	-	0,0069	0,03330	SUPERCRÍTICO	0,49	49%	4,29	0,40	2,27	-	-
B-08	470x0,00	9420,00	Bueiro	01	BDCX 2,00 x 1,00	6,49	2	4,24	9,15	-	0,0060	0,01110	SUPERCRÍTICO	0,56	59%	3,61	0,40	2,29	-	-
B-09	739x0,00	14740,00	Bueiro	01	BDCX Ø1000	4,20	2	2,10	4,53	-	0,0074	0,00500	SUPERCRÍTICO	0,58	58%	4,43	0,64	2,86	-	-
B-10	760x0,00	15700,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,90	1	1,90	2,03	-	0,0074	0,02340	SUPERCRÍTICO	0,56	55%	4,21	0,51	2,59	-	-

Handwritten signature and initials

18/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

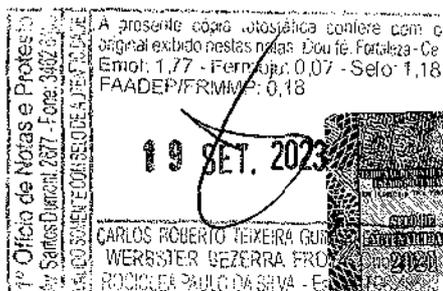


## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



10. **Projeto de Interseções, Acessos e Travessias Urbanas:** O trecho em estudo possui uma interseção na EST. 789+9,22, em um cruzamento que dá acesso a Pereiro com um acesso secundário a Iracema, já na zona urbana de Pereiro. Foram localizados 3 (três) acessos à CE-138. Durante o percurso o trecho atravessa duas áreas urbanas: entre as estacas 415+0,00 e 440+0,00, o distrito de Tomé Vieira, e após a estaca 800+0,00 até o final do trecho, na área urbana de Pereiro, com edificações ao longo da mesma. Estas duas travessias estão sendo tratadas com sinalização adequada para redução da velocidade, evitando e reduzindo o conflito com os pedestres, moradores vizinhos.
11. **Projeto de Sinalização:** O Projeto de Sinalização foi desenvolvido apresentando as sinalizações horizontais tais como: marcação de eixo e delimitação das pistas, linha de proibição de ultrapassagem, linhas e dispositivos de canalizações e sinalizações a mais visando a segurança viária. Esta sinalização será executada com tinta refletiva resina acrílica a base d'água. Composto ainda a sinalização horizontal temos ainda as tachas e os tachões como dispositivos demarcadores da via. A sinalização vertical é composta pelas placas regulamentares, de advertência e indicativas. Estas placas serão refletivas confeccionadas em aço galvanizado.
12. **Projeto de Obras Complementares:** O projeto das obras complementares foi focado no projeto das paradas de ônibus, projeto das cercas delimitadoras da faixa de domínio e defensas flexíveis em curvas mais acentuadas. As cercas utilizadas são cercas de madeira com 06 fios de arame farpado, sendo as estacas e os mourões de madeira devidamente licenciados pelas instituições competentes, IBAMA e SEMACE. Ressalta-se que não estão sendo utilizados postes de concreto ou de outro material que substitua a madeira por solicitação do próprio DER. As defensas utilizadas serão do tipo semi-maleáveis simples.
13. **Projeto de Recuperação e Controle Ambiental:** As medidas preconizadas no Projeto de Recuperação e Controle Ambiental restringem-se, basicamente, as operações necessárias a execução de serviços de rodovia. Todo e qualquer



19/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 560/2010**



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Departamento de Edificações e Rodovias

trabalho mais abrangente envolveria os municípios atravessados pela Rodovia, culminando, inclusive, com uma política de ocupação do solo para se evitar uma urbanização desorientada, que termina no caos dos nossos aglomerados urbanos.

14. **Projeto de Implantação de OAE:** A partir dos estudos hidrológicos não foi detectado nenhum curso d'água que justificasse a implantação de pontes.

15. **Quantitativos:** Os quantitativos de execução foram obtidos com base nos elementos do projeto e são apresentados sob forma de planilha e o demonstrativo das quantidades.

Os principais quantitativos são mostrados no quadro a seguir.

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01.000.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
01.801.00		<b>Edificações para obra e instalações</b>		
01.001.01	C0043	Alojamento	m2	100,00
01.001.02	C0369	Baracão Aberto	m2	250,00
01.001.03	C0374	Baracão para Escritório Tipo A5	Um	1,00
01.001.04	C2831	Fossa Sumidouro para Barracão	Um	1,00
01.001.05	C2851	Instalações Provisórias de Água	Um	1,00
01.001.06	C2850	Instalações Provisórias de Luz, Força, Telefone e Lógica	Um	1,00
01.001.07	C2936	Refeitório	m2	80,00
01.001.08	C2946	Sanitários e chuveiros	m2	12,00
01.002.00		<b>Mobilização, desmobilização e placa da obra</b>		
01.002.01	C3375	Mobilização e desmobilização com cavalo mecânico com prancha de 3 eixos	Km	13.072,00
01.002.02	C1937	Placas Padrão de Obras (duas unidades)	m2	40,00
02.000.00		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
02.601.00		<b>Desmatamento e Limpeza</b>		
02.001.01	C3161	Desmatamento Deslocamento de Árvore e Limpeza	m2	431.559,00
02.602.00		<b>Escavação, carga, transporte e descarga da material</b>		
02.002.01	C3182	Escavação, carga e transporte 1ª cat. Até 200m	m3	31.447,32
02.002.02	C3176	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 201m a 400m	m3	15.358,49
02.002.03	C3160	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 401m a 600m	m3	10.843,85
02.002.04	C3169	Escavações, carga e transporte 1ª cat. 601m a 800m	m3	9.008,13

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Dou-  
Emol: 1,77 - F.ºmolu: 0,00  
FAADEP/ER-MMP: 0,18

18 SET. 2023

STUDIO AUTENTICIDADE 2020

KPAN-03 AUTENTICACAO I0081534

1º Ofício de Notas e Proteses  
M. Santos Duran, 2017 - Fone: 3492 8121  
R. D. JOSÉ DE SOUZA, 111 - C. O. A. 1

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
WENSTEN BEZERRA FROTA - Substituto  
ROQUE PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49823

*[Handwritten signatures and initials]*

20/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls: 435  
Rubrica: *[Handwritten]*  
DERISE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
02.002.05	C3181	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 801m a 1000m	m3	847,94
02.002.06	C3176	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1001m a 1200m	m3	35.024,83
02.002.07	C3166	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1201m a 1400m	m3	13.204,75
02.002.08	C3178	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1401m a 1600m	m3	2.929,69
02.002.09	C3177	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1601m a 1800m	m3	
02.002.10	C3166	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1801m a 2000m	m3	6.751,86
02.002.11	C3167	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 2001m a 3000m	m3	6.432,42
02.002.12	C3168	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 3001m a 4000m	m3	275,29
02.002.13	C3179	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 4001m a 5000m	m3	12.015,92
02.002.14	C3192	Escavação, carga e transporte 2ª cat. Até 200m	m3	641,03
02.002.15	C3197	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 201m a 400m	m3	1.207,71
02.002.16	C3189	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 401m a 600m	m3	984,16
02.002.17	C3190	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 601m a 800m	m3	289,08
02.002.18	C3181	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 801m a 1000m	m3	189,92
02.002.19	C3205	Escavação, carga e transporte 3ª cat. Até 50m	m3	
02.002.20	C3202	Escavação, carga e transporte 3ª cat. 51m a 100m	m3	2.629,60
02.002.21	C3194	Escavação, carga e transporte 3ª cat. 101m a 200m	m3	6.508,22
02.002.22	C3200	Escavação, carga e transporte 3ª cat. 201m a 400m	m3	7.677,14
02.002.23	C3201	Escavação, carga e transporte 3ª cat. 401m a 600m	m3	580,59
02.003.00		<b>Aterro e Compactação</b>		
02.003.01	C3146	Compactação de aterros 100% P.N	m3	124.121,12
03.000.00		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
03.001.00		<b>Regularização do subleito</b>		
03.001.01	C3233	Regularização da subleito	m2	179.800,54
03.002.00		<b>Sub-base</b>		
03.002.01	C3217	Estabilização granulométrica de solos com mistura de materiais (sem transporte)	m3	10.810,23
03.003.00		<b>Base</b>		
03.003.01	C3218	Estabilização granulométrica de solos com mistura de materiais (s/ transporte)	m3	29.341,66
03.004.00		<b>Pavimentação em pedras</b>		
03.004.01	C2896	Pavimentação em pedras lisas s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	22.007,27
03.004.00		<b>Transporte Gerês Locais para Sub-base</b>		
03.004.01	C3144	Transporte local de solo para sub-base (s/ mistura) Jazida para pista - J-01 (DMT entre 4,01km a 38,0km): X(DMT)=5,45km - Y=(0,39*X+0,58)	T	24.929,02
03.004.02	C3144	Transporte local de solo para sub-base (s/ mistura)		

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Devis: Fortaleza-Ce  
Emol: 1,77 - F. Armoju: 0,60  
FAADEP/FRMMP: 0,18

19 SET 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GOMES - Esc. e Rubrica  
WILSON FERREIRA BEZERRA FROTA - Substituto  
ROQUELE PAULINO DA SILVA - Esc. - CTPS 1800



21/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 436  
Rubrica: *[assinatura]*

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-Estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Jazida para pista - J-02 (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=8,70km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	14.959,83
03.005.00		Transporte Gerais Locais para Base		
03.005.01	C3144	Transporte local de sola para base (sele-areia) Jazida J-01 para usina (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=4,10km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	44.915,09
03.005.02	C3144	Transporte local de areia para base (sele-areia) Área A-03 para usina (DMT entre 4,01km e 30,8km): $X(DMT)=4,80km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	14.971,70
03.005.03	C3144	Transporte local de sola-areia para base Mistura para a pista (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=5,40km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	59.886,78
04.000.00		<b>REVESTIMENTO</b>		
04.001.00		Impressão		
04.001.01	C3221	Impressão - execução (sem transporte)	m2	117.667,79
04.002.00		Pintura de ligação		
04.002.01	C3228	Pintura de ligação - execução (sem transporte)	m2	22.007,27
04.003.00		Tratamento Superficial		
04.003.01	C3242	Tratamento Superficial Simples (T.S.S.)	m2	24.618,44
04.003.02	C3240	Tratamento Superficial Duplo (T.S.D.)	m2	88.891,03
04.003.03	C3125	Aplicação de Emulsão Asfáltica a água em TS	m2	113.609,87
04.004.00		Misturas Betuminosas a Quente		
04.004.01	C3155	Concreta Betuminosa Usinada a Quente - CBUQ - (S/ Transporte)	m3	1.140,36
04.005.00		Transportes gerais locais:		
04.005.01	C3312	Transporte local de brita para execução de Tratamentos superficiais Pedreira P-01 para pista: $X(DMT)=13,15km - Y=(0,46 \cdot X+2,30)$	T	2.787,66
04.005.04	C3144	Transporte local de brita e pó da pedra para execução de CBUQ Pedreira P-03 para usina (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=15,85km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	1.683,58
04.005.05	C3144	Transporte local de areia para execução de CBUQ Área A-03 para a usina (DMT entre 4,01km e 30,8km): $X(DMT)=9,80km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	545,78
04.005.08	C3226	Transporte local de mistura betuminosa a quente - CBUQ $X(DMT)=8,80km - Y=(0,48 \cdot X+1,73)$	T	2.424,10
04.006.00		Transporte comercial		

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Cód. de. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fôrmoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADep/FRIMP: 0,18

19 SET. 2023

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3422.3333  
CNPJ: 07.000.000/0001-01

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMAR  
WELBYTER BEZERRA FROTA  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - C.T.



GELA 03  
AUTENTICAÇÃO  
11/08/2023

22/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE  
Folha: 437  
Rubrica: [assinatura]

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
04.006.01	C3311	Transporte comercial em rodovia pavimentada - Filler Fortaleza até o canteiro da obras $X(DMT)=326,80km - Y=(0,21 \cdot X)$	t	45,12
04.006.02	C3311	Transporte comercial em rodovia pavimentada - Dope Fortaleza até a canteiro da obras $X(DMT)=326,80km - Y=(0,21 \cdot X)$	t	0,75
04.007.00		Transporte comercial de material betuminoso:		
04.007.01	I0001	Transporte comercial de material betuminoso a frio de Fortaleza até o canteiro da obras ou tanque de estocagem (CM-30) $X(DMT)=326,80km - Y=(0,26 \cdot X + 19,58)$	t	141,20
04.007.02	I0001	Transporte comercial de material betuminoso a frio de Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem (RR-2C) $X(DMT)=326,80km - Y=(0,26 \cdot X + 19,58)$	t	329,73
04.007.03	I0002	Transporte comercial de material betuminoso a quente Fortaleza até o canteiro de obras (CAP-50/70) $X(DMT)=326,80km - Y=(0,27 \cdot X + 20,65)$	t	150,75
05.008.00		<b>DRENAGEM</b>		
05.001.00		Escavações em vaies, valetas e canais		
05.001.01	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	30,00
05.002.00		<b>Drenagem Superficial</b>		
05.002.01	C0365	Banqueta/meio-fia de concreto moldado no local	m	6.104,03
05.002.02	C3065	Descida d'água de concreto armado padrão DERT	m	1.006,67
05.002.03	C3110	Saída d'água com dissipador de energia	un	226,00
05.002.04	C3112	Sarjeta de concreto simples com L=1,00m e E=0,08m	m	3.682,43
05.002.05	C3111	Sarjeta de concreto simples "U" C/H=0,35m/E=0,08m	m	4.040,00
05.003.00		<b>Drenagem Profunda</b>		
05.003.01	C3071	Dreno profundo de tubo poroso D=20cm/areia	m	8.407,77
05.003.02	C3085	Extremidade para dreno profundo	m	49,00
05.003.00		Transporte gerais locais:		
05.003.01	C3144	Brita - P-01 (DMT entre 4,0 (km a 30,0km): $X(DMT)=21,05km - Y=(0,39 \cdot X + 0,58)$	t	1.825,53
05.003.02	C4161	Areia (DMT maior que 30,0km): $X(DMT)=4,70km - Y=(0,39 \cdot X + 0,58)$	t	5.711,35
05.004.00		Transportes comerciais		
05.004.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada $X(DMT)=332,00km - Y=(0,21 \cdot X)$	t	378,39
05.004.02	C3311	Ferro - rodovia pavimentada		

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Formeju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FAMMP: 0,18

1º SET. 2010

OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS  
Rua Senador Odonato, 2877 - Fone: 3402.7000  
CASA DE EMPLACAMENTO DO SELO DE PROTESTO

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA FERREIRA  
RODOLFO PAULO DA SILVA

OKXV 03  
AUTENTICAÇÃO  
IU081537

[assinatura]

28/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	1,91
06.004.03	C3311	Madeira - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	105,56
06.004.04	C3311	Tubo poroso para dreno - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	576,70
<b>06.005.00</b>		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
<b>06.001.00</b>		<b>Escavações em valas, valetas e canais</b>		
06.001.D1	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	536,86
06.001.D2	C2785	Escavação manual solo de 2ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	104,06
06.001.03	C2777	Escavação material de 3ª cat. A fagô	un	466,60
<b>06.002.00</b>		<b>Bocas de Bueiro</b>		
06.002.01	C0424	Boca de Bueiro Simples Tubular D=80cm	un	77,00
06.002.02	C0423	Boca de Bueiro Simples Tubular D=100cm	un	12,00
06.002.03	C0407	Boca de Bueiro Duplo Tubular D=100cm	un	4,00
06.002.04	C0409	Boca de Bueiro Simples Copeado de Concreto (1,50x1,00m)	un	4,00
06.002.05	C0392	Boca de Bueiro Duplo Copeado de Concreto (1,50x1,00m)	un	2,00
06.002.06	C0393	Boca de Bueiro Duplo Copeado de Concreto (1,50x1,50m)	un	2,00
06.002.07	C0394	Boca de Bueiro Duplo Copeado de Concreto (2,00x1,00m)	un	2,00
<b>06.003.00</b>		<b>Corpo de Bueiros</b>		
06.003.D1	C0819	Corpo de Bueiro Simples Tubular D=80cm	m	430,26
06.003.02	C0820	Corpo de Bueiro Simples Tubular D=100cm	m	80,28
06.003.03	C0887	Corpo de Bueiro Duplo Tubular D=100cm	m	24,33
06.003.04	C0889	Corpo de Bueiro Simples Copeado de Concreto (1,50x1,00m)	m	28,23
06.003.05	C0873	Corpo de Bueiro Duplo Copeado de Concreto (1,50x1,00m)	m	11,78
06.003.06	C0874	Corpo de Bueiro Duplo Copeado de Concreto (1,50x1,50m)	m	14,22
06.003.07	C4875	Corpo de Bueiro Duplo Copeado de Concreto (2,00x1,00m)	m	11,14
<b>06.004.00</b>		<b>Transporte gerais locais:</b>		
06.004.D1	C3144	Brita - P-D1 (DMT entre 4,01km e 30,0km):		
		X(DMT)=21,05km - Y=(D,39*X+0,58)	t	1.707,49
06.004.02	C3144	Areia (DMT entre 4,01km e 30,0km)		
		X(DMT)=4,70km - Y=(0,39*X+0,58)	t	467,32
<b>06.005.00</b>		<b>Transportes comerciais</b>		
06.005.D1	C3311	Cimento - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	101,16
06.005.02	C3311	Madeira - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	21,79
06.005.D3	C3311	Ferro (Aço) - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	1,86

Ofício de Notas e Protestos  
Santos Dumont, 2637 - Fone: 3432.6100  
Cidade de Fortaleza - Ceará

19 SET, 2010

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Ocafé Fortaleza - Ce  
Emul: 1,77 - Fimora: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/EXMMP: 0,1

SEÇÃO DE REGISTRO E AUTENTICAÇÃO  
CARLOS ROBERTO FERREIRA  
WENSTER BEZERRA  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPB 402X

VTUD-03  
AUTENTICAÇÃO  
10081638

1,86

[assinatura]

24/30

RW CONSULTORES  
R/PAG 176  
Rubrica



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
06.006.04	C3311	Manilha - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	695,30
06.006.09		<b>Bueiros Triplos Celulares de Concreto</b> <b>BUEIROS NA ESTACA 16+0,00</b>		
06.006.01	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa c/c agregado adquirido	m3	41,52
06.006.02	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa c/c agregado adquirido	m3	216,88
06.006.03	C1604	Lançamento e aplicação de concreto sem elevação	m3	256,38
06.006.04	C0164	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m3	14,88
06.006.05	C1402	Forma chapa plana compensada resinada, esp.=18mm p/ galeria e bueiros	m3	1.008,30
06.006.06	C4151	Armadura de aço CA 50/50	m3	21,93
06.006.07	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	459,36
		<b>BUEIROS NA ESTACA 29+0,00</b>		
06.006.08	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa c/c agregado adquirido	m3	40,92
06.006.09	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa c/c agregado adquirido	m3	169,20
06.006.10	C1604	Lançamento e aplicação de concreto sem elevação	m3	190,12
06.006.11	C0164	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m3	14,44
06.006.12	C1402	Forma chapa plana compensada resinada, esp.=10mm p/ galeria e bueiros	m3	687,92
06.006.13	C4151	Armadura de aço CA 50/50	m3	21,96
06.006.14	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	448,56
		<b>BUEIROS NA ESTACA 260+0,00</b>		
06.006.15	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa c/c agregado adquirido	m3	61,15
06.006.16	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa c/c agregado adquirido	m3	294,44
06.006.17	C1604	Lançamento e aplicação de concreto sem elevação	m3	375,59
06.006.18	C0164	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m3	28,62
06.006.19	C1402	Forma chapa plana compensada resinada, esp.=10mm p/ galeria e bueiros	m3	1.358,16
06.006.20	C4151	Armadura de aço CA 50/50	m3	33,31
06.006.21	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	584,82
06.007.00		<b>Transportes comerciais</b>		
06.007.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	255,51
06.007.02	C3311	Madeira - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	79,15
06.007.03	C3311	Ferro (Aço) - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	43,48
07.000.00		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
07.001.06		<b>Cercas</b>		
07.001.01	C0738	Cerca de Estacas de Madeira - 6 Fios de Arame Farpado	m	24.290,00

A presente copia autostática contém com o original exibido nestas notas.

Emol: 1,7 - Fermojo  
FAADEP/FRMMP: 0

19 SET. 2010

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA NUNES - Tabelião  
WILGISTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCHILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTOS 403/0

BLIS03  
AUTENTICADO  
10081530

*[Handwritten signature]*

25/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 440  
Rubrica: WC

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
07.002.00		<b>Urbanização</b>		
07.002.01	C0004	Abrigo Pré-Maidade em Concreto (Parada de Ônibus)	un	2,00
07.002.02	C1047	Piso de concreto Fck=13,5Mpa esp.=7,0cm, inclusive preparo da caixa	m2	238,00
07.002.08	C4570	Talão rodoviária - Padrão DER	un	1,00
08.000.00		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
08.001.00		<b>Sinalização Horizontal:</b>		
08.001.01	C3219	Fx. Horiz./Tinta refletiva/resina acrílica a base d'água	m2	7.711,63
08.001.02	C3237	Símbolos no pavimento/resina acrílica e base d'água	m2	169,08
08.001.03	C3117	Tacha Refletivo :Fornecimento/Aplicação	un	7.058,81
08.001.04	C3118	Tacháe Refletivo :Fornecimento/Aplicação	un	168,00
08.002.00		<b>Sinalização Vertical</b>		
08.002.01	C3158	Defensas metálicas semi-maleáveis simples	un	2.040,00
08.002.02	C3370	Merco Quilométrico Refletivo em Aço Galvanizado	m2	8,18
08.002.03	C3353	Placa de Regulação/Advertência Relativa em Aço Galvanizado	m2	57,80
08.002.04	C3356	Placa indicativa / Educativa / Serviços Refletivo em Aço Galvanizado	m2	39,24
09.000.00		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
09.001.00		<b>Remoções</b>		
09.00.01	C3104	Remoção de cercas	m	12.717,00
09.00.02	C3084	Damociação e remoção de pavimento em paralelepípedo e pedradão	m	23.040,00
09.00.03	C3103	Remoção de buelos axilentes	m	35,00
09.00.04	C3373	Retirada da meirada de pedra granítica	m	7.680,00
09.002.00		<b>Demolições</b>		
09.002.01	C1049	Damociação de concreto simples	m3	372,00
09.002.02	C2992	Damociação de Ovaria de pedra com remoção lateral	m3	500,00
09.004.00		<b>Carga e Transporte</b>		
09.004.01	C0708	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	895,28
09.004.02	C3144	Transporte local de demolições para fora (DMT entre 0,01km e 30,0km): X(DMT)=8,00km - Y=(0,39*X+0,58)	t	2.375,97
10.000.00		<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>		
10.001.00		<b>Proteção Ambiental</b>		
10.001.01	C3308	Reconformação da faixa de domínio, empréstimos, jazidas e taludes	m2	370.663,83
10.001.02	C3283	Espalhamento da material expurgado (terro vegetal)	m3	37.066,38
10.002.00		<b>Conservação do Sistema Viário</b>		
10.002.01	C3108	Roadagem manual	Há	17,26

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Documento nº 1.777 - Fornoju: 0,00 - FAADER/PRMMP: 0,18

19 SET. 2023

IGSJ 03 AUTENTICAÇÃO

10081540

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUARARIES - Tabelião  
WALTER SEZERRA FROTA - Substituto  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4033

Handwritten signature and initials.

26/30

RW CONSULTORES  
RPAG 178



# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.000.00		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
11.001.00		Indenizações		
11.001.01	C2840	indenizações de jazidas	m3	66.890,28
12.000.00		<b>CONTENÇÕES</b>		
12.001.00		Enrocamento e Proteção de Taludes		
12.001.01	C3079	Enrocamento de pedra jogada de corte de 3ª categoria (s/ transporta)	m3	1.868,60
12.002.00		Transporte Local para Enrocamento		
12.002.01	C3143	Transporte local de pedra para enrocamento Trache: entre Est 0+0,00 e Est 0+0,00 (DMT até 4,00km). X(DMT)=2,00km - Y=(0,65*X+0,55)	t	2.920,05
13.000.00		<b>AQUIZIÇÃO DE MATERIAIS</b>		
13.001.00		Aquisição de Materiais Bejuminosos		
13.001.01	10809	Aquisição de CM-30	t	152,67
13.001.02	12569	Aquisição de RR-2C	t	338,57
13.001.03	10798	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	t	150,75
13.001.04	18425	Aquisição de Oape	kg	753,75

16. Especificações e Procedimentos para Execução: Os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às **ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA SERVIÇOS E OBRAS RODOVIÁRIAS DO DER/CE**, complementadas pelas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT, ou, quando couber, particularizações dessas e, finalmente, por especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores. Na aplicação das normas e especificações deverá ser obedecida a seguinte ordem de precedência: Especificações Complementares; Especificações Particulares; Normas para Medição de Serviços do DER e Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT.

A RW Consultores contribuiu com os seguintes profissionais, os quais compuseram a equipe técnica:

➤ José de Ribamar Pinheiro Barbosa, engenheiro civil, CREA/CE 2918/D

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Doufe, Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/PERMMP: 0,18

19 SET. 2010

OFÍCIO DE NOTAS E PROTOCOLOS  
SARNEY - CEARÁ

RGUK-03  
11081541

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WEBSTER BEZERRA  
ROQUELA PAULO DA SILVA

27/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-estrutura

- ✓ José Napoleão Santos de Oliveira, engenheiro civil, CREA/CE 5633/D
- ✓ Waldir Barbosa de Souza Rodrigues, engenheiro civil, CREA/CE 11026/D
- ✓ Itarciane Paiva Sombra, engenheira civil, CREA/CE 41074/D
- ✓ João Bosco Andrade de Moraes, geólogo, CREA/CE 2622/D
- ✓ Antonio Clodoveu Pinheiro de Andrade Filho, geólogo, CREA/CE 2773/D
- ✓ Henrique Feitosa Cavalcante, Gestão em Redes de Computador, identidade nº 93.002.113.490, SSP/CE, CPF (MF) 589.844.703/25
- ✓ José Antonio Bezerra Rocha, técnico em estradas, identidade nº 1.185.617, SSP/CE, CPF (MF) 232.768.003/49
- ✓ Antonio Joaquim da Silva Filho, técnico em estradas, identidade nº 3.419, SSP/CE, CPF (MF) 201.282.583/49
- ✓ Ana Paula Pinheiro de Matos, técnica em estradas, identidade nº 95.002.533.096, SSP/CE, CPF (MF) 680.987.073/34
- ✓ Elizabeth Pinto de Carvalho, técnica em estradas, identidade nº 011.752, SSP/CE, CPF (MF) 618.552.193/87
- ✓ Francisco Clailson Pereira da Silva, técnico de estradas, identidade nº 2007.009.194.396, SSP/CE, CPF (MF) 511.628.303/87
- ✓ Elenice Batista Pereira, técnica de estradas, identidade nº 97.012.017.569, SSP/CE, CPF (MF) 625.246.403/10
- ✓ Carlos Humberto Teles Barbosa, técnico laboratorista, identidade nº 91.002.067.327, SSP/CE, CPF (MF) 048.613.882/87
- ✓ Evandro Avelino Silva, topógrafo, identidade nº 94.002.359.934, SSP/CE, CPF (MF) 738.009.373/87

A presente cópia digitalizada contém com o original exibido nestas notas Doc. Fé Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fmtoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRUM/MP: 0,18

**19 SET 2021**

OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3439.6100  
CARRIAGEM DO CONSELHO DE ALFENDES

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GIL  
WELTER BEZERRA FERREIRA  
RODOLFO PAULO DA SILVA

SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO  
TPLE 03  
AUTENTICAÇÃO  
IU081542

*d f*

*[Handwritten signature]*

28/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO FERNANDES  
Fil.: 443  
Rúbrica: *[assinatura]*  
DER-CE

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**Nº 560/2010**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-Estrutura

- > Michelle Kishita Albuquerque Bernardino, técnica em estradas, identidade nº 98.002.274.478, SSP/CE.
- > Suzana Chagas do Nascimento, desenhista-cadista, formatação de texto e planilha eletrônica, identidade nº 99.015.118-43, SSP/CE.

Declara-se que os trabalhos foram executados de maneira satisfatória, dentro das especificações e normas técnicas da Contratante.

Fortaleza/CE, Fevereiro de 2010.

*[assinatura]*  
Eng. **Galdino Gondim Lins Ribeiro**  
Orientador da Célula de Projetos  
Rodoviários - CEPRO

*[assinatura]*  
Eng. **José André Pierre Pessoa**  
Coordenador da Engenharia Rodoviária  
DER - CE

A presente cópia (tosta) original exibida nestas notas  
Emol: 1,77 - Fermoil  
FAADEP/FRMM/0,1

**19 SET. 2010**

**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODOVIAS DO CEARÁ**  
**2020**

**FVNR-03**  
**AUTENTICAÇÃO**  
**IJ081543**

Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3482.3333  
CNPJ 08.000.000/0001-90

**CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião**  
**WENBSTER BEZERRA FROTA - Substituto**  
**ROSCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48603**

d

*[assinatura]*

29/30

**RW CONSULTORES**  
R. PAG. 18  
Rúbrica



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 560/2010**

\*\*\*\*\*  
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.  
\*\*\*\*\*

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE OUTUBRO DE 2007.

Fortaleza/CE, 29 de março de 2010

Conferida por:

Visto:

*[Assinatura]*  
Eng<sup>a</sup> Civil Viviane de Sena Barros  
Célula de Acervo Técnico  
CREA-CE 11.811/D

*[Assinatura]*  
ENG. MEC. ROGERIO FERREIRA DE BONTES  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2877 - Fone: 3462.3000  
FAX: 3462.3000

A presente cópia fotostática original emitida nestas notas de Empl. 1,77 - Formulário FAAD/CPERM/MP-0,18

19 SET. 2010

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48203

SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO  
TWFJ-03  
IU081544

d

*[Assinatura]*

30/30



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 445  
Rubrica: 66  
DE RISE

**Comprovação Profissional – 12º Aditivo Consolidado**

9 8  
0

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

RW CONSULTORES  
PÁG 183  
Rubrica

ILUSTRÍSSIMO SENHOR TERCEIRO OFICIAL DE REGISTRO  
DE PESSOAS JURÍDICAS DE FORTALEZA-CE

REGISTRO PERMANENTE  
Fis.: 446  
Rubrica: *W*  
3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 8002865 - 28 jul 2017  
Página 17 Emiss-R\$ 1.196,00

3º RTD / RPJ  
*[Handwritten Signature]*  
Escola de Administração

O (A) signatário (a),

NOME COMPLETO Jose' de Ribamar Pinheiro Barbosa  
NACIONALIDADE brasileira PROFISSÃO Eng. Civil EST.CIVIL casado  
RG 991810 Crealé CPF 073.153.843-91  
ENDEREÇO Rua Joaquim Sã 1133  
Diomício Torres -

REQUER: ( ) o REGISTRO (X) a AVERBAÇÃO ( ) o CANCELAMENTO ( ) MATRICULA

Averbação de aditivo

(descrever o ato solicitado: registro do estatuto, averbação de aditivo, averbação de ata, baixa da entidade, etc..)

da entidade denominada:

RW Engenharia Consultores SLS - EPP

Sediada no endereço:

Av. Santos Dumont, 1343 sala 103  
Aldeota - 60150-150

pelo que instrui esta petição com os documentos necessários.

FORTALEZA, 28 de julho de 2017

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 287 - Fone: 3462.8500  
VALOR MÍNIMO EM SELO: R\$ 10,00

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce  
Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selos: 1,16  
FAADEP/FRMMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS R. WERBS ROCCLE

WHGC 03  
AUTENTICAÇÃO  
2020  
10081475

*[Handwritten Signature]*

(Assinatura)

8

3

1

2º Ofício de Notas - Cartório José Juvêncio  
Reg. Tit. Doc. de Propriedade  
Tit. Def. José Emendo de Sá  
Secret. Rogério de A.  
Melo Junior  
Rua Major Façanha, 660 - Fortaleza - CE

RW CONSULTORES  
PAG 184  
Rubrica

FLS: 447  
 Rubrica: *[assinatura]*  
 R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
 Av. B. Nº 5032366 - 28 jul 2017  
 Página 2/7 Emls. R\$ 1.196,00  
 1  
 3º OFÍCIO (RPJ)  
 José Wellington Almeida  
 Escritaria Complementar

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.**  
 CNPJ 04.072.015/0001-16  
 Fortaleza - Ceará

**DÉCIMO SEGUNDO ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL**

JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Fortaleza-Ce., portador da Cédula Identidade de nº 2918-D/CREA-Ce., devidamente inscrito no CPF. sob nº 073.153.843-91, residente e domiciliado nesta capital a rua Joaquim de Sá nº 1133 – apto 502, bairro Dionísio Torres, CEP 60.130-050 e JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Fortaleza-Ce., portador da Cédula de Identidade nº 5633-D/CREA-Ce., devidamente inscrito no CPF sob nº 118.050.803-34, residente e domiciliado nesta capital à rua Gal. Caiado de Castro nº 1202, bairro Cidade dos Funcionários, CEP 60.821-562, únicos sócios de uma - sociedade simples pura, de direito privado, como dispõe a Lei Civil (Artigo 982 e 1.052 a 1.087, da Lei nº 14.406/2002 de 10.01.2002), com o nome empresarial de “RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP”, devidamente inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, com sede a av. Santos Dumont nº 1343 – sala 1106, bairro Aldeota, CEP 60.150-160 em Fortaleza-Ce., com arquivamento registrado no Cartório Melo Junior sob nº 181716 de 29.09.2000, primeiro aditivo nº 214155 de 09.09.2002, segundo aditivo 5003619 de 20.06.2005, terceiro aditivo nº 5005760 de 04.09.2006, quarto aditivo nº 5007798 de 24.08.2007, quinto aditivo 5012720 de 03.08.2009, sexto aditivo nº 5014483 de 05.03.2010, sétimo aditivo 5016366 de 30.11.2010, oitavo aditivo 5017909 de 12.07.2011 e nono aditivo nº 5023730 de 13.11.2013, resolvem alterar mais uma vez seu contrato social e os fazem conforme cláusulas e condições que abaixo seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA** – Resolvem os sócios nesse instrumento, ré-ratificar nosso nono aditivo registrado sob o nº 5023730 dia 13/11/13, promovendo o enquadramento da empresa, para a condição EPP – Empresa de Pequeno Porte, conforme Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006 e alterações posteriores a Lei Complementar nº 139 de 10.11.2011, sigla que será acrescida no nome empresarial, que a partir dessa data passará a ser: “RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP”.

**CLÁUSULA SEGUNDA** – As demais cláusulas não modificadas neste instrumento e instrumentos anteriores, continuam inalteradas e em plena vigor.

Demonstram abaixo os sócios, seu contrato social devidamente alterado e consolidado conforme cláusulas e condições a seguir.

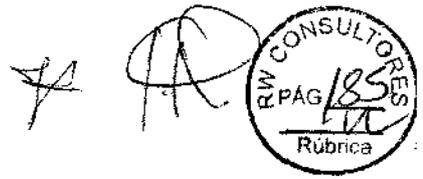


**CONSOLIDACÃO**

JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Fortaleza-Ce., portador da Cédula Identidade de nº 2918-D/CREA-Ce., devidamente inscrito no CPF. sob nº 073.153.843-91, residente e domiciliado nesta capital a rua Joaquim de Sá nº 1133 – apto 502, bairro Dionísio Torres, CEP 60.130-050 e JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Fortaleza-Ce., portador da Cédula de Identidade nº 5633-D/CREA-Ce., devidamente

Original em 02 vias, com 02 cópias. Emitido em 13/11/2013. FAADep/CRM/MP: 0,18  
 19 SET. 2023  
 CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
 WERBSTER BEZERRA FROTA - S  
 ROCICLEA PAULINO DA SILVA - Esc. - C

*[Handwritten initials]*





ARTO RPPJ  
Jorge Wellington de Souza  
E. de Engenharia e Arquitetura

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP,**  
CNPJ 04.072.015/0001-16  
Fortaleza - Ceará

inscrito no CPF sob nº 118.050.803-34, residente e domiciliado nesta capital à rua Gal. Caiado de Castro nº 1202, bairro Cidade dos Funcionários, CEP 60.821-560, únicos sócios de uma - sociedade simples pura, de direito privado, como dispõe a Lei Civil (Artigo 982 e 1.052 a 1.087, da Lei nº 14.406/2002 de 10.01.2002), com o nome empresarial de "**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**", devidamente inscrita no CNPJ nº 04.072.015/0001-16, com sede a av. Santos Dumont nº 1343 - sala 103, bairro Aldeota, CEP 60.150-160 em Fortaleza-Ce., com arquivamento registrado no Cartório Melo Junior sob nº 181716 de 29.09.2000, primeiro aditivo nº 214155 de 09.09.2002, segundo aditivo nº 5003619 de 20.06.2005, terceiro aditivo nº 5005760 de 04.09.2006, quarto aditivo nº 5007798 de 24.08.2007, quinto aditivo nº 5012720 de 03.08.2009, sexto aditivo nº 5014483 de 05.03.2010, sétimo aditivo nº 5016366 de 30.11.2010, oitavo aditivo nº 5017909 de 12.07.2011, nono aditivo nº 5023730 de 13.11.2013 e décimo aditivo nº 5029939 de 08.04.2016, demonstram seu contrato social e os fazem conforme cláusulas e condições que abaixo seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - Nome Empresarial:** - A sociedade girará sob a denominação social de **RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**, com sede e foro na cidade de Fortaleza-Ce., com observância as formalidades dispostas no Art. 1.158 na legislação em vigor;

**CLÁUSULA SEGUNDA - Nome de Fantasia -** Declara os sócios, que o nome da fantasia, que será de uso exclusivo da empresa será de "**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES**".

**CLÁUSULA TERCEIRA - Da sede social:** - A sede da sociedade situa-se à av. Santos Dumont nº 1343 - sala 103, bairro Aldeota, CEP 60.150-160 em Fortaleza-Ce

**CLÁUSULA QUARTA - Dos objetivos sociais:** - A sociedade tem como objeto social a exploração do ramo de: 1) 71.12.0/00 - serviços de engenharia (realização de gerenciamento de energia, na área de elétrica, diagnóstico energético, controle e correção de fator de potência, análise harmônicos, análise de contrato tarifário, medição de grandezas elétricas, estudo de viabilidade econômica e financeira para uso de fontes alternativas de energia, medição e demarcação de imóveis rurais para certificações junto ao INCRA, conforme normas de georeferenciamento do INCRA em ações de regularização fundiária aplicado a imóveis rurais, glebas públicas, ocupações territoriais com implantação e qualificação de marcos, implantação de marcos de orientação, abertura de picadas, a coleta de dados de georeferenciados de campo por GPS tipo L1/L2, processamento e elaboração de barras técnicas do INCRA, vinculadas do sistema geodésico de referência SIRGAS 2000, arquivos digitais com os dados inativos e no formato INEX de observações obtidas por métodos GMSS, 2) 71.19.7/99 - atividades técnicas relacionadas à engenharia, arquitetura, realização de estudos, elaboração de projetos e consultoria na área de engenharia civil, podendo em qualquer tempo, alterar os mesmos, de conformidade com a necessidade da sociedade e anuência dos sócios em sua maioria e/ou em sua totalidade., e em obediência ao Art. 56, II da Lei 8.884 de 11.07.1994;

19 SET. 2017  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERYSEYRE BEZERRA  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA

STAMP: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ODNG 03, IDENTIFICAÇÃO 110001477

QR CODE

Handwritten initials and signatures: 'd', 'AD', and a circular stamp reading 'RW CONSULTORES RPPJ 186 Rubrica'.

REGISTRO DE TRANSAÇÃO PERMANENTE Nº 145  
 Fls.: 145  
 Rubrica: *cc*  
 3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
 Averb. Nº 5032385 - 29 Jul 2017  
 Página 4/7 Emis. R\$ 1.196,00  
 3º R.P.J. RPJ  
 José Wellington Alencar  
 Escritário Compromissado

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**  
 CNPJ 04.072.015/0001-16  
 Fortaleza - Ceará

**CLÁUSULA QUINTA – Do capital social:** - O capital da sociedade é de R\$990.000,00 (novecentos e noventa mil reais), dividido em 990.000 (novecentos noventa mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$1,00 (hum real) cada uma, subscritas e integralizadas em moeda corrente do País e assim distribuído entre os sócios, conforme abaixo:

**QUADRO SOCIETÁRIO**

Nome do sócio	%	QUOTAS	R\$
JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA	50	495.000	495.000,00
JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA	50	495.000	495.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>990.000</b>	<b>990.000,00</b>

**Parágrafo primeiro** - Atendendo ao que dispõe o Artigo 1.052 da Lei 10.406 de 10.01.2002, do Código Civil em vigor, a responsabilidade dos sócios fica restrita ao valor de suas quotas de capital e, solidariamente, pela integralização do capital social;

**Parágrafo segundo** - As quotas são indivisíveis em relação à sociedade e não poderão ser caucionadas, empenhadas, oneradas ou gravadas total ou parcialmente, a qualquer título, exceto mediante autorização dos sócios, que representem a totalidade do capital social.

**Parágrafo terceiro** - Os sócios serão obrigados à reposição dos lucros ou quantias retiradas a qualquer título, ainda que autorizados por este instrumento, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital social.

**CLÁUSULA SEXTA – Da abertura de filiais:** - A sociedade não tem filial, podendo portanto, por deliberação dos sócios, abrir filiais ou qualquer tipo de estabelecimento além da sede, manter e encerrar atividades, agências e/ou sucursais, escritórios e/ou representações em qualquer ponto do território nacional ou em outro continente, atribuindo-lhes um capital social para fins fiscais e obedecendo o Art. 997, II das disposições legais vigente.

**Parágrafo único** - A sociedade poderá participar em outras empresas como acionista, quotista ou associada, quando houver anuência de todos os sócios.

**CLÁUSULA SÉTIMA - Prazo de duração:** - O prazo de duração da sociedade será por tempo indeterminado e o início de suas atividades se contará a partir de sua inscrição no Registro da 3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE., conforme prevê o Art. 997, II, da legislação em vigor.

**CLÁUSULA OITAVA – Da administração:** - A administração da sociedade e o uso da denominação social da mesma, serão de competência dos sócios que assinarão e a representará, isoladamente, em juízo ou fora dele, ativa e/ou passivamente, e que assinará isoladamente ou em conjunto com o outro sócio, nos negócios que envolvam os interesses da sociedade, bem como praticar todo e qualquer ato de interesse relacionado com o objetivo da mesma.

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3462.0000  
 CEP: 05065-000 - São Paulo - SP

A presente cópia xerostática contém com o original existente nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce.  
 Emol: 1,77 - Femoju: 0,07 - Selo: 1,18  
 PADEDEFPRMMP: 0,18

19 SET. 2023

ROBERTO FERREIRA GU  
 WERBSTER BEZERRA FR  
 RODRIGUEA PAULO DA SILVA - E

PEDEI.03  
 AUTENTICAÇÃO:  
 10081478

*d*  
*AA*  
*Ro*  
 RW CONSULTORES  
 RPAG/RS  
 Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE REGISTRO  
 450  
 3º P.J. DE FORTALEZA-CE  
 Fls.:  
 Rubrica: Av. Vitorino, Nº 5032985 - 28 (J) 2017  
 Página 5/7 Emis. R\$ 1.196,00  
 3º RTD / RPJ  
 José Wellington Alencar  
 Escrivão Comprovaçado

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**  
 CNPJ 04.072.015/0001-16  
 Fortaleza - Ceará

**Parágrafo primeiro** – Os administradores e sócios, respondem conjuntamente e/ou isoladamente perante a sociedade e a terceiros, prejudicados por culpa e desempenho de suas funções.

**Parágrafo segundo** – A sociedade poderá nomear procuradores com outorga de poderes no âmbito de sua administração, especificando no instrumento de procuração, poderes e prazos de vigências do mandato.

**CLÁUSULA NONA – Do impedimento de uso da denominação social.** - São expressamente vedados, nulos e sem efeito perante a sociedade, atos dos sócios, prepostos e/ou procuradores, que impliquem em responsabilidade e/ou obrigações estranhas aos interesses da sociedade, tais como abonos, endossos, fianças ou quaisquer garantias em favor de terceiros, ou atos e negócios que não tenham relações com os fins e objetivos para os quais a mesma fora criada.

**CLÁUSULA DÉCIMA – Das retiradas:** - Aos sócios fica facultado uma retirada a título de pró-labôre, no valor fixado por deliberação dos mesmos, obedecendo aos dispositivos legais, determinado pelo governo federal e de acordo com a situação econômica da empresa, que será levado ao grupo de despesas administrativa.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Dos lucros/prejuízos.** - Os lucros apurados que se verificarem em Balanço Geral, que será levantado em 31 de dezembro de cada ano, conforme dispõe o Art. 997 VII C/C-2002, serão divididos com os sócios, na proporção de suas quotas de capital.

**Parágrafo único** – Os prejuízos apurados, conforme dispositivo do Art. 997, VII do C/C-2002, poderá ser levado aos exercícios seguintes e/ou suportados pelos sócios em sua proporcionalidade, respeitando-se as disposições legais vigentes.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Das transferências de quotas:** - Nenhum quotista poderá, ceder alienar ou transferir a qualquer título, suas quotas de capital, antes de ofertá-las aos outros sócios quotistas, que terão a preferência para a aquisição das mesmas, pelo seu respectivo valor, determinado de acordo com o ultimo balanço patrimonial, na proporção do capital que cada um possua. A avaliação das quotas poderá ser efetuada por critérios baseados em valor de mercado, obtido pela avaliação de especialistas, indicado pelos quotistas, ficando o ônus da contratação, as custas do quotista que deseje ceder, transferir e/ou alienar a qualquer título, suas quotas de capital.

**Parágrafo primeiro** – Qualquer quotista que pretender ceder, transferir ou alienar a qualquer título suas quotas, deverá comunicar sua intenção aos outros sócios, por escrito, com antecedência de 30 (trinta) dias, contendo todas as condições da oferta.

**Parágrafo segundo** – Decorrido o prazo estipulado dos 30 (trinta) dias, e se algum dos quotistas não exercerem a ele assegurada, de acordo com o presente instrumento, as quotas que eles poderiam haver comprado, poderão e/ou serão ofertadas a terceiros.

**Parágrafo terceiro** – **Cumpridos os prazos e condições fixadas acima as quotas ofertadas ao outro sócio, que não exercer o direito de opção, poderão ser alienadas a terceiros**

A presente cópia digitalizada contém com o original e não possui validade jurídica.

19 SET. 2017

1º Ofício de Notas e Cartório de Registro de Imóveis do Estado do Ceará  
 Av. Santos Dumont, 2377 - Fátima - Fortaleza - CE

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
 WENDESTER BEZERRA F  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA

AXNB-03  
 AUTENTICAÇÃO  
 IU081479

Handwritten signatures and initials: "d", "AA", "AD", "R", "E", and a circular stamp of "RW CONSULTORES S/S EPP" with "Fortaleza" written below.



**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.**

CNPJ 04.072.015/0001-16

Fortaleza - Ceará

**3º RTD/RPJ**  
*José Wellington Azevedo*  
Escritor Comprovisado

interessados, nas mesmas condições de oferta citada no parágrafo primeiro. Na eventualidade de não se concluir a alienação e se o ofertante desejar dispor das quotas em condições diferentes daquelas originariamente informadas, o procedimento indicado nos parágrafos anteriores, deverá ser novamente observado, e assim sucessivamente, até que todas as quotas sejam vendidas, cedidas ou transferidas, em conformidade com a intenção do titular.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - De falecimento de sócio:** - No caso de falecimento até que se ultime no processo de inventário, a partilha dos bens deixados pelo **de-cujus**, incumbirá ao inventariante, para todos os efeitos, a representação ativa das partes interessadas perante a sociedade.

**Parágrafo primeiro** - A retirada, morte, invalidez ou exclusão de sócio, não o exime ou a seus herdeiros, das responsabilidades pelas obrigações sociais anteriores, até 02 (dois) anos depois de averbada a resolução da sociedade.

**Parágrafo segundo** - Os haveres do sócio retirante, morto, inválido ou excluído, serão apurados com base no último balanço patrimonial, levantado pela sociedade, anterior a data da retirada, morte, invalidez ou exclusão, e será pago em até 12 (doze) prestações mensais, iguais e consecutivas, atualizadas pelo índice oficial que reflita a variação da inflação.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - Do exercício social:** - O exercício social da empresa, obedecerá ao ano-calendário, e a cada dia 31 de dezembro, serão levantadas as **demonstrações financeiras**, sendo que o **lucro líquido** e/ou **prejuízo** apurado serão divididos entre os sócios na proporção de suas quotas de capital, podendo entretanto, em caso de prejuízo, ficar pendente para compensação em exercícios futuros, e, em caso de lucro, poderá esse recurso ser utilizado para aumento de capital.

**Parágrafo primeiro** - Sempre que julgado conveniente pela sociedade, será levantado balanços/balancetes mensais ou noutros períodos, podendo haver distribuição de lucros, com base no resultado apurados nesses balanços/balancetes.

**Parágrafo segundo** - Nos 04 (quatro) primeiro meses seguinte ao término de cada exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas do exercício, e designarão ou substituirão a administração da sociedade, por pessoas naturais não sócias, quando for o caso.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - Das deliberações:** - Nos termos do disposto no Artigo 1.076 - Incisos I e II da Lei 10.406/2002, o presente contrato poderá, por deliberação dos sócios quotistas em conjunto, ser livremente alterado, inclusive para transformação do tipo societário, assim como, de ocorrência dos eventos de cisão, fusão ou incorporação com outras sociedades ou em outras sociedades, pela vontade dos sócios que representem no mínimo 3/4 (três quarto) das quotas do capital da sociedade.

**Parágrafo primeiro** - No caso de exclusão de sócio que esteja colocando em risco os interesses da sociedade, ~~será permitida a alteração~~ do contrato social, que deverá ser

19 SET. 2023  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA G...  
WERNESTER BEZERRA FR...  
ROCLEIA PAULINO DA SILVA - Esc. - CTPS 4067

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis.:  
 Rubrica:

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
 Averb. Nº 5032365 - 28 jul 2017  
 Página 717 Emls. R\$ 1.196,00

3º RPD / RPJ  
 José Wellington Alencar  
 Escrevente Compromissado

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**  
 CNPJ 04.072.015/0001-16  
 Fortaleza - Ceará

realizada pelos sócios que representem mais de 50% (cincoenta por cento) do capital social.

**Parágrafo segundo** – Ocorrendo situação que implique na dissolução da sociedade, será permitido aos sócios remanescentes, admitir novo(s) sócio(s), para dar continuidade a mesma.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – Da liquidação:** - A sociedade entrará em liquidação nos casos legais, observando-se o disposto neste contrato e as disposições legais pertinentes.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – Declaração dos sócios:** - O administrador declara neste instrumento, em obediência ao que dispõe o Art. 1.011 do Código Civil vigente, não estarem incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impeçam de exercerem quaisquer atividades mercantis;

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – Do foro:** - Fica eleito o foro da Cidade de Fortaleza capital do Estado do Ceará, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato, com renúncia de qualquer um outro mesmo por mais privilegiado que o seja.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA** – Os casos omissos no presente contrato social e instrumentos posteriores, serão resolvidos pela aplicação dos dispositivos legais do Código Civil Brasileiro (Lei nº 10.406/2002), e supletivamente pela Lei das Sociedades Anônimas (Lei nº 6.404/76) e sem prejuízo de legislações supervenientes, e que venha a tratar da matéria.

E, por assim estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em (quatro) vias de igual teor e forma, para surtir o mesmo efeito legal.

Fortaleza, (Ce.), 27 de julho de 2017..



*[Signature]*  
**JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**

*[Signature]*  
**JOSE NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA**

LA DEBITO DE NOTAS E PROTESTOS FORTALEZA  
 SA Santos Dumont, 2477, Fone 3463-0400  
 ENCL: 2-58 FERN: 0-17 FERE: 1-02 ISS: 0-11  
 FAADEP: 0-13 FRMP: 0-13  
 Reconheço por semelhança firma(s) de:  
 JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA, JOSE NA  
 PLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA \*\*\*  
 Fortaleza, 28/07/2017 09:36:09 190x8  
 TESTEKUMHO DA VERDADE



Emolumentos Lei Est. 13.522 de 22/Set/2004, C/C Art. 6º da Lei 10.169/00	
Código nº	949,38
Fermoju 5%	R\$ 53,53
Selo	R\$ 4,52
SS 5%	R\$ 47,36
FAADEP 5%	R\$ 47,36
FRMP 5%	R\$ 46,85
PRENOT	R\$ 1,19
Total	R\$ 187,38
Selo nº	18738



EMANUELA C. SILVA P. DA COSTA  
 Auxiliar de Cartório  
 CTPS 3575542





**Indicação do Engenheiro Responsável Técnico**

**RW** — ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





## INDICAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO

AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José

Conrado de Araújo

ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 14/2023

A RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S por seu representante infra-assinado indica o Sr. **José Napoleão Santos de Oliveira**, Engenheiro Civil, como seu responsável técnico para a execução do contrato objeto desta licitação.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023



**RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

**José Napoleão Santos de Oliveira**

Engº Civil – CREA/CE Nº 5633/D

CPF Nº 118.050.803-34

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE

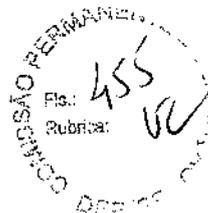
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.

CEP: 60150-160

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / CEP: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





**Declaração de Concordância do Engenheiro Responsável Técnico**

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

*[Handwritten signature]*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 456  
Rubrica: *OL*  
SERGIPE

## DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José  
Conrado de Araújo

ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023

Declaro concordar com a minha indicação de Engenheiro Responsável Técnico para  
execução da Obra/Serviços desta Licitação.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
\_\_\_\_\_  
**José Napoleão Santos de Oliveira**  
Engº Civil – CREA/CE Nº 5633/D  
CPF Nº 118.050.803-34

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE  
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.  
CEP: 60150-160

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / CEP: 60.150-160 - Fortaleza  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

  
  
RUBRICA



**Declaração de Responsabilidade e de Liberação Ambiental**

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL



AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José

Conrado de Araújo

ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023

A signatária declara para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tomou conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio ambiente do local e região onde se realizarão as obras e serviços objeto desta licitação; que assume a responsabilidade de obediência à legislação, às normas explicitadas pelo DER, e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que caso seja vencedor da licitação se responsabiliza pelos demais requisitos necessários à regulamentação dos serviços, bem como do acompanhamento da licença para mineração do respectivo fornecedor, caso haja necessidade de aquisição de produtos minerais e ainda das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário.

Declara, também, que assume sem repasse ao DER, toda a responsabilidade por danos e ônus, que venham a ser associados às obras e serviços licitada, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

José Napoleão Santos de Oliveira

Engº Civil – CREA/CE Nº 5633/D

CPF Nº 118.050.803-34

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE

Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.

CEP: 60150-160

RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / CEP: 60.150-160 Aldeota  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

  
  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE  
Fig.: 459  
Rúbrica: [assinatura]

**Declaração de Disponibilidade e Relação dos Equipamentos**

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

[assinatura]

RW CONSULTORES  
RPAG/1975  
[assinatura]  
Rúbrica

REGISTRO PERMANENTE  
Fig.: 460  
Rubrica: CC

## DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José  
Conrado de Araújo

ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023

A RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S declara que está disponível com os equipamentos necessários para a elaboração do serviço ou obra, conforme a relação anexada.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
José Napoleão Santos de Oliveira  
CREA/CE 5633/D – Engº Civil  
CPF 118.050.803-34

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE  
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.  
CEP: 60150-160

RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

  
RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
RUBRICA  
198  
RUBRICA

## RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

CONDIÇÃO PERMANENTE  
 Res.: 461  
 Rubrica:   
 DEPARTAMENTO

Equipamento de Topografia	
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
Estação total TOPCON 229	1
Nível Wild NA-1 e NA-2	1
Trena de 50m, graduada em cm	4
Baliza metálica de encaixe	2
Umbrela	2
Marretas, piquetes, cadernetas, estacas, facões, forces e enxadas	Diversos
GPS (Global Position System)	1
Prismas	2

Relação dos Equipamentos de Laboratório de Geotecnia (solos e concreto)		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
01	Almofarizes com mão de gral com capacidade de 5Kg de solo	2
02	Aparelho de Casagrande com calibre da altura e cinzéis	2
03	Agitador de peneiras	2
04	Aparelhagem padrão para sondagem à percussão completa	2
05	Balança com capacidade de 1Kg, sensibilidade de 0,1g com jogo de peso	1
06	Balança com capacidade de 5Kg, sensibilidade de 1g com jogo de peso	1
07	Balança com capacidade de 20Kg, sensibilidade de 5g com jogo de peso	1
08	Balança tríplice escala com capacidade de 200g, sensibilidade de 0,01g com caixa de vidro e respectivo jogo de peso	1
09	Bandejas de ferro galvanizado, com dimensões de 60x40x8cm	40
10	Bandeja quadrada de alumínio com 30cm de lado e 2,5cm de altura, com orifício circular no centro	4
11	Bandejas de chapa galvanizada de 50cmx30x6cm	1

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343-Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
 CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (65) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
[rwconsultores@secrel.com.br](mailto:rwconsultores@secrel.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)

  
 CONSULTOR  
 1998  
 Rubrica

Relação dos Equipamentos de Laboratório de Geotecnia (solos e concreto)		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
12	Balança de 2 pratos tipo Roberval com capacidade de 10Kg sensível a 5g com jogo de pesos	1
13	Baldes galvanizados com capacidade de 20 litros	2
14	Bandejas circulares de chapa galvanizadas, 50cmx6cm.	2
15	Bandejas circulares de chapa galvanizadas, 100cmx6cm.	2
16	Bandejas retangular de chapa galvanizada, 20cmx30cm	2
17	Bico de gás	1
18	Conjunto de peneiras "de 3/4", Nº 10 e 40	2
19	Conjunto de peneiras Nº 200	2
20	Conjunto de peneiras de 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2, 3/8, 4, 10, 16, 30, 40, 50, 100 e 200 com tampa e fundo	2
21	Cápsulas de porcelana com 12 cm de diâmetro e capacidade de 50ml	100
22	Cilindro calibrador de limite de plasticidade com $\phi$ 3mm e comprimento de 10mm	1
23	Cilindro para CBR com 15,24cm de diâmetro e 17,78cm de altura, conjunto completo.	2
24	Conjunto completo de ensaio de equivalente de areia	2
25	Cápsula de alumínio com tampa $\phi$ 100mm	20
26	Cápsula de alumínio com tampa $\phi$ 50mm	200
27	Cilindros para compactação Proctor Normal AASHO de 4" de diâmetro	4
28	Colher de pedreiro	2
29	Discos espaçadores de 2 1/2" de altura e $\phi$ =6cm	2
30	Discos anelares de aço para sobrecarga de 5 libras	40
31	Dispensor elétrico, com hélice e copo provido de chicanas.	5
32	Discos espaçadores com $\phi$ 15,08 cm e 6,35 cm de altura	2

RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343-Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
 CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
 rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



463  
 Rubrica

Relação dos Equipamentos de Laboratório de Geotecnia (solos e concreto)		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
33	Espátulas com lâmina de aço inoxidável, de 8 cm x 2 cm	8
34	Extensômetros de curso mínimo de 10 mm, graduado em 0,01 mm	20
35	Extrator de amostra	1
36	Estufa com 3 prateleiras elétrica com capacidade de manter a temperatura entre 105° C e FANE 110/220	1
37	Equipamento completo para sondagem a trado	4
38	Escova de fios de latão para limpar peneiras	1
39	Funil com 5 cm de diâmetro	2
40	Frasco de vidro, metálico ou de plástico, com 3,5l de capacidade dotado de gargalo rosqueado e funil.	2
41	Funis de plástico, em diversos tamanhos	2
42	Fogareiros à gás	1
43	Jogo de vidraria completo, Erlenmayer, Picnômetro, Bureta, Beckers	1
44	Marretas de 2Kg	2
45	Martelo e marreta de aço	2
46	Máquina Los Angeles	1
47	Placas de vidro esmerilhado, 300mm x 300mm x 5mm	2
48	Pratos perfurados de bronze/latão, com base central ajustável	1
49	Prensa de CBR completa	1
50	Pinça metálica para retirar cápsulas de estufas	2
51	Pá de mão de forma arredondada	3
52	Pás e picaretas	10
53	Provetas de vidro, com capacidade de 1000ml	15
54	Provetas de vidro, com capacidade de 500ml	5
55	Repartidor de amostras com abertura máxima de 2"	2
56	Réguas de aço biseladas de 30cm	4

RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343-Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
 CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
 rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



463  
 Rubrica



CONTAÇÃO PERMANENTE DE MATERIAIS  
 Fls.: 464  
 Rubrica:

**Relação dos Equipamentos de Laboratório de Geotecnia (solos e concreto)**

Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
57	Soquetes cilíndricos de 10 libras	2
58	Sacos de lona e plástico para 10Kg e 50Kg	400
59	Seringa de Borracha	1
60	Saquinhos plásticos capacidade 1Kg	300
61	Tripés porta – extensômetro	20
62	Termômetro graduado em 0,5° de variação 0° a 50°C	4
63	Talhadeiras de aço	2
64	Termômetro graduado em 0,5°C, com variação de 0 a 250°C	3
65	Telas de amianto	4
66	Tanque metálico para imersão, com capacidade para 40 corpos de prova	1
67	Speedy	1
68	Prensa para prova de carga	1
69	Sonda para sondagem, contendo:	
69.1	Torres de 5 metros com roldana e sarilho elétrico	1
69.2	Revestimentos e sapatas de 2 ½"	-
69.3	Hastes de lavagem e penetração de 1"	-
69.4	Amostrador bi-partido 2" – padrão SPT Amostrador tipo Shelby	1
69.5	Peso batente	1
69.6	Trados tipo concha, cilíndrico e helicoidal	-
69.7	Bomba d'água e motor a Gasolina	-
69.8	Ferramentas de manobra e pescaria	1

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

*Jose Napoleão Santos de Oliveira*  
 José Napoleão Santos de Oliveira  
 Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
 Sócio Gerente

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343-Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
 CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (65) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
 rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

CONSULTORES  
 PAG 202  
 Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2011  
Fls.: 465  
Rubrica:

**Declaração de Disponibilidade e Relação do Pessoal Técnico**

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

  
RW CONSULTORES  
RUBRICA  
103

COMISSÃO PERMANENTE  
Fig.: 466  
Rubrica:   
Data:

# DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE E RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José  
Conrado de Araújo

ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 14/2023

A **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S** declara que está disponível com o pessoal técnico, necessário para a elaboração do serviço ou obra, conforme a relação anexada.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
\_\_\_\_\_  
**RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**  
José Napoleão Santos de Oliveira  
CREA/CE 5633/D – Engº Civil  
CPF 118.050.803-34

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE  
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.  
CEP: 60150-160

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com




# GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA Rodoviária DE SERGIPE - DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



## QUADRO DE DISPONIBILIDADE E RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

**Objeto:**

**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO À RODOVIA SE-226 (KM 32,23) E PNV 226ESE090, VIA POVOADO MIRANDA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 3,50KM, NESTE ESTADO**

PESSOAL	CÓDIGO
ENGENHEIRO COORDENADOR - JOSE NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA	P0
Engenheiro Sênior - JOAQUIM EDUARDO MOTA	P1
Engenheiro Sênior - JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA	P1
Engenheiro Sênior - FRANCISCO DAS CHAGAS O. FERNANDES	P1
Engenheiro Sênior - JOSÉ AIRTON ALVES ARAÚJO	P1
Engenheiro Sênior - JUDAS TADEU LEITE RIBEIRO	P1
Engenheiro Pleno - NEILO RICARDO MARTINS DO VALE	P2
Engenheiro Pleno - RONALDO PINHEIRO BARBOSA	P2
Engenheiro Junior - HENRIQUE FEITOSA CAVALCANTE	P3
Engenheiros Agrônomo Sênior - JOSÉ NIVARDO GUEDES FILHO	P1
Geólogo Sênior - JOÃO BOSCO ANDRADE DE MORAES	P1
Engenheiro Elétricista Sênior - MACÁRIO ANDRADE DE MORAES	P1
Engenheiro Paisagista Sênior - AIRTON IBIAPINA MONTENEGRO JUNIOR	P1
Técnico Sênior - EVANDRO AVELINO SILVA	T1
Técnico Pleno - CARLOS HUMBERTO TELES BARBOSA	T2
Técnico Júnior - CARLOS HUMBERTO TELES BRBOSA JUNIOR	T3
Técnico Auxiliar - JOSE ANTONIO BEZERRA ROCHA	T4
Chefe de Escritório - MARIA KÁTIA MOURA DE ALMEIDA	A0
Auxiliar de Campo - JOSÉ ANTONIO SOUSA	A2
Motorista - DANIEL BATISTA DA SILVA	A2

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente





**Declaração de Conhecimento do Local da Obra**

*[Handwritten signature]*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3228.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DA OBRA SOBRE O QUAL SE  
REFERE O OBJETO DO PROJETO**



AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José

Conrado de Araújo

ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 14/2023

Em atendimento à determinação deste Edital, declaramos, sob as penalidades cabíveis, que conhecemos o local da obra sobre o qual se refere o objeto do projeto, que temos conhecimento do Termo de Referência e demais documentos técnicos fornecidos pelo DER/SE e de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução da mesma.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Engº Civil – CREA/CE Nº 5633/D  
CPF Nº 118.050.803-34

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE  
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.  
CEP: 60150-160

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / CEP: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





## 8.2.4 – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA - FINANCEIRA

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aídeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





**Balanco Patrimonial e Demonstrações do Resultado do Exercício – DRE –  
Índices e SPED**

*[Handwritten signature]*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



TRANSACÇÃO PERMANENTE  
Fls.:  
Rúbrica:

3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Registro Nº 1226846 - 02 mai 2023  
Página 1/2 Emis. R\$ 125,78

3RTD / RPJ  
Kallit da Silva Alves  
Escrivente Autorizado

### TERMO DE ABERTURA

Contém o presente livro 177 páginas, eletronicamente numeradas de 1 a 177 em uma via, todas elas já escrituradas e servirá como Livro Diário nº 023, referente ao período 01/01/2022 a 31/12/2022, com encerramento do exercício social em 31/12/2022, da firma RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS, estabelecida no(a) AV SANTOS DUMONT , nº 1343, SALA 103, bairro ALDEOTA, CEP 60150-160, cidade Fortaleza, estado CE, inscrita no C.N.P.J. 04.072.015/0001-16 e registrada no(a) Cartório Melo Júnior sob o nº 181716 por despacho de 29/09/2000.

Fortaleza-CE, 1 de Janeiro de 2022

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
*José Napoleão Santos de Oliveira*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

*Felipe Pires Auaá*  
Felipe Pires Auaá  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR



1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2317 - Fone: 3622.0000  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

A presente cópia fotostática confere com o original existente nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/RMMP: 0,18

**19 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA CUMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA



*RW*

RW CONSULTORES  
RPAG 1103  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
473  
Fls.:  
Subscreva: *GU*

**REGISTRO PARA FINS DE PUBLICIDADE E EFICÁCIA CONTRA TERCEIROS**

3RTD / RPJ  
Kallil da Silva Alves  
Escrevente Autorizado

**Registro nº 1226846**

3º R.T.D. DE FORTALEZA-DE  
Registro Nº 1226846 - 03 mai 2023  
Página 2/2 Emis. R\$ 125,78

Certifico e dou fé que consta no documento com 2 (duas) páginas, foi apresentado em 03/05/2023, o qual foi protocolado e registrado sob nº 1226846 em 03/05/2023, no Registro de Títulos e Documentos deste Cartório do 6º Ofício de Notas e 3º Registro de Títulos e Documentos e Pessoas Jurídicas da Comarca de Fortaleza,

Natureza: Registro em Títulos e Documentos do Termo de Abertura do Livro Diário

CNPJ do apresentante: 04.072.015/0001-16

Este certificado é parte integrante e inseparável do registro do documento acima descrito.

Fortaleza, 03 de maio de 2023

*Kallil da Silva Alves*

Kallil da Silva Alves  
Escrevente



selo tipo 11  
REGISTRO DE RTD E RCPJ  
Nº AAT229655-J4N9

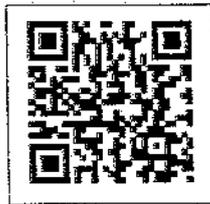


consulte a validade do selo digital em:  
selodigital.jca.jus.br/portal

SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE



selo tipo 1  
DISTRIBUIÇÃO / MICROFILMAGEM  
Nº AAT940747-K4L9



consulte a validade do selo digital em:  
selodigital.jca.jus.br/portal

SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE

CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIENDES	
Nº de atendimento:	20230503000062
Total emolumentos:	R\$ 97,79
Total FERMOJU:	R\$ 10,58
Total Selos:	R\$ 7,83
Total FRMMP:	R\$ 4,89
Total FAADEP:	R\$ 4,89
Valor Total:	R\$ 125,78
Base de cálculo / Atos com Valor Declarado	
Detalhamento da cobrança / Listagem dos códigos da tabela de emolumentos envolvidos	
Códigos: 6001, 6013, 5023	



1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2811 - Fone: 3532.6100  
VALDO SOARES FERREIRA  
A presente cópia autística confere com o original exibido nestas notas. Cui fé Fortaleza-Ce  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA  
ROCKLEA PAULO DA SILVA



*R*  
RW CONSULTORES  
R. PAG. 211  
Rúbrica

**Balanco Patrimonial**

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - CNPJ: 04.072.015/0001-16

Fls.: 474  
 Rubrica: CC  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERIVE

Pág.: 147 de 177

Fortes Contábil

Conta	Descrição	31/12/2022
1	*** ATIVO ***	1.501.758,32 D
1.01	ATIVO CIRCULANTE	1.410.856,07 D
1.01.01	DISPONIBILIDADES	5.592,21 D
1.01.01.01	NUMERARIDS	5.590,21 D
1.01.01.01.01	CAIXA GERAL	5.590,21 D
1.01.01.01.01.0001	C A I X A	5.590,21 D
1.01.01.02	BANCOS C/MDVIMEND	2,00 O
1.01.01.02.01	CONTAS CORRENTE	2,00 D
1.01.01.02.01.0001	BANCO BRADESCO S/A - C/C 582-7	1,00 D
1.01.01.02.01.0002	BANCO BRADESCO S/A - C/C 8664-9	1,00 D
1.01.03	CLIENTES	115.980,39 O
1.01.03.01	CLIENTES NACIONAIS	115.980,39 D
1.01.03.01.01	DUPLICATAS A RECEBER	115.980,39 D
1.01.03.01.01.0180	CLIENTES DIVERSOS	115.980,39 D
1.01.05	CREDITOS DIVERSOS	1.289.283,47 D
1.01.05.01	CREDITOS COM TERCEIROS	1.289.283,47 D
1.01.05.01.02	APLICACOES FINANCEIRAS	144.232,73 D
1.05.01.02.0002	BANCO BRADESCO S/A - INVEST FACIL C/C 582-7	47.564,88 D
1.01.05.01.02.0003	BANCO BRADESCO S/A - INVEST FACIL C/C 8664-9	92.981,35 D
1.01.05.01.02.0008	BANCO DO BRASIL S/A - EUSEBIO	186,50 D
1.01.05.01.02.0010	BANCO DO BRASIL - CDB DI	3.500,00 D
1.01.05.01.07	ANTECIPACOES A RECUPERAR	1.145.050,74 D
1.01.05.01.07.0001	JOSE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA	460.557,53 D
1.01.05.01.07.0003	JOSE NAPOLEAO SANTOS DE OLIVEIRA	684.493,21 D
1.07	ATIVO NAO CIRCULANTE	90.902,25 D
1.07.01	INVESTIMENTOS	1.003,93 D
1.07.01.03	OUTROS INVESTIMENTOS	1.003,93 D
1.07.01.03.01	DIVERSOS	1.003,93 D
1.07.01.03.01.0003	CONSÓRCIO	1.003,93 D
1.07.04	IMOBILIZADO	60.166,88 D
1.07.04.01	BENS EM OPERACAO	60.166,88 D
1.07.04.01.02	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS	40.242,20 D
1.07.04.01.02.0001	VALOR CORRIGIDO	40.242,20 D
1.07.04.01.05	VEICULDS	19.924,68 D
1.07.04.01.05.0001	VALOR CORRIGIDO	19.924,68 D
1.07.05	INTANGIVEL	29.731,44 D
1.07.05.09	SOFTWARE E SISTEMAS	29.731,44 D
1.07.05.09.01	SOFTWARE E SISTEMAS	29.731,44 D
1.07.05.09.01.0001	SOFTWARE E SISTEMAS DE COMPUTACAO	10.056,28 D
1.07.05.09.01.0003	EQUIPAMENTOS PROCESSAMENTO DADOS	19.675,16 D
2	*** PASSIVO ***	1.501.758,32 C
2.01	PASSIVO CIRCULANTE	71.858,19 C
2.01.01	OBRIGACOES A CURTO PRAZO	71.858,19 C
2.01.01.03	OBRIGACOES TRABALHISTAS, SOCIAIS E FISCAIS	51.358,19 C
2.01.01.03.01	OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA	751,44 C
2.01.01.03.01.0001	INSS a Recolher	751,44 C
2.01.01.03.03	Obrigações Fiscais	50.606,75 C
2.01.01.03.03.0003	ISS A RECDLHER	6.952,04 C
2.01.01.03.03.0004	PIS a Recolher	753,88 C
2.01.01.03.03.0005	COFINS a Recolher	3.479,41 C
2.01.01.03.03.0006	IRPJ a Recolher	26.938,59 C
2.01.01.03.03.0007	CSLL a Recolher	12.482,83 C
2.01.01.10	ADIANTAMENTO DE TERCEIROS	20.500,00 C
2.01.01.10.01	DIVERSOS	20.500,00 C



RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

José Napoleão Santos de Oliveira

Helipe Feres Aued  
 CRC - CE 01554/1  
 CONTADOR



### Balanco Patrimonial

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - CNPJ. 04.072.015/0001-16

Conta	Descrição	31/12/2022
2.01.01.10.01.0005	JOSE AIRTON ALVES ARRUDA	20.500,00 C
2.07	Patrimônio Líquido	1.429.900,13 C
2.07.01	Capital Realizado	990.000,00 C
2.07.01.01	Capital Social	990.000,00 C
2.07.01.01.01	Capital Subscrito	990.000,00 C
2.07.01.01.01.0003	JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA	496.000,00 C
2.07.01.01.01.0004	JOSE NAPOLEAO SANTOS DE OLIVEIRA	496.000,00 C
2.07.02	RESERVAS CAPITAL	290.000,00 C
2.07.02.01	RESERVAS DE CAPITAL	290.000,00 C
2.07.02.01.01	RESERVAS DE CAPITAL	290.000,00 C
2.07.02.01.01.0001	FUTURO AUMENTO DE CAPITAL	290.000,00 C
2.07.04	Reservas	147.146,46 C
2.07.04.01	Reservas	147.146,46 C
2.07.04.01.03	Reservas de Lucros	147.146,46 C
2.07.04.01.03.0001	RESERVA P/DISTRIBUICAO DE LUCROS	147.146,46 C
2.07.07	Outras Contas	2.753,67 C
2.07.07.01	Outras Contas	2.753,67 C
2.07.07.01.01	Lucros Acumulados	2.753,67 C
2.07.07.01.01.0001	LUCROS ACUMULADOS	2.753,67 C

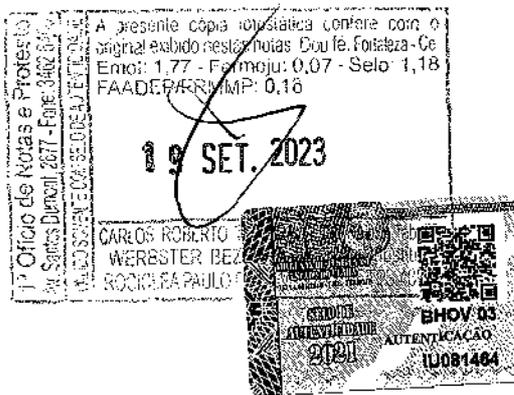
Data de Encerramento: 31/12/2022

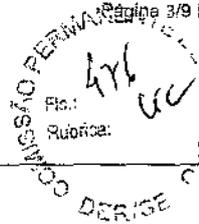
Valor de Ativo e Passivo: R\$ 1.501.758,32 (Hum Milhão Quinhentos e Um Mil Setecentos e Cinquenta e Oito Reais e Trinta e Dois Centavos) .

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

*Jose Napoleão Santos da Oliveira*  
José Napoleão Santos da Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

*Felipe Pires Anac*  
Felipe Pires Anac  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR





### Demonstração do Resultado do Exercício

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - CNPJ: 04.072.015/0001-16  
Estabelecimentos: Todos; Centros de Resultado: Todos

Conta	Descrição	01/01/2022 a 31/12/2022
(+) 010	Receita Bruta Operacional	1.563.522,88
010.01	Faturamento Prod. Merc. e Serviços	1.563.522,88
010.01.03	Vendas de Serviços	1.563.522,88
(=) 030	Receita Líquida	1.563.522,88
(=) 060	Lucro Bruto	1.563.522,88
(-) 070	Despesas Operacionais	1.152.470,69
070.01	Despesas Administrativas	1.148.248,42
070.04	Resultado Financeiro	4.222,27
070.04.01	Receitas Financeiras	(282,08)
070.04.02	Despesas Financeiras	4.504,35
(-) 071	Despesas Tributárias	283.353,78
(=) 110	Res. Antes das Participações e Contrib.	127.698,41
(=) 150	Res. Antes Imp.Renda e Contrib. Social	127.698,41
(=) 200	Resultado Líquido do Exercício	127.698,41

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
*[Handwritten Signature]*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

*[Handwritten Signature]*  
Felipe Pires Aued  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR

A presente cópia autenticada confere com o original extinto nestas notas. Doc. fe. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Formaju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/IMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten Signature]*

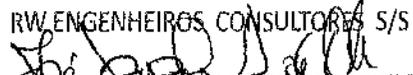
Fim

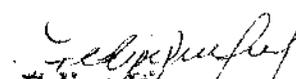


**DMPL/DRA**

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - CNPJ: 04.072.015/0001-16  
 Visualizando DMPL e DRA no Período: 01/01/2022 à 31/12/2022

	Capital Social Integralizado	Reserva de Lucros	Reserva de Reavaliação	Reserva de Capital, Opções outorgadas e Ações e Tesouraria	Lucros ou Prejuízos Acumulados	Totais
<b>SALDD INICIAL</b>	<b>990.000,00</b>	<b>147.146,46</b>	<b>0,00</b>	<b>290.000,00</b>	<b>504.808,36</b>	<b>1.931.954,82</b>
DIVIDENDOS	0,00	0,00	0,00	0,00	(630.000,00)	(630.000,00)
Ajustes de Exercícios anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Instrum. Financ. Reclassificação p/ Resultado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Líquido da Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00	0,00	127.945,31	127.945,31
<b>Saldos</b>	<b>090.000,00</b>	<b>147.146,46</b>	<b>0,00</b>	<b>290.000,00</b>	<b>2.763,67</b>	<b>1.429.900,13</b>

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
  
 José Napoleão Santos de Oliveira  
 Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
 Sócio Gerente

  
 Felipe Feres  
 CRC - CE 015541/1  
 CONTADOR

3º R.T.D. / RPJ  
 Karli da Silva Alves  
 Escriturante Autorizada

3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
 Registro Nº 1226945 - 03 mai 2023  
 Página 4/8 Emissão: RS 1.517,91

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2577 - Fone: (85) 3221-1111  
 E-MAIL: SINEY E CONSEC@OFCIO1.COM.BR

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Doc. fé. Fortaleza - Ce. Tempo: 1,77 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18 PAADDP/FRMM/P: 0,18

**9 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEWEIRA CUM  
 WEBSTER BEZERRA FROT  
 RODRILEA PAULO DA SILVA - Esc

VBHN 03  
 AUTENTICACAO  
 IJ081486



terça-feira, 18 de abril de 2023

11:04:36





COMISSÃO PERMANENTE DE CONTABILIDADE

Fls.: 478  
Rubrica: 66  
Pág.: 151 de 177  
Fortes Contábil

### Demonstração do Fluxo de Caixa - Método Indireto

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - CNPJ: 04.072.015/0001-16

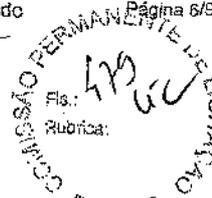
**ATENÇÃO!** Valores Inconsistentes: diferença de saldos inicial e final não corresponde à variação líquida.  
Período(s):  
01/01/2022 a 31/12/2022

	01/01/2022
	a
	31/12/2022
Lucro Líquido	127.698,41
Aumento em DUPLICATAS A RECEBER	(115.980,39)
Aumento em OBRIGACDES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA	751,44
Aumento em Obrigações Fiscais	23.929,64
Aumento em DIVERSOS	20.500,00
Aumento em APLICACOES FINANCEIRAS	(76.071,32)
Diminuição em BENS EM DPERACAO	157.018,15
Diminuição em INTANGIVEL	62.346,93
<b>Variação Líquida de Caixa e Equivalente de Caixa</b>	<b>200.192,86</b>
Caixa e Equivalente de Caixa no Início do Período	587,06
Caixa e Equivalente de Caixa no Fim do Período	5.590,21

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
*[Assinatura]*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio\_Gerente

*[Assinatura]*  
Felipe Pires Auaá  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR





## NOTAS EXPLICATIVAS REFERENTES AO BALANÇO PATRIMONIAL E AS DEMONSTRAÇÕES DE RESULTADO ENCERRADAS EM 31.12.2022 DA EMPRESA RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

CNPJ. 04.072.015/0001-16

As notas explicativas são complementos às demonstrações contábeis, quadros analíticos ou outra demonstração contábeis necessária à plena avaliação da situação e da evolução patrimonial da empresa. A Lei 6.404/76 enumera o mínimo dessas notas e induz a sua ampliação quando for necessário para o devido esclarecimento da situação patrimonial e dos resultados do exercício. Nesse valor mínimo incluem-se a descrição dos critérios de avaliação dos elementos patrimoniais e das práticas contábeis adotadas, dos ajustes de exercícios anteriores, reavaliação, ônus sobre ativos, detalhamento das dívidas de longo prazo, do capital e dos investimentos relevantes em outras empresas, eventos subsequentes importantes após a data do balanço e etc.

**Felipe Pires Auad**, contador profissional, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade do Estado do Ceará - CRC - CE, sob o número 15.541/O-1, vem expressar que analisando o balanço patrimonial encerrado em 31 de dezembro de 2020, acerca da situação econômica financeira da empresa acima qualificada, em fase aos indicadores que levam em considerações:

1- O Índice de ~~Liquidez~~ Liquidez Geral tem como o objetivo apresentar a capacidade de pagamento da empresa no curto prazo. Sua retirada suprime qualquer esforço de "venda" para quitação de obrigações de curto prazo e deve ser dividido pelo passivo circulante, assim representado:

➤ **Liquidez Geral:**  $\frac{AC + RLP}{PC + PNC}$

$$\frac{1.410.856,07 + 0,00}{71.858,19 + 0,00} = 19,63$$

Quanto maior o indicador, mais favorável será a situação econômico-financeira da empresa em possuir um total de bens e direitos de curto e longo prazo que supere as suas obrigações de curto e longo prazo.

2- A Liquidez Corrente reflete a capacidade de pagamento da empresa no curto prazo somente com seus ativos com maior liquidez, possuindo esta recursos a curto prazo para fazer frente as suas obrigações.

A presente cópia autenticada contém o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emot: 1,77 F.º de Autenticação: 1,18  
FAADEP/RMIMP: 0,18

19 SET. 2023

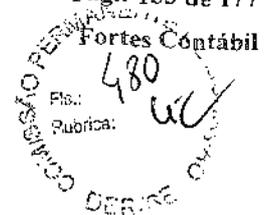
RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Tabelião  
Eng.º Napoleão Santos de Oliveira  
Eng.º Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

Felipe Pires Auad  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR



3RTD / RPJ  
Kallil da Silva Aíves  
Secretário Autorizado



➤ **Liquidez Corrente:**  $\frac{AC}{PC}$

$$\frac{1.410.856,07}{71.858,19} = 19,63$$

3- A empresa possui um Índice de Solvência Geral favorável, visto que demonstra a capacidade de honrar seus compromissos em curto e longo prazo.

➤ **Solvência Geral:**  $\frac{AT}{PC + PNC}$

$$\frac{1.501.758,32}{71.858,19 + 0,00} = 20,90$$

4- O Índice de Endividamento Total, representa a proporção do Ativo Total no comprometimento para custear o endividamento da empresa com terceiros.

➤ **Índice de Endividamento Total:**  $\frac{ET}{AT}$

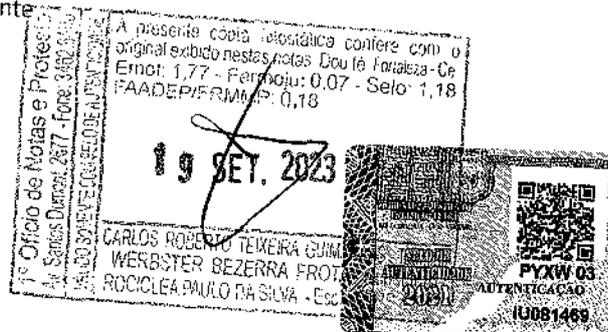
$$\frac{71.858,19}{1.501.758,32} = 0,05$$

Concluindo as análises realizadas, atesto que a partir de norteadores, que os relatórios contábeis como, balanço patrimonial e demonstração de resultado do exercício, juntamente com os indicadores de liquidez, endividamento e rentabilidade, a empresa encontra-se em situação favorável quanto aos lucros acumulados obtidos, sua situação financeira e situação patrimonial.

Fortaleza-CE, 31 de Dezembro de 2022

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

Felipe Vires Aíves  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR





RW ENGENHAROS CONSULTORES S/S

CNPJ. 04.072.015/0001-16

### ÍNDICES DE LIQUIDEZ

#### BALANÇO 2022

➤ **Liquidez Geral:**  $\frac{AC + RLP}{PC + PNC}$

$$\frac{1.410.856,07 + 0,00}{71.858,19 + 0,00} = 19,63$$

➤ **Liquidez Corrente:**  $\frac{AC}{PC}$

$$\frac{1.410.856,07}{71.858,19} = 19,63$$

➤ **Solvência Geral:**  $\frac{AT}{PC + PNC}$

$$\frac{1.501.758,32}{71.858,19 + 0,00} = 20,90$$

➤ **Índice de Endividamento Total:**  $\frac{ET}{AT}$

$$\frac{71.858,19}{1.501.758,32} = 0,05$$

Fortaleza-CE, 31 de Dezembro de 2022

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente



Felipe Pires Araújo  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR



Fls.: 482  
Rubrica: *uc*  
3º R.T.D. / R.E.A.  
Kallil da Silva Alves  
Escrivente Autorizado

**REGISTRO PARA FINS DE PUBLICIDADE E EFICÁCIA CONTRA TERCEIROS**

**Registro nº 1226848**

3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Registro Nº 1226848 - 03 mai 2023  
Página 9/9 Emis. R\$ 1.817,91

Certifico e dou fé que consta no documento com 9 (nove) páginas, foi apresentado em 03/05/2023, o qual foi protocolado e registrado sob nº 1226848 em 03/05/2023, no Registro de Títulos e Documentos deste Cartório do 6º Ofício de Notas e 3º Registro de Títulos e Documentos e Pessoas Jurídicas da Comarca de Fortaleza,

Natureza: Registro em Títulos e Documentos do Balanço Patrimonial

CNPJ do apresentante: 04.072.015/0001-16

Este certificado é parte integrante e inseparável do registro do documento acima descrito.

Fortaleza, 03 de maio de 2023

*Kallil da Silva Alves*  
Kallil da Silva Alves  
Escrivente

CUSTAS E EMDEUMENTOS INCIDENTES	
Nº de atendimento:	20230503000061
Total emolumentos:	R\$ 1389,91
Total FERMOJU:	R\$ 80,36
Total Selos:	R\$ 8,64
Total FRMMP:	R\$ 69,50
Total FAADEP:	R\$ 69,50
Valor Total:	R\$ 1617,91
Base de cálculo / Atos com Valor Declarado	
R\$ 1501758,32	
Detalhamento da cobrança / Listagem dos códigos da tabela de emolumentos envolvidos	
Códigos: 6010, 6013, 5023	

PODER JUDICIÁRIO  
ESTADO DO CEARÁ

do tipo 11  
REGISTRO DE RTD E RDPJ

VAT229654-J4N9

SELO DIGITAL DE  
AUTENTICIDADE



consulte a validade do selo digital em:  
selodigital.jca.jus.br/portal

PODER JUDICIÁRIO  
ESTADO DO CEARÁ

selo tipo 1  
DISTRIBUIÇÃO / MICROFILMAGEM

AAT940744-08L9  
AAT940745-12L9

SELO DIGITAL DE  
AUTENTICIDADE



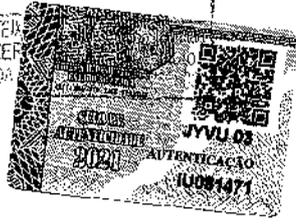
consulte a validade do selo digital em:  
selodigital.jca.jus.br/portal

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Cou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,13

**19 SET. 2023**

1º Ofício de Notas e Protocolos  
Av. Santos Dumont, 2071 - Fone: 3482.6121  
1º Ofício de Notas e Protocolos

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WEBSTER BEZERRA  
RODOLFO PAULO DA SILVA





3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Registro Nº 1226847 - 03 mai 2023  
Página 1/2 Emiss. R\$ 125,78

3RTD / RPJ  
Kallir da Silva Alves  
Escrivente Autorizado

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém o presente livro 177 páginas, eletronicamente numeradas de 1 a 177 em uma via, todas elas já escrituradas e serviu como Livro Diário nº 023, referente ao período 01/01/2022 a 31/12/2022, com encerramento do exercício social em 31/12/2022, da firma RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS, estabelecida no(a) AV SANTOS DUMONT , nº 1343, SALA 103, bairro ALDEOTA, CEP 60150-160, cidade Fortaleza, estado CE, inscrita no C.N.P.J. 04.072.015/0001-16 e registrada no(a) Cartório Melo Júnior sob o nº 181716 por despacho de 29/09/2000.

Fortaleza-CE, 31 de Dezembro de 2022

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
*[Handwritten Signature]*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

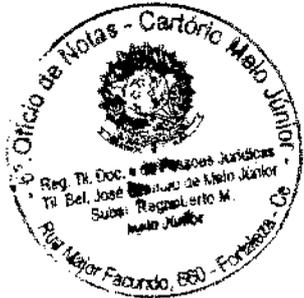
*[Handwritten Signature]*  
Felipe Pires Aua  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR

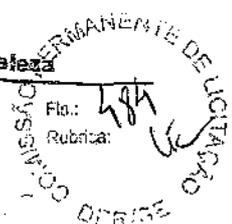
A presente cópia eletrônica confere com o original existente neste notas Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emot: 1,77 - F. Emotju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEPIFRIMP: 0,18

19 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERNSTER BEZERRA  
RÓDOLFO PAULO DA SILVA

REG 03  
AUTENTICAÇÃO  
IU091472





**REGISTRO PARA FINS DE PUBLICIDADE E EFICÁCIA CONTRA TERCEIROS**

**Registro nº 1226847**

3º R.T.D. / RPJ  
Kaili da Silva Alves  
Escrivente Autorizado  
3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Registro Nº 1226847 - 03 mai 2023  
Página 2/2 Emls. R\$ 125,78

Certifico e dou fé que consta no documento com 2 (duas) páginas, foi apresentado em 03/05/2023, o qual foi protocolado e registrado sob nº 1226847 em 03/05/2023, no Registro de Títulos e Documentos deste Cartório do 6º Ofício de Notas e 3º Registro de Títulos e Documentos e Pessoas Jurídicas da Comarca de Fortaleza,

Natureza: Registro em Títulos e Documentos do Termo de Encerramento do Livro Diário

CNPJ do apresentante: 04.072.015/0001-16

Este certificado é parte integrante e inseparável do registro do documento acima descrito.

Fortaleza, 03 de maio de 2023

*[Assinatura]*

Kaili da Silva Alves  
Escrivente



do tipo 11  
REGISTRO DE RTD E RPJ  
AAT229656-13N9



SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE

consulte a validade do selo digital em: [selo@tst14ce.jus.br/portal](http://selo@tst14ce.jus.br/portal)



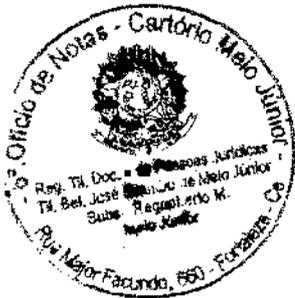
selo tipo 1  
DISTRIBUIÇÃO / MICROFILMAGEM  
AAT940748-J3L9



SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE

consulte a validade do selo digital em: [selo@tst14ce.jus.br/portal](http://selo@tst14ce.jus.br/portal)

CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES	
Nº de atendimento:	20230503000064
Total emolumentos:	R\$ 97,79
Total FERMOJU:	R\$ 10,58
Total Selos:	R\$ 7,63
Total FRMMP:	R\$ 4,99
Total FAADEP:	R\$ 4,89
Valor Total:	R\$ 125,78
Base de cálculo / Atos com Valor Declarado	
Detalhamento da cobrança / Listagem dos códigos da tabela de emolumentos envolvidos	
Códigos: 6001, 6013, 6023	



19 SET. 2023

A presente cópia autostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Eml: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMMP: 0,18

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA WERBSTER BEZERRA F. ROCKLEA PAULO DA SILVA

SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE

NOV-03

10081473



RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL

Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - ECF

Original

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

CNPJ

04.072.015/0001-16

SCP

NOME EMPRESARIAL

RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

PERÍODO DA APURAÇÃO

01/01/2022 a 31/12/2022

SITUAÇÃO

Normal

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)

98.74.36.3F.B6.73.B4.F8.00.97.38.44.00.74.7F.73.0C.54.CF.B3

RETIFICADAS (HASH)

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE
Contador/Contabilista	74051938387	FELIPE PIRES AUAD: 74051938387	8295105024456345474	05/12/2022 a 05/12/2023
Outros	04072015000116	RW-ENGENHEIROS CONSULTORES S/S: 04072015000116	8295106073151261015	30/06/2023 a 30/06/2026

NÚMERO DO RECIBO:

98.74.36.3F.B6.73.B4.F8.  
00.97.38.44.00.74.7F.73.0C.54.CF.B3-8

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO

em 21/07/2023 às 16:35:26

2A.6E.6C.21.A7.F4.F2.58.59.25.3  
C.ED.3A.E0.30.19


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 486  
Rubrica: 

### Declaração de Enquadramento de Regime Contábil

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



RW CONSULTORES  
RUBRICA  
  
Rúbrica

**ENQUADRAMENTO DE REGIME CONTÁBIL**



AO

DER

Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José  
Conrado de Araújo  
**ARAÇAJU – ESTADO DE SERGIPE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023

Em atendimento à determinação deste Edital, declaramos que a Empresa **RW Engenheiros Consultores S/S** é enquadrada no regime lucro presumido.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos legais e de direito.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

  
**RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Engº Civil – CREA/CE Nº 5633/D  
CPF Nº 118.050.803-34

Carteira de Identidade: 5633/D – CREA/CE  
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 – Aldeota – Fortaleza/Ce.  
CEP: 60150-160

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / CEP: 60.150-160 Aldeota  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





**Certidão de Falência e Concordata**

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

*[Handwritten signature]*





ESTADO DO CEARÁ  
PODER JUDICIÁRIO  
COMARCA DE FORTALEZA



**CERTIDÃO DE FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU EXTRAJUDICIAL (LEI 14.133/2021)  
(PESSOA JURÍDICA / 1º GRAU / CÍVEL)**

CERTIFICA, a requerimento da parte interessada, que consultando nos Sistemas Informatizados do Serviço de Distribuição desta Comarca, em relação ao(s) Polo(s) PASSIVO OU ATIVO, dos processos de Natureza Cível, EM TRÂMITE, verificou NADA CONSTAR, em nome de RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S - EPP, CNPJ nº 04.072.015/0001-16.

CERTIFICA que, esta certidão só é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de sua emissão

O referido é verdade e dou fé.

**FORTALEZA**

**Quinta-feira, 14 de Setembro de 2023 às 12:21:48**

**Observações:**

- os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- a autenticidade deste documento poderá ser confirmada conforme informações no rodapé;
- a consulta inclui as seguintes classes: FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL;
- esta certidão é expedida nos termos da Resolução 13/2019, do Órgão Especial do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará.

d

8



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 490  
Rubrica: 

**Guia de Recolhimento de Garantia de Participação**

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
[rwconsultores@secrel.com.br](mailto:rwconsultores@secrel.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PAG 228/23



APÓLICE DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: 0306920239907750997779000
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA: SEGURADO - SETOR PUBLICO
PROPOSTA: 2.284.876

Fls.: 491
Rubrica: CC

Vigência do seguro a partir das 00h do dia 26/09/2023 até 24hs do dia 25/11/2023.

DADOS DO SEGURADO

NOME: DEPARTAMENTD ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIARIA DE SERGIPE - DER/SE
ENDEREÇO: AV SAO PAULD SDOS - MATADURO
CEP: 49.085-380 CIDADE: ARACAJU UF: SE
CPF OU CNPJ: 07.555.286/0001-10

DADOS DO TOMADOR

NOME: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - EPP
ENDEREÇO: AVENIDA SANTOS DUMDNT, Nº 1343 - SALA 103 - ALDEOTA
CEP: 60.150-160 CIDADE: FORTALEZA UF: CE
CPF OU CNPJ: 04.072.015/0001-16

DADOS DO CORRETOR

NOME: FINLÂNDIA CORRETORA DE SEGUROS LTDA
CPF OU CNPJ: 10.664.690/0001-80 SUSEP:202029643

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA / MODALIDADE

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA (LMG): R\$ 957,25 - Novacentos e Cinquenta e Sete Reais e Vinte e Cinco Centavos
MODALIDADE: Garantia Licitante

O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função da pagamento de indenização.

OBJETO DA GARANTIA

Este seguro garante a indenização até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos causados pelos Tomador ao Segurado, em razão de inadimplência das obrigações previstas no EDITAL nº TOMADA DE PREÇO Nº 14/2023.
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A RODOVIA SE-226 (KM. 32,23) E PNV 226ESE089, VIA POVOADO MIRANDA, CDM EXTENSÃO APROXIMADA DE 3,50KM, NESTE ESTADO.

COBERTURAS CONTRATADAS

Table with 3 columns: COBERTURA, IMPORTANCIA SEGUADA, PREMIO LIQUIDO. Row 1: Garantia Licitante, R\$ 957,25, R\$ 200,00.

DADOS DO PREMIO DE SEGURO

Table with 4 columns: GUSTO DO SEGURO, PREMIO LIQUIDO, FORMA DE PAGAMENTO - BOLETO, VALOR. Rows include: Prêmio Líquido (R\$ 200,00), Adicional de Fracionamento (R\$ 0,00), Custo da Apólice (R\$ 0,00), ICF (R\$ 0,90), Prêmio Total (R\$ 200,00).

Susep - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normalização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros. Plano de Seguro aprovado em conformidade com a Circular Susep 662/2022 e Processo Susep 15414.837967/2022-71. O registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização. O Processo deste plano e a situação cadastral do(s) Corretor(es) deste Seguro poderão ser consultados no site www.susep.gov.br, por meio dos números de registros informados nesta apólice, ou pelo telefone SUSEP de atendimento ao público 0800 021 8484 (ligação gratuita).

Belo Horizonte, 15/09/2023 10:31:00

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP 2200-2 de 24/09/2001, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, em vigor consoante E.C. nº 32 de 11/09/2001 - Art.1º. Art.1º. - Fica instituída a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, integridade e validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo em forma eletrônica deve ser verificada no endereço https://www.pottencial.com.br/consultar-apolice. No site, informe o Nº da Apólice: g306920239907750997779000. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP: www.susep.gov.br sob o nº de documento: g30692023009907750997779.

Handwritten signature of João de Lima Géo Neto, Diretor. Certificado Digital assinado pelo Sistema Certificadora Digital.

Handwritten signature of Ricardo Nasif Gregório, Diretor. Certificado Digital emitido pelo Sistema Certificadora Digital.



As coberturas desta apólice foram contratadas em conformidade com as Condições Contratuais do Seguro Garantia, de acordo com a Circular SUSEP nº 662/2022. As Condições Contratuais deste produto podem ser verificadas nas páginas seguintes, bem como encontram-se disponíveis no endereço: www.pottencial.com.br ou através do QR Code



COMISSÃO DE  
Fls.: 452  
Rubrica: *UC*

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO

CONDIÇÕES CONTRATUAIS - LICITANTE

**1. DEFINIÇÕES**

1.1. Aplicam-se a esse seguro, as seguintes definições:

1.1.1. **Apólice:** documento emitido pela Seguradora, que, em conjunto com as Condições Contratuais, representa o contrato de Seguro Garantia;

1.1.2. **Condições Contratuais:** conjunto das cláusulas que estabelecem as obrigações e os direitos entre Segurado e Seguradora;

1.1.3. **Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que regulam a contratação de condições específicas ou de coberturas adicionais não previstas nas Condições Contratuais e que passam a integrar estas últimas;

1.1.4. **Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice;

1.1.5. **Indenização:** pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro;

1.1.6. **Objeto Principal:** relação jurídica, contratual ou editalícia, geradora de obrigações e direitos entre Segurado e Tomador, independentemente da denominação utilizada;

1.1.7. **Obrigação Garantida:** obrigação assumida pelo Tomador junto ao Segurado no Objeto Principal e devidamente garantida pela Apólice de Seguro Garantia;

1.1.8. **Prêmio:** valor devido pelo Tomador à Seguradora, a título de contraprestação pela aceitação do risco, e que deverá constar da Apólice e/ou Endosso;

1.1.9. **Processo de Regulação de Sinistro:** procedimento pelo qual a Seguradora constatará ou não a procedência da Comunicação do Sinistro, bem como apurará a existência e extensão dos prejuízos cobertos pela Apólice;

1.1.10. **Segurado:** é o ente da Administração Pública credor das obrigações assumidas pelo Tomador no edital ou carta convite;

1.1.11. **Seguro Garantia:** seguro cujo objetivo é garantir o fiel cumprimento das obrigações garantidas e pode se limitar a fases, etapas, ou entregas parciais do Objeto Principal, conforme descrito no frontispício da Apólice;

1.1.12. **Sinistro:** inadimplência do Tomador em relação à Obrigação Garantida;

1.1.13. **Tomador:** devedor das obrigações estabelecidas no edital ou carta convite e que contrata o Seguro Garantia em favor do Segurado;

1.1.14. **Valor da Garantia:** valor máximo garantido pela Seguradora, conforme indicado no frontispício da Apólice.

**2. ACEITAÇÃO DA GARANTIA**

2.1. A contratação/alteração da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco, tendo a Seguradora o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a sua aceitação, sem prejuízo de solicitação de documentos complementares, hipótese na qual o prazo será suspenso, voltando a correr na data da entrega da documentação, conforme disposto na proposta.

2.2. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora deverá comunicar formalmente ao proponente, ao seu representante legal ou corretor de seguros, a decisão de não aceitação da proposta, com a devida justificativa da recusa.

2.3. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo de 15 (quinze) dias, caracterizará a aceitação tácita da proposta.

**3. OBJETO**

3.1. Este seguro garante a indenização, até o Valor da Garantia e na extensão dos prejuízos efetivamente

*8*  
*J*  
*B*  
CONSULTOR  
RUBRICA  
RUBRICA

apurados no Processo de Regulação de Sinistro, pelos prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato com o Segurado, conforme previsto no edital ou carta convite descrito no frontispício da Apólice.

3.2. Esta Apólice também garante multas devidas à Administração Público, aplicadas mediante o competente Processo Administrativo, na forma da Lei nº 8.666/1993, Lei nº 13.303/2016 ou Lei nº 14.133/2021.

#### 4. RISCOS EXCLUÍDOS

Sem prejuízo de outras situações descritas nas presentes Condições Contratuais e/ou Condições Particulares, tendo em vista que a Apólice não garante todas as obrigações do Objeto Principal, são riscos expressamente excluídos pela presente Apólice:

- I. A inadimplência da Obrigação Garantida decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- II. A inadimplência de obrigações que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- III. Obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- IV. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil;
- V. Alteração do devedor da Obrigação Garantida pela Seguradora, sem a prévia anuência da Seguradora, ainda que decorrente de operações societárias;
- VI. Prejuízos decorrentes de outras modalidades de Seguro Garantia ou de outros ramos de seguro, tais como, mas não se limitando, a seguro de risco de engenharia e de responsabilidade civil, bem como perdas e danos e lucros cessantes;
- VII. Atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, nacionalização, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar, bem como todas as outras ações realizadas fora de um contexto de Estado de Direito e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país;
- VIII. Prejuízos decorrentes de fatos ou atos cometidos pelo Tomador antes da emissão da Apólice, bem como fatos e atos cometidos pelo Tomador antes da emissão de Endosso, não comunicados à Seguradora previamente à respectiva emissão do Endosso;
- IX. Prejuízos decorrentes da alteração da Obrigação Garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora;
- X. Quaisquer prejuízos, multas, rescisões e/ou penalidades relacionados a atos ilícitos dolosos praticados pelo Segurado no âmbito da Obrigação Garantida e/ou atos violadores de normas de anticorrupção perpetrados pelo Tomador, coobrigados e suas controladas, controladoras, coligadas, filiadas, filiais e seus respectivos sócios/acionistas, representantes, titulares, funcionários e/ou prepostos no âmbito da Obrigação Garantida, com o conhecimento ou concurso de atos dolosos do Segurado;
- XI. Determinações, atos ou omissões provenientes de órgãos da administração pública, direta, indireta e/ou fundacional, que prejudiquem ou retardem a execução da Obrigação Garantida;
- XII. Atos terroristas, conforme definido em legislação específica.

#### 5. VALOR DA GARANTIA

5.1. O Valor da Garantia dessa Apólice é o limite máximo a ser desembolsado pela Seguradora para fins de indenização em caso de Sinistro coberto.

5.2. Salvo disposição em sentido contrário nas Condições Particulares, o Valor da Garantia não sofrerá atualização monetária, sendo indenizado até o limite máximo nominal descrito no frontispício da Apólice.





APÓLICE  
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: \_\_\_\_\_  
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA: SEGUROADO - SETOR PUBLICO  
PROPOSTA: 2.284.876

ASSINADO PERMANENTEMENTE  
Fis.: 494  
Rubrica: 0306920239907750997779000  
D.F. 10/10

5.3. O Valor da Garantia somente poderá ser modificado ou atualizado por meio da emissão de Endosso pela Seguradora e cobrança do respectivo Prêmio adicional do Tomador.

## 6. VIGÊNCIA

6.1. O prazo de vigência da Apólice será o previsto no frontispício da Apólice e deverá ser igual ao prazo de vigência da Obrigação Garantida, salvo se o Objeto Principal ou sua legislação específica dispuser de forma distinta.

6.2. No caso de a proposta de seguro ser encaminhada posteriormente ao início de vigência da Obrigação Garantida, o início de vigência da Apólice deverá ser da data da proposta.

6.3. Caso a vigência da Apólice seja inferior à vigência da Obrigação Garantida, a Seguradora assegurará a manutenção da cobertura enquanto houver risco a ser coberto, respeitados os mesmos critérios técnicos e financeiros do Tomador, quando da emissão da Apólice.

6.3.1. O Tomador e/ou Segurado poderão solicitar à Seguradora mediante proposta, até o término da vigência da Apólice, a renovação e manutenção da cobertura da Obrigação Garantida mediante comprovação da manutenção dos critérios técnicos e financeiros do Tomador, bem como apresentar o termo de regularidade da execução da Obrigação Garantida.

## 7. ALTERAÇÃO DO OBJETO PRINCIPAL E DA APÓLICE

7.1. A Apólice somente poderá ser alterada mediante pedido do Segurado ou, quando o pedido for realizado pelo Tomador, seu representante ou corretor de seguros habilitado, com sua expressa concordância.

7.2. Quando efetuadas alterações na Obrigação Garantida em virtude das quais se faça necessária modificação da Apólice, esta:

7.2.1. Deverá acompanhar tais alterações, caso tenham sido previamente estipuladas no Objeto Principal, em sua legislação específica ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela Seguradora; ou

7.2.2. Poderá acompanhar tais alterações, em situações não abrangidas pelo item 7.2.1, desde que haja o respectivo aceite pela Seguradora.

7.3. Em ambas as hipóteses, sob pena de perda do direito ao recebimento da indenização, a Seguradora deverá ser imediatamente comunicada pelo Segurado da alteração do Objeto Principal, em prazo nunca superior à 20 (vinte) dias corridos a contar da alteração.

7.3.1. Caso a alteração agrave o risco e, concomitantemente, tenha relação direta com o Sinistro, ou seja, comprovado que o Segurado silenciou de má-fé, haverá perda de direitos por parte do Segurado.

7.4. Em ambas as hipóteses, sob pena de perda do direito ao recebimento da indenização, a Seguradora deverá ser comunicada acerca da existência de descumprimentos da Obrigação Garantida pela Apólice previamente a qualquer modificação desta.

7.5. Se a alteração previamente estabelecida no Objeto Principal não possuir relação direta com a Obrigação Garantida, a Seguradora não estará obrigada a acompanhar a referida alteração.

## 8. CARACTERIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO SINISTRO

8.1. O Sinistro estará caracterizado quando comprovado, pelo Segurado, a recusa exclusiva do Tomador adjudicatário em assinar o contrato, nos termos do edital ou carta convite descrito no frontispício da Apólice.

8.2. A Comunicação do Sinistro deverá ser encaminhada pelo Segurado, por meio escrito, à Seguradora, logo após o conhecimento de sua caracterização, acompanhada dos documentos que comprovem o inadimplemento do Tomador, para que seja iniciado o Processo de Regulação de Sinistro pela Seguradora.

8.2.1. Para a Comunicação do Sinistro, será necessária a apresentação dos seguintes documentos básicos:

a) Cópia do Objeto Principal (edital ou carta convite);

8  
CONSULTOR  
PÁG 2306  
Rubrica

MISSÃO PERMANENTE  
Fis.: 495  
Rubrica: 600

- b) Cópia integral do Processo Administrativo que documentou a inadimplência do Tomador, consistente na recusa da assinatura do contrato, acompanhado do comprovante de trânsito em julgado, se houver;
- c) Cópia do ato ou documento comprovando o resultado da licitação e a vitória do Tomador;
- d) Cópia do termo de adjudicação;
- e) Cópia da convocação encaminhada ao Tomador Adjudicatário para assinatura do Contrato;
- f) Cópias de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre o Segurado e o Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador.

8.3. O Processo de Regulação de Sinistro somente será iniciado após a entrega de todos os documentos básicos exigidos pela Seguradora.

8.4. O prazo para a conclusão do Processo de Regulação de Sinistro pela Seguradora é de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da entrega de todos os documentos básicos citados no item 8.2.1.

8.5. Com base em dúvida fundada e justificável, a Seguradora poderá solicitar ao Segurado o envio de documentação e/ou informações complementares, o que poderá ocorrer mais de uma vez.

8.5.1. Na hipótese do item 8.5, o prazo de 30 (trinta) dias corridos será suspenso, voltando a correr a partir do dia útil subsequente àquele em que forem atendidas todas as solicitações da Seguradora.

8.6. O não pagamento da Indenização no prazo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento do último documento necessário para a Regulação do Sinistro ensejará na correção pela taxa SELIC ou índice que vier a substituí-la, *pro-rata temporis*, sobre o valor da Indenização apurado, aplicada a partir do primeiro dia útil após a data em que deveria ter ocorrido o pagamento.

8.7. A Indenização dependerá da avaliação da Seguradora sobre a cobertura para o Sinistro ao longo do Processo de Regulação de Sinistro.

8.8. O Processo de Regulação de Sinistro será suspenso no caso de ajuizamento de ação e/ou procedimento arbitral que tenha como objeto o Sinistro comunicado e desde que possua pedido de tutela provisória pendente de julgamento pelo poder judiciário ou por tribunal arbitral.

8.8.1. Caso haja indeferimento da tutela provisória o Processo de Regulação de Sinistro será retomado.

## 9. INDENIZAÇÃO

A Seguradora indenizará o Segurado até o Valor da Garantia e na extensão do prejuízo aferido no Processo de Regulação de Sinistro, mediante o pagamento em dinheiro.

## 10. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES

É vedada a utilização de mais de uma Apólice de Seguro Garantia para cobrir a mesma Obrigação Garantida, salvo no caso de Apólices complementares.

## 11. CONCORRÊNCIA DE GARANTIA

No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas a Obrigação Garantida por este seguro, em benefício do mesmo Segurado, a Seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

## 12. PERDA DE DIREITO AO RECEBIMENTO DA INDENIZAÇÃO SECURITÁRIA

Sem prejuízo de outras situações descritas nas presentes Condições Contratuais e nas Condições Particulares, o Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado ou ainda pelo representante, de um ou de outro;
- II. O Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais ou no frontispício da Apólice, quando houver;

CONSULTORES  
PAG 233  
Rubrica



APÓLICE  
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: 0306920239907750997779000  
RAMO: 0775- SEGURO GARANTIA: SEGURADO - SETOR PUBLICO  
PROPOSTA: 2.284.876

REGISTRO DE APÓLICE Nº 456  
RUBRICA

- III. O Segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;
- IV. A inércia do Segurado no Processo de Regulação de Sinistro pelo prazo prescricional aplicável, após o recebimento da última solicitação de documentos enviada pela Seguradora;
- V. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco;
- VI. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro, nos termos do artigo 771 do Código Civil;
- VII. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem comunicação à Seguradora na hipótese da cláusula 7.3.1.

### 13. EXTINÇÃO DA APÓLICE

- 13.1. O Seguro Garantia será extinto na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro:
- I. quando a Obrigação Garantida for definitiva e comprovadamente concluída e houver manifestação expressa do Segurado neste sentido;
  - II. quando o Segurado e a Seguradora expressamente acordarem;
  - III. quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o Valor da Garantia;
  - IV. quando o Objeto Principal for extinto; ou
  - V. quando do término de vigência da Apólice, observados os termos destas Condições Contratuais.
- 13.2. A extinção antecipada desta Apólice de Seguro Garantia não ensejará a restituição proporcional do Prêmio, sem o prejuízo de disposição diversa em contrato de contragarantia.

### 14. DEVOLUÇÃO DE PRÊMIO

- 14.1. Os valores eventualmente devidos a título de devolução de Prêmio sujeitam-se à correção pelo IPCA ou índice que vir a substituí-lo, a partir da data em que se tornarem exigíveis.
- 14.1.1. No caso de recusa de Proposta pela Seguradora os valores serão exigíveis a partir da data do recebimento do Prêmio.
- 14.1.2. No caso de cancelamento da Apólice, os valores serão exigíveis a partir da data de recebimento, pela Seguradora, de todos os documentos necessários para comprovação da extinção do risco, ou, se este ocorrer por iniciativa da Seguradora, a partir da data do efetivo cancelamento.
- 14.1.3. No caso de recebimento indevido de Prêmio pela Seguradora, os valores serão exigíveis a partir da data de recebimento do Prêmio.
- 14.2. Caso as informações bancárias para a restituição não forem disponibilizadas pelo responsável ou estejam incorretas, o prazo estipulado na cláusula acima será reiniciado, a contar da data do envio dos dados corretos.

### 15. SUB-ROGAÇÃO

- 15.1. Paga a Indenização, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.
- 15.2. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere este item. Deverá o Segurado, ainda, envidar esforços e praticar todos os atos legalmente permitidos para que a Seguradora exercite de forma tempestiva e eficiente seu direito de sub-rogação previsto nesta cláusula.

### 16. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 16.1. A forma de contratação do Seguro Garantia é a risco absoluto.
- 16.2. A Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver realizado o pagamento do Prêmio nas datas convencionadas.





**APÓLICE  
DE SEGURO GARANTIA**

APÓLICE Nº: 0306920239907750997779000  
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA; SEGURO - SETOR PUBLICO  
PROPOSTA: 2.284.876

Fls.: 497  
Rubrica:  
CÓDIGO PERMANENTE  
DERIVADO

- 16.3. O Valor da Garantia não será reintegrado em caso de pagamento da Indenização e/ou eventual reembolso, pelo Tomador, do valor indenizado.
  - 16.4. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco pela Seguradora.
  - 16.5. A contratação e/ou a alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante a aceitação do risco pela sociedade Seguradora.
  - 16.6. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.
  - 16.7. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br) <<http://www.susep.gov.br>>.
  - 16.8. O registro deste plano na SUSEP não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.
  - 16.9. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a Apólice ou Endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br), <<http://www.susep.gov.br>>
  - 16.10. Considera-se como âmbito geográfico todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Particulares da Apólice.
  - 16.11. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão totalmente a cargo da Sociedade Seguradora.
  - 16.12. Cabe ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto no presente documento.
  - 16.13. Proteção de dados. A Seguradora se compromete a tratar os dados pessoais relacionados a esta Apólice, única e exclusivamente no limite do necessário para o cumprimento das finalidades da mesma e de obrigações legais ou regulatórias, e em respeito à toda a legislação e normas técnicas aplicáveis sobre segurança da informação e proteção de dados, inclusive, mas não se limitando, à Lei Geral de Proteção de Dados (Lei 13.709/2018). Neste sentido, a Seguradora declara que atua de acordo com suas políticas de privacidade e segurança presentes em [www.pottencial.com.br](https://www.pottencial.com.br) <<https://www.pottencial.com.br>> e que poderá compartilhar as informações referentes à execução da Apólice e finalidades a ela inerentes, com outras empresas que participam da relação securitária e de resseguro.
- Para dirimir eventual questão entre a Seguradora e o Segurado, fica eleito o foro do domicílio do Segurado.

d

3  
0  
[Handwritten signature]



Fls.: 498  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*  
CIRCULO PERMANENTE

CONDIÇÕES PARTICULARES

CONDIÇÃO PARTICULAR - ANTICORRUPÇÃO

1. Não estão cobertos pela presente Apólice a ocorrência de quaisquer prejuízos, rescisões e/ou demais penalidades relacionadas a atos ilícitos dolosos e/ou violadores de normas de anticorrupção, perpetrados pelo tomador, coobrigados e suas controladas, controladoras, coligadas, filiadas, filiais e seus respectivos sócios/acionistas, representantes, titulares, funcionários e/ou prepostos no âmbito do contrato garantido e com o conhecimento ou concorrência de atos dolosos do segurado.

1.1 Fica entendido e acordado que caso a inadimplência contratual decorra de atos ilícitos dolosos e/ou que infrinjam as normas anticorrupção praticados pelo tomador sem concurso ou conhecimento do Segurado ou no âmbito de contrato distinto, o dever de indenizar persiste.

1.2 A presente cláusula particular encontra-se em perfeita consonância com Carta Circular Eletrônica n.º 1/2021/DIR1/SUSEP.

*[Handwritten marks and signatures]*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2015  
Fls.: 499  
Rúbrica: *W*

**Termo de Encerramento**

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
[rwconsultores@secref.com.br](mailto:rwconsultores@secref.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2015  
PÁG 23  
Rúbrica: *W*



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Esta PROPOSTA DE HABILITAÇÃO, referente ao Edital de Tomada de Preços N° 14/2023 – DER/SE – CPL possui 238 (duzentos e trinta e oito) folhas numeradas em ordem sequencial crescente, incluindo esta.

Fortaleza/Ce, 26 de setembro de 2023

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-160 - Aldeia  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA – SEDURBI  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE – DER/SE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Fls.:  
Rubrica:

501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551

Ata de reunião para abertura do Envelope de Habilitação relativa à TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023, que tem como objeto: “Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para implantação e pavimentação do acesso à rodovia SE-226 (km 32,23) e PNV 226ESE090, via Povoado Miranda, com extensão aproximada de 3,50km, neste Estado”, nos termos do Edital e seus ANEXOS.

Aos dezoito dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e três, às nove horas, com tolerância de 15 minutos, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação do DER/SE, sob a presidência do Bel. Frederico Galindo de Góes, nº 006/2023 e alterada pelas Portarias nºs 062/2023 e 063/2023, do Diretor Presidente do DER/SE, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas posteriores alterações, bem como da Lei Estadual nº 5.848/2006, a fim de abrir os Envelopes nº 04 e 05 - Habilitação da Tomada de Preços nº 14/2023, conforme objeto acima descrito. Iniciando a sessão, a Comissão faz constar a presença da Licitante RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP representada pelo Sr. Francisco das Chagas Olinda Fernandes. Em seguida, foi realizada a abertura dos Envelopes contendo os documentos de habilitação da Licitante RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP, considerada melhor classificada no certame, e aposição das devidas rubricas. Diante da complexidade do objeto, a Comissão decidiu suspender os trabalhos temporariamente, para uma análise mais apurada dos documentos habilitatórios pelo setor técnico competente do DER/SE, informando a representante que o julgamento da fase de Habilitação será proferido e dado conhecimento a todos, nesta mesma sessão. Por seu turno, a Comissão procedeu à verificação dos documentos de Habilitação Jurídica e da autenticidade das Certidões de Regularidade fiscal e Trabalhista da Licitante perante os sítios eletrônicos na internet dos Órgãos e Entidades emitentes, e constatamos que as documentações estavam em conformidade com as exigências do Edital e da Lei Federal nº 8.666/1993. Retomando os trabalhos, os documentos habilitatórios foram apreciados pelo Setor Técnico do DER/SE, que concluiu seu Parecer acerca da Qualificação Técnica da Licitante, os quais foram proferidos nos seguintes termos: “(...) II – Da Análise Técnica. Não houve divergências com o edital. III – Conclusão. De acordo com a análise efetuada acima, entendemos que a licitante RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP, encontra-se HABILITADA TECNICAMENTE. É o Parecer, S.M.J”. Do exposto, com base no Parecer Técnico referido alhures, a Comissão, julga HABILITADA a Licitante RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP, por atender às exigências do Edital e da Lei Federal nº 8.666/1993. Por fim, o Presidente determinou que as Licitantes fossem intimadas da presente decisão, na forma da Lei nº 8.666/1993, assegurando-lhes o direito à interposição de recurso. Nada mais havendo a ser tratado, foi encerrada a reunião lavrando-se a Ata que após lida e achada conforme vai assinada pelos presentes.

Aracaju/SE, 18 de outubro de 2023.

Frederico Galindo de Góes  
Presidente da Comissão de Licitação

Membros:

Dayse Bomfim Santos  
Luziete Favares Carvalho

Izabelly Viany Santana Silva

Naira Maria Rego de Carvalho

LICITANTES:

MÉTRICA ENGENHARIA EIRELLI – EPP - Representante ausente

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP Francisco das Chagas O. Fernandes



## ExpressoLivre - ExpressoMail

---

Enviado por: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>  
De: cpl@der.se.gov.br  
Para: contato@metricaeng.com.br, "Métrica Engenharia"  
<contato.metricaengenharia@gmail.com>  
Data: 20/10/2023 08:44 (agora)  
Assunto: TP 14 2023 - Ata de abertura da Habilitação    
Anexos: Ata abert.Habilitação-TP-14-2023.pdf (32 KB)

---

Senhor Licitante,

Tendo em vista a ausência do representante dessa empresa na reunião de abertura da Habilitação da Tomada de Preços nº 14/2023 ocorrida dia 18/10/2023, enviamos-lhe, anexa, a Ata da referida sessão para seu conhecimento.

**FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO DESTA MENSAGEM.**

Comissão Permanente de Licitação  
DER/SE

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---

Enviado por: "Métrica Engenharia" <contato.metricaengenharia@gmail.com>  
De: contato.metricaengenharia@gmail.com  
Para: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>  
Data: 20/10/2023 08:45 (agora)  
Assunto: Re: TP 14 2023 - Ata de abertura da Habilitação  

---

Prezados,

Confirmo o recebimento e abro mão do prazo de recurso.



Enviado por: "francisco das chagas olinda fernandes" <chagasrw2016@gmail.com>  
De: chagasrw2016@gmail.com  
Para: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>  
Data: 20/10/2023 11:10 (25 minutos atrás)  
Assunto: Re: Re: TP 14 2023 - Solicitação 📧 📧

Não vamos fazer uso do prazo recursal

Em sex., 20 de out. de 2023 às 11:08, Comissão Permanente de Licitação <cpl@der.se.gov.br> escreveu:

**Pedimos que também se pronuncie sobre a intenção de fazer uso ou não do prazo recursal.**

Comissão Permanente de Licitação  
DER/SE

Em 20/10/2023 às 10:59 horas, [chagasrw2016@gmail.com](mailto:chagasrw2016@gmail.com) escreveu:  
Recebido.

Em sex., 20 de out. de 2023 às 10:57, Comissão Permanente de Licitação <cpl@der.se.gov.br> escreveu:

Senhor licitante,

Em resposta ao e-mail que enviamos à licitante MÉTRICA Engenharia Eireli, dando conhecimento da Ata de abertura e julgamento da Habilitação da Tomada de Preços nº 14/2023 em razão da ausência do seu representante na respectiva reunião, a mesma confirmou o recebimento da Ata enviada, ao tempo em que abdicou antecipadamente em fazer uso do prazo recursal.

Assim sendo, para agilizarmos o processo licitatório pedimos que também se pronuncie sobre a intenção de fazer uso ou não do prazo recursal.

**FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO DESTA MENSAGEM.**

Comissão Permanente de Licitação  
DER/SE



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA – SEDURBI  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE  
SERGIPE – DER/SE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fla.: 504  
Rubrica: UC

**TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023**

**PARECER**

A Comissão Permanente de Licitação do DER/SE, constituída pela Portaria nº 006/2023 e alterada pelas Portarias nºs 062/2023 e 063/2023, do Diretor Presidente do DER/SE, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas posteriores alterações, bem como da Lei Estadual nº 5.848/2006, vem emitir o Parecer referente ao processo licitatório da **Tomada de Preços nº 14/2023**, cujo objeto consiste na: **“Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para implantação e pavimentação do acesso à rodovia SE-226 (km 32,23) e PNV 226ESE090, via Povoado Miranda, com extensão aproximada de 3,50km, neste Estado.”**, nos termos dos ANEXOS, deste Edital;

O presente processo licitatório, em sua fase preparatória dos procedimentos legais, teve ampla divulgação e publicação do certame, demonstrando interesse em participar 19 (dezenove) Empresas, conforme Formulário para recebimento do Edital, solicitado via e-mail, disponível no site do DER/SE.

Em reunião de recebimento dos envelopes, compareceram as Empresas: **MÉTRICA ENGENHARIA EIRELLI – EPP e RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP.**

Na abertura dos Envelopes nºs 02 e 03, contendo as **Propostas de Preços** das Licitantes no certame, os valores apresentados seguiram nos seguintes termos: **MÉTRICA ENGENHARIA EIRELLI – EPP**, apresentou proposta no valor de **R\$ 85.113,24 (oitenta e cinco mil cento e treze reais e vinte e quatro centavos)** e **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**, apresentou proposta no valor de **R\$ 74.366,56 (setenta e quatro mil trezentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos)**. Todas as Licitantes apresentaram prazo estimado para execução dos serviços de **60 (sessenta) dias** e prazo de validade das propostas de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de emissão, pelo DER/SE, da respectiva Ordem de Serviço.



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA – SEDURBI  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE  
SERGIPE – DER/SE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fl.: 505  
Rubrica: 10

As Propostas de Preços das Licitantes foram analisadas pela Diretoria Técnica DITEC do DER/SE que emitiu Parecer Técnico, servindo de base para prolação da decisão da Comissão julgou **CLASSIFICADAS** às Licitantes: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP** e **MÉTRICA ENGENHARIA EIRELLI – EPP**, por atenderem às exigências do Edital e da Lei Federal nº 8.666/1993. Transcorrido o prazo recursal referente ao julgamento das Propostas de Preços proferido por esta Comissão, as Licitantes permaneceram silentes.

Realizada a abertura dos Envelopes nº 04 e 05 – Habilitação da Licitante **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**, os documentos de Qualificação Técnica foram apreciados pela Diretoria competente do DER/SE quanto à Capacidade Técnico-Operacional (empresa) e Técnico-Profissional (responsável técnico), os documentos de Qualificação Econômico-Financeira foram analisados pela Gerência de Contabilidade e Finanças – GECOF do DER/SE e a Comissão procedeu à verificação dos documentos de Habilitação Jurídica e da autenticidade das Certidões de Regularidade Fiscal e Trabalhista da Licitante perante os sítios eletrônicos na internet dos respectivos Órgãos e Entidades emitentes, bem como analisou os demais documentos, constatando que a Licitante estava em conformidade com as exigências do Edital e da Lei nº 8.666/1993, razão pela qual a Licitante **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP** foi julgada **HABILITADA** por atender as exigências do Edital e da Lei Federal nº 8.666/1993.

Após o supracitado julgamento, a Ata da respectiva sessão do dia 18/10/2023 que declarou a Habilitação da Licitante **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP** foi enviada à Licitante **MÉTRICA ENGENHARIA EIRELLI – EPP**, uma vez que a mesma não se fez presente naquela assentada. Por sua vez, as Licitantes participantes do certame enviaram e-mails à Comissão, anexados aos autos, confirmando ciência do julgamento e informando expressamente a sua renúncia ao uso do prazo recursal.

Cumpridos todos os trâmites legais, esta Comissão Permanente de Licitação declara **VENCEDORA** e **ADJUDICA** os serviços em favor da Licitante **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**, por ter atendido a todas as exigências do



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA – SEDURBI  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE  
SERGIPE – DER/SE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 50  
Rubrica: 10

Edital, importando o resultado final da presente Licitação no valor de **R\$ 74.366,56 (setenta e quatro mil trezentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos)**, com prazo de validade das propostas de **60 (sessenta) dias** e prazo estimado para execução dos serviços de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de emissão, pelo DER/SE, da respectiva Ordem de Serviço.

Desta forma, encaminhamos o presente procedimento ao Senhor Diretor Presidente do DER/SE para que, estando de acordo, ratifique-o com a devida **HOMOLOGAÇÃO**, para que se produza seus jurídicos e legais efeitos.

Aracaju/SE, 20 de outubro de 2023.

**FREDERICO GALINDO DE GÓES**

Presidente da Comissão de Licitação

MEMBROS:

**Dayse Bomfim Santos**

**Izabelly Noaly Santana Silva**

**Luziete Tavares Carvalho**

**Naira Maria Rego de Carvalho**

Homologo o parecer da presente Licitação, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Aracaju, 25/10/2023.

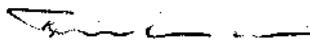
**Anderson das Neves Nascimento**  
Diretor Presidente

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA - SEDURBI  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA  
RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

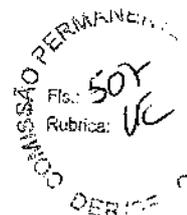
**RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023**

**OBJETO:** Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para implantação e pavimentação do acesso à rodovia SE-226 (km 32,23) e PNV 226ESE090, via Povoado Miranda, com extensão aproximada de 3,50km, neste Estado; **VENCEDORA:** RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP; **VALOR:** R\$ 74.366,56 (setenta e quatro mil trezentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60 (sessenta) dias; **HOMOLOGADO EM:** 25/10/2023.

Aracaju/SE, 25 de outubro de 2023.



Frederico Galindo de Góes  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.





**GOVERNO DE SERGIPE**  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA**  
**RODOVIÁRIA DE SERGIPE**



Página: 1 de 1

Ofício Externo nº 922/2023-DER/SE

Aracaju, 25 de outubro de 2023.

Ao Senhor  
Cleon Menezes do Nascimento  
Secretaria Especial de Comunicação Social

**Assunto: Publicação Resultado Final TP 14/2023**

Senhor Secretário,

Solicitamos publicar em Jornal de grande circulação Estadual até o dia 27/10/2023 o **Aviso de Resultado Final da Tomada de Preços nº 14/2023**, conforme Lei nº 8.666/93.

Atenciosamente,



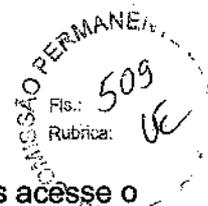
**ASSINADO ELETRONICAMENTE**  
Verificar autenticidade conforme mensagem  
apresentada no rodapé do documento.

**FREDERICO GALINDO DE GÓES**  
Presidente de Comissão

Av. São Paulo, 3005, Bairro: Conrado de Araújo  
CEP: 49.085-380, Fone: 3253-1034, www.der.se.gov.br

e-DOC\* – Documento Virtual válido conforme Decreto nº 40.394/2019

## Protocolo de Assinatura(s)



O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocs Sergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: CQSY-6HVT-QNIP-HKQC



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 25/10/2023 é(são) :

- FREDERICO GALINDO DE GÓES - 25/10/2023 10:42:50 (Docflow)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERJSE

Fls: 510 Rubrica: 46

Der

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE DEPARTAMENTO E ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 177 DE 26 DE OUTUBRO DE 2023.

Nomeia Agentes da Autoridade de Trânsito Rodoviária, militares da Batalhão de Polícia Rodoviária - BPRV.

O DIRETOR-PRESIDENTE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei Estadual nº 5.667, de 1º de julho de 2005, pela Lei Estadual nº 8.968, de 13 de janeiro de 2022, e na qualidade de Autoridade de Trânsito Rodoviária do Estado de Sergipe, amparado no que estabelece os Artigos 25 e 268, §4º do Código de Trânsito Brasileiro e no uso das competências conferidas no Artigo 21, incisos VI e VIII do mesmo diploma legal, considerando a necessidade de incrementar o efetivo da Polícia Militar do Estado de Sergipe/PMSE, através de Batalhão de Polícia Rodoviária/BPRV, considerando o Convênio nº 043/2022 e o processo 026.203.0636/2022-7 resolve:

Art. 1º- Designar o efetivo da Polícia Militar do Estado de Sergipe/PMSE, através do Batalhão de Polícia Rodoviária, conforme relação seguinte, considerando o Convênio nº 043/2022 e o Processo 026.203.0636/2022-7, com as seguintes atribuições:

- 1- Cumprir e fazer cumprir a legislação e as normas de trânsito e transporte passageiros e cargas nas rodovias da Sistema Rodoviário do Estado de Sergipe (SRE);
2- Executar a fiscalização do trânsito prevista na legislação nas rodovias de SRE, autuando e aplicando as medidas administrativas previstas no Artigo 269, de Código de Trânsito Brasileiro;
3- Visitar Veículos para fins de cumprimento do Artigo 270, §3º, do Código de Trânsito Brasileiro;

MARCELO LUIZ DOS SANTOS, matrícula 1900XXXX-00; JDSNEILO TAVARES SANTOS, matrícula 1891XXXX-14; PAULO MARINHO FALCÃO JUNIOR, matrícula 1944XXXX-94; JURANDI RESENDE FILHO, matrícula 2005XXXX-43; RODRIGO SANTIAGO DE OLIVEIRA, matrícula 2014XXXX-08; JOSÉ RAIMUNDO DOS SANTOS JUNIOR, matrícula 1906XXXX-22; MARCO ANTONIO DIAS COSTA, matrícula 2002XXXX-47; JOEL DE SANTANA JUNIOR, matrícula 1998XXXX-35; FABIO PEREIRA LEMDS, matrícula 2008XXXX-37; MÃRCIA CRISTINA DE OLIVEIRA SANTOS, matrícula 1996XXXX-53; RONALDO SANTOS MOURA, matrícula 1891XXXX-45; JOSÉ SANTOS DA SILVA, matrícula 1984XXXX-79; SÉRGIO ALVES BONFIM, matrícula 1900XXXX-76; ANANIAS SILVEIRA FILHO, matrícula 1900XXXX-81; EBENHOWER ALVES DE OLIVEIRA, matrícula 1993XXXX-85; CLÁUDIA PATRÍCIA SANTOS DE AZEVEDO, matrícula 1900XXXX-28; ROSANA LIMA SANTOS, matrícula 1996XXXX-08; JOSE PIMENTEL GOMES FILHO, matrícula 1944XXXX-16; JOSELUIS FRANCISCO DE MENEZES, matrícula 1980XXXX-48; MAURÍCIO DOS SANTOS MADUREIRA, matrícula 1900XXXX-34; WILSON DOS SANTOS SILVA, matrícula 1902XXXX-78; KELISSIA SANTOS MARQUES, matrícula 2021XXXX-39; FELIPE PEREIRA DE CARVALHO SANTOS, matrícula 2024XXXX-99; WALTER DOS SANTOS, matrícula 1987XXXX-01; JOSÉ BEZERRA DE SOUZA NETO, matrícula 1900XXXX-06; EVERTON CRISTIANO SANTOS DA PAIXÃO, matrícula 1990XXXX-50; JOILMO OLIVEIRA SILVA, matrícula 1904XXXX-73; EDVAN SANTANA PEREIRA, matrícula 1900XXXX-72; VALDIR DOS SANTOS, matrícula 1985XXXX-54; FRANCISCO PEREIRA DE SOUZA NETO, matrícula 1891XXXX-01; JUVENAL NASCIMENTO SANTOS, matrícula 1904XXXX-63; FRANCISCO DE ASSIS BEZERRA PAIVA, matrícula 1988XXXX-25; JACIBERTO LAHSON DOS SANTOS, matrícula 1952XXXX-67; ALBERTO OLIVEIRA DO NASCIMENTO, matrícula 1900XXXX-70; SILVANO RAMOS ROCHA FILHO, matrícula 1900XXXX-81; GIVANDIR COSTA DA SILVA, matrícula 1900XXXX-91; JOSÉ ALBERTO DE GOMES, matrícula 1900XXXX-69; JOSÉ EDSON DE SANTANA, matrícula 1800XXXX-14; DENILSON LIMA DOS ANJOS, matrícula 1800XXXX-29; MARCELO FEITOSA NUNES, matrícula 1981XXXX-22; GILVAN DOS SANTOS, matrícula 1991XXXX-18; MANIXX FABIANO PASSOS GONZAGA, matrícula 1988XXXX-57; NAILSON DIAS DA SILVA, matrícula 1901XXXX-75; ADEVALDO SANTOS NASCIMENTO, matrícula 1900XXXX-43; WILSON MELO DE JESUS, matrícula 1901XXXX-75; JOSÉ FRANCISCO JUNIOR, matrícula 1891XXXX-24; JOSÉ CLÁUDIO GUEDES BARRETO, matrícula 1901XXXX-36; MARLON BISPO DE OLIVEIRA, matrícula 1900XXXX-87; JOÃO BATISTA DOS SANTOS, matrícula 1982XXXX-36; ROBERTA GONÇALVES NASCIMENTO, matrícula 2022XXXX-19; TENISSON LUIZ LEMOS DOS SANTOS, matrícula 1993XXXX-00; ANTONIO CARLOS FERREIRA DIAS, matrícula 1993XXXX-17; AGNALDO DA COSTA SANTANA, matrícula 1993XXXX-78; JDSÉ JORGE DOS SANTOS, matrícula 1982XXXX-41; LUIZ FERNANDO SANTOS SANTANA, matrícula 1904XXXX-44; WILSON FERNANDES BONFIM SANTOS, matrícula 1904XXXX-68; RICARDO COSTA NUNES, matrícula 1904XXXX-82; FERNANDO COSTA FILHO, matrícula 1989XXXX-95; EBENESIO SANTANA FREIRE, matrícula 1900XXXX-01; LUCIANO SANTOS SANTANA, matrícula 1904XXXX-78; LUCIVAL VIEIRA DOS SANTOS, matrícula 1904XXXX-86; MARCO ANTONIO DA SILVA FREIRE, matrícula 1984XXXX-91; REGINALDO DOS SANTOS PEREIRA,

matrícula 1993XXXX-59; DENILSON BATISTA SILVA, matrícula 1994XXXX-01; ERMESON LEITE, matrícula 1994XXXX-74; JOSE MARIA DOS SANTOS NETO, matrícula 1995XXXX-25; EDNOR DO SANTOS, matrícula 1995XXXX-82; ALBERTO LUIZ DO ROSÁRIO O ALCANTARA, matrícula 1996XXXX-19; LUIZ ADELMO DA SILVA ARAÚJO, matrícula 1998XXXX-40; RONNY PETERSON DIAS SANTOS, matrícula 1998XXXX-05; OLEGÁRIO JOSE NETO, matrícula 1998XXXX-31; ANTONIO MARCOS FERREIRA, matrícula 1994XXXX-00; ALVARO NASCIMENTO NETO, matrícula 1998XXXX-30; JOSÉ DE SOUZA JÚNIOR, matrícula 1998XXXX-07; KELCIO MARIO DOS SANTOS, matrícula 1998XXXX-58; BRUNO CÉSAR BARBOSA SANTOS, matrícula 1998XXXX-37; CARLOS LUIZ DE JESUS PASSOS, matrícula 1998XXXX-48; CARLOS EDUARDO FREIRE MELO, matrícula 1998XXXX-56; MÁRCIO LEITE DOS SANTOS, matrícula 1998XXXX-06; CÂRCIO ROBERTO DO ROSÁRIO ALCANTARA, matrícula 2002XXXX-06; ADRIANO COSTA CHAGAS, matrícula 2002XXXX-20; FÁBIO CRISTIANO DOS SANTOS, matrícula 2002XXXX-45; JÚLIO CÉSAR ANDRADE DE MOURA, matrícula 2002XXXX-18; ABRÃO JOSÉ SANTOS DE SOUZA, matrícula 1998XXXX-88; SEBASTIÃO COSTA SANTANA SILVA, matrícula 2002XXXX-95; SÉRGIO RICARDO ALMEIDA GOMES, matrícula 2005XXXX-70; BENI HALLISON BORGES VIEIRA, matrícula 2005XXXX-10; ANTONIO VIEIRA DE MATOS, matrícula 2006XXXX-01; PAULO EDUARDO SIMÕES DANTAS, matrícula 2006XXXX-16; FÁBIO GOMES DOS SANTOS, matrícula 2008XXXX-47; ROSILENE SOUSA DA SILVA, matrícula 2008XXXX-18; MAURIZANGELA FELIX SILVA, matrícula 2008XXXX-25; WAGNER XAVIER RESENDE, matrícula 2008XXXX-87; MAIZA DA SILVA MELO, matrícula 2008XXXX-71; ANDRÉ LUIZ PEREIRA LOPES, matrícula 2008XXXX-20; JOELSON COSTA DOS SANTOS, matrícula 2006XXXX-30; JOÃO CRISPINIANO DE OLIVEIRA FILHO, matrícula 2006XXXX-58; JOÃO PAULO PINTO CRUZ, matrícula 2006XXXX-97; MÁRCIO VIEIRA DE CASTRO, matrícula 1994XXXX-52; THIENISSON DE ALMEIDA SANTOS, matrícula 1901XXXX-20; DAVID WANDERSON SOARES DOS SANTOS, matrícula 2014XXXX-70; DIEGO DE SOUZA CORTES, matrícula 2014XXXX-08; JANEGLAYDE GONÇALVES BATISTA, matrícula 2014XXXX-43; DANILLO VANDERLEY SILVA DE LIMA, matrícula 2014XXXX-64; ANDRÉ SIQUEIRA SECUNDO, matrícula 2014XXXX-30; MATHEUS OLIVEIRA DA SILVA, matrícula 2014XXXX-70; BARBARA BARROS DEOLIM, matrícula 2014XXXX-20; MARCOS DE SANTANA FRANÇA, matrícula 2014XXXX-17; DANIEL COSTA SANTOS, matrícula 2014XXXX-37; WANDER WESLEY SOARES MAURICIO, matrícula 2014XXXX-07; ANDRÉ REIS SANTANA, matrícula 2014XXXX-20; MARIA VANESSA SANTOS ALMEIDA, matrícula 2014XXXX-18; IAN EMÍLIO SCHLINGMANN, matrícula 2014XXXX-31; BILVÃO FERREIRA DE SANTANA, matrícula 2014XXXX-04; ALLAN GREGORY FURTUNATO DA SILVA SANTOS, matrícula 2014XXXX-06; BRUNER CARVALHO ZALKOWITZ, matrícula 2014XXXX-70; GUGULAS GARCIA ALBUQUERQUE, matrícula 2014XXXX-40; LUIZ GOMES DA SILVA NETO, matrícula 2014XXXX-40; MARCEL SILVEIRA LIMA, matrícula 2014XXXX-92; JEANISSON MENEZES FREIRE, matrícula 2014XXXX-43; JOSÉ AMAURI SILVA CRUZ, matrícula 2015XXXX-28; MARIANNE LIMA SANTOS, matrícula 2015XXXX-88; ROMILDO OLIVEIRO DA SILVA, matrícula 2015XXXX-96; GILBERTO SENA AROGOLO NETO, matrícula 2015XXXX-02; NIVALDO FERREIRA COSTA JUNIOR, matrícula 2015XXXX-46; CARLOS HENRIQUE CAVALCANTE CHAGAS MARTINS, matrícula 2017XXXX-33; FERNANDA SANTOS RIBEIRO, matrícula 2017XXXX-96; ANDERSON RODRIGO CARNEIRO DE CARVALHO, matrícula 2017XXXX-87; RENATA MEDEIROS SANTOS, matrícula 2018XXXX-40; JULIANA NASCIMENTO CRUZ ABREU, matrícula 2019XXXX-75; ARTUR MENDONÇA DA SILVA, matrícula 2019XXXX-69; FERNANDA SAENDES MARQUES, matrícula 2019XXXX-32; CARGLYNE MORAIS DE JESUS, matrícula 2019XXXX-59; RAPHAEL SILVA ARAÚJO, matrícula 2019XXXX-69; SIMONE ALVES DOS SANTOS, matrícula 2019XXXX-27; EWERTON BERNARDES DE ARAUJO SANTOS, matrícula 2019XXXX-03; TARCÍSIO ARAUJO PAIXÃO, matrícula 2021XXXX-12; TAMBRES OLIVEIRA DOS SANTOS SANTANA, matrícula 2018XXXX-24; JOÃO LUIZ GUEIROZ AZEVEDO, matrícula 2020XXXX-97; ILIENIR AUGUSTO DA SILVA CDEHO, matrícula 2021XXXX-21; SUYAN RêCHA CARVALHO, matrícula 2021XXXX-95; TALITA IVES DOS SANTOS, matrícula 2021XXXX-36; REBECCA DOS SANTOS MARQUES, matrícula 2021XXXX-91; GABRIEL ELIAKIM AMORIM LIMA, matrícula 2021XXXX-04; SIMONE GOMES DOS SANTOS, matrícula 2021XXXX-08; ANNE RAFAELLE SANTANA VIEIRA, matrícula 2021XXXX-21; LUCIO FLAVIO AMORIM SANTOS, matrícula 2021XXXX-71; RICARDO ALVES DA SILVA, matrícula 2021XXXX-31; MARCELO DE SOUZA GOMES, matrícula 2021XXXX-23; DIEGO REZENDE FREITAS, matrícula 2021XXXX-11; MENANDRO DE ALMEIDA MELO, matrícula 2021XXXX-49; ELIAN GOMES SILVA BARBOSA, matrícula 2021XXXX-06; THIAGO ROCHA GUEIROZ MENEZES, matrícula 2021XXXX-37; ANDRÉ RANON DE SOUZA BARROS, matrícula 2021XXXX-76; MARCOS FERNANDO SIFIO SANTOS, matrícula 2021XXXX-48; FABIO MAX SANTOS TEIXEIRA BARBOZA, matrícula 2022XXXX-04; SUELLY DOS SANTOS TEIXEIRA BARBOZA, matrícula 2022XXXX-80; EVERTINE BATISTA GREGORIO, matrícula 2022XXXX-00; ELINE DE ARAUJO FONTES, matrícula 2022XXXX-59; CARLA CELIA VIEIRA SOUTO, matrícula 2022XXXX-86; EDVALDO VALENÇA SANTOS, matrícula 2022XXXX-85; RODRIGO SALOMEO ALVES DA SILVA, matrícula 2022XXXX-90; NARMOEL HEINRICH DOS SANTOS DANTAS, matrícula 2102XXXX-42; CAROLINA MATOS CANUTO, matrícula 2022XXXX-80; KARLA KATILSY SANTOS DE OLIVEIRA, matrícula 2022XXXX-36; VINÍCIUS FERREIRA LEITE, matrícula 2022XXXX-40 e ARTUR EVARISTO DASILVANELO, matrícula 2022XXXX-90.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º Revogam-se as disposições em contrário, em especial a Portaria nº 119/2023 publicada no Diário Oficial nº 29.260 de 23 de outubro de 2023.

Publique-se e Cumpra-se.

ANDERSON DAS NEVES NASCIMENTO Diretor-Presidente DO DERJSE

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA - SEDURBI DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DERJSE

RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2023

OBJETO: Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para implantação e pavimentação de acesso à rodovia SE-226 (km 3,2,3) e PNV 226/SE060, via Povoador Miranda, com extensão aproximada de 3,50km, neste Estado; VENCEDORA: RIV ENGENHARIAS CONSULTORES S/S-CPP; VALOR: R\$ 74.306,56 (setenta e quatro mil trezentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos); PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (sessenta) dias; HOMOLOGADO EM: 23/10/2023.

Aracaju/SE, 26 de outubro de 2023.

Frederico Galvão de Góes Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA - SEDURBI DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DERJSE

JUSTIFICATIVA DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 817/2023

CONTRATADO: Julliver Modesto de Araújo Consultoria e Treinamento de Trânsito Ltda. OBJETO: Curso de Processo Administrativo de Trânsito. VALOR: R\$ 20.000,00 (vinte e mil reais). FONTE DE RECURSOS: 26.122.0044.0409.3.3.90.39 FR-1763. PRAZO: 2 (dois) dias - 18 horas/pessoa. BASE LEGAL: Artigo 25, inciso II e § 1º, c/c o artigo 13, inciso VI, de Lei nº 8.968/1993. RAZÃO JURÍDICA: 2477/2023. PROCESSO: 1190/2023-COMP.EDN.DIRETA-DE/RSSE

O Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe - DER/SE, por sua Diretoria de Transportes e Trânsito, vem, pelo presente, apresentar justificativa para a contratação direta por inexigibilidade de licitação de Julliver Modesto de Araújo Consultoria e Treinamento de Trânsito Ltda., tendo por objeto "Curso de Processo Administrativo de Trânsito", no valor de R\$ 20.000,00 (vinte e mil reais), com prazo de execução de 2 (dois) dias - 18 horas/pessoa. O artigo 25, inciso II e § 1º do artigo 13, inciso VI, de Lei nº 8.968/1993 dispõe que é admissível a licitação para a contratação de serviços técnicos, de natureza singular, com profissionais ou empresas de notória especialização, dentre estes serviços a realização de treinamento e aperfeiçoamento de pessoal. No caso dos presentes autos, por sua vez, restou justificada a necessidade da contratação. De fato, com a edição da Lei Estadual nº 8.968, de 13 de janeiro de 2022, o DER/SE passou a ser a Autoridade de Trânsito Rodoviária do Estado de Sergipe. Por consequência, em face dos autos de infração de trânsito que o DER/SE passou a emitir, o Autuarium também passou a receber efeitos e recursos administrativos que passam ser julgados pela Junta Administrativa de Recursos de Infrações - JARI, de modo que os memoriais de notificação junto a os demais servidores do DER/SE envolvidos precisam do treinamento e aperfeiçoamento para conduta de tais processos administrativos. Da mesma forma, verifica-se que a parte a ser contratada apresentou documentos, como Notas Fiscais de contratações anteriores, que tanto comprovam a sua notória especialização quanto demonstram que o valor ora ofertado é compatível com os valores obtidos cotados pela mesma parte, além de ter apresentado a documentação, como comprovante de inscrição na CNPJ, Contrato Social e Certidão de Regularidade Fiscal e Trabalhista, com vistas ao atendimento dos requisitos do caput e do parágrafo único do artigo 25º e do artigo 27 da Lei nº 8.968/1993. Diante da exposição, em atendimento ao preceito no artigo 26 da Lei nº 8.968/1993, a Diretoria de Transportes e Trânsito - DITRANS, com base no Parecer Jurídico em epígrafe, apresenta a presente justificativa para ratificação pela Senhora Diretor Presidente do DER/SE a publicação no Diário Oficial do Estado, a fim de produzir os seus efeitos jurídicos.

Aracaju/SE, 23 de outubro de 2023.

EVERTON DA CRUZ MENEZES Diretor de Transportes e Trânsito

RATIFICADO Em 23/10/2023

ANDERSON DAS NEVES NASCIMENTO Diretor Presidente

Diário Oficial do Estado de Sergipe, publicado em 27 de outubro de 2023, em Aracaju, Sergipe. Edição: 10h00. Número: 29.264. Página: 10.

# Receita apreende cocaína avaliada em 240 mil reais

## Fiscalização Aduaneira ainda flagrou a remessa de dinheiro em espécie

Auditor-fiscal que atua na fiscalização de remessas postais em Aracaju, numa atuação conjunta com os Correlos, na última segunda-feira, 23, interceptaram cerca de dois quilogramas de tabletes de droga ilícita, que seria despachado em Aracaju.

Na ação fiscal também houve a retirada de circulação de maconha e cigarros eletrônicos. Alguns desses produtos foram aculturados em baldes de praia e outros, em barras de chocolates.

A fiscalização Aduaneira ainda flagrou a remessa de dinheiro em espécie, o que é proibido pela legislação em vigor. A lei 6.538/1978 só admite a transferência de numerários pelos correios com o uso de vales postal eletrônico, conforme esclarecimento

prestado pelo auditor-fiscal José Gonçalves Neto, chefe da Seção de Controle Aduaneiro da Receita Federal em Aracaju.

As pessoas envolvidas no tráfico das drogas apreendidas e na remessa proibida de dinheiro, segundo Gonçalves, responderão a inquérito policial. As autoridades da Delegacia da Receita Federal para que a Polícia Federal prosiga nas investigações já foram encaminhadas.

### VISTORIA

## SSP atesta segurança da estrutura do Pré Caju

Nesta quinta-feira, 26, a Secretaria de Segurança Pública (SSP) participou da vistoria técnica na área onde acontecerá o Pré Caju 2023, no Orla de Atlântida. O tradicional evento festivo acontece entre os dias 3 e 5 de novembro. A ação contou com a presença de representantes do Corpo de Bombeiros e das polícias Militar e Civil, que zelarão por perto a estrutura montada para a festa. Durante a vistoria, o coronel Fábio Cardoso, comandante-geral do Corpo de Bombeiros, e sua equipe, que iniciaram os trabalhos antes mesmo da ação desta quinta-feira, inspecionaram a manutenção das câmeras e do corredor da folia.

"A nossa participação junto ao evento é com a prevenção operacional. Assim, a gente vai estar aqui com a equipe de atendimento hospitalar, atendimento de combate de emergência, de combate de salvamento, além de um reforço dos guarda-vidas na faixa de areia", disse o coronel Fábio Cardoso. Ainda segundo o



A AÇÃO CONTINUA com a presença de representantes do Corpo de Bombeiros e das polícias Militar e Civil

comandante-geral do Corpo de Bombeiros, durante a realização do Pré-Caju 2023, o efetivo estará atento às áreas da praia não só durante a realização das festas, mas em todos os períodos.

"Durante a dia, a gente sabe que os turistas querem aproveitar a parte de banho e a gente vai estar reforçando o acesso efetivo da guarda-vida, fazendo uma cobertura em toda faixa de areia, com viaturas, cães, moto aquática e com a presença de UTV e a ação vai desde o farol, de Coroa do

Meio, até a Praia Pôr da Sol", disse o coronel Fábio Cardoso.

O objetivo da ação do Corpo de Bombeiros é manter a segurança de sergipenses e turistas. "A ideia é cuidar das pessoas. A gente está aqui para promover a segurança, cuidando da melhor forma possível", completou o comandante do Corpo de Bombeiros.

**Segurança no evento**  
Para a segurança pública do Pré Caju, a Polícia Militar estará atuando com um efetivo de 3 mil policiais, conforme

detalhou o tenente-coronel Gilberto Melo. "A área aqui do Pré Caju vai ser dividida em quatro partes. Em cada área teremos a posto fixo comando. Em toda extensão da área teremos pontos de revista. São 31 pontos de acesso, 20 pontos serão de revista e 11 serão bloqueados", comentou.

"Estamos providenciando câmeras de reconhecimento facial nos principais acessos, a que vai facilitar a identificação de pessoas que não deveriam estar no evento e essas imagens serão encaminhadas para os postos de comando", acrescentou o tenente-coronel Gilberto Melo, da Polícia Militar.

**Resultado da vistoria**  
Técnicos da comissão organizadora do Pré Caju, Yuri Rocha destacou que a vistoria atendeu ao planejamento. "Está tudo dentro do planejado. A expectativa é muita segurança e tranquilidade, caso esse planejamento que foi feito com toda antecedência. O Pré Caju vai ser a festa mais segura do Brasil", concluiu.

### RAJADAS

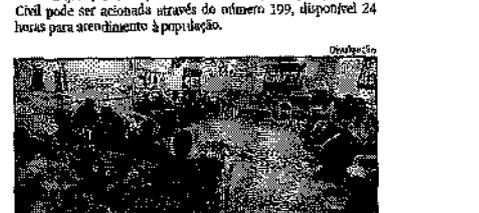
## Defesa Civil de Aracaju orienta sobre ventos fortes

Desde a noite da quarta-feira, 25, os sensores de velocidade de ventos apontaram rajadas que variaram entre 40 km/h e 50 km/h, há tendência para continuidade do fenômeno durante a noite desta quinta-feira, 26. Por isso, a Defesa Civil de Aracaju, órgão que integra a Secretaria Municipal da Defesa Social e da Cidadania (Semdco), orienta a população para cuidados a serem adotados com o objetivo de evitar acidentes.

O coordenador da Defesa Civil da capital, Robinson Rebelo, destaca a atenção que deve ser dedicada aos paisais de publicidade e árvores. "Com ventos de intensidade moderada a forte, como as que vêm acontecendo, é importante não se abrigar debaixo de árvores, assim como se deve redobrar a atenção nos pontos de publicidade, que podem sofrer instabilidade ao mesmo tempo com diâmetros mais significativos", pontuou.

Em edifícios altos, é importante estar atento ao risco de colapso de vidros. Já em caso de nevoeiros ou garagens com cobertura de telhas de fibrocimento, é importante cobrir as aberturas, já que esse material pode ser facilmente arremessado pela força do vento, por esse motivo é importante manter as janelas fechadas e a Defesa Civil atendeu quanto ocorrências relacionadas ao impacto dos ventos fortes, sendo duas delas referentes a estruturas de paisais de publicidade, uma queda de árvores e outra de queda de material de obra. Os danos se restringiram à esfera material, no caso, sem danos humanos.

Para qualquer situação de emergência, no capital, a Defesa Civil pode ser acionada através do número 199, disponível 24 horas para atendimento à população.



CENTRAIS SINDICAIS e os sindicatos dos servidores públicos anunciaram novo Ato Público em Defesa do Serviço Público

## PRIVATIZAÇÕES Ato em defesa do serviço público será dia 31, no Olímpio Campos

Com o avanço da privatização de empresas públicas, as centrais sindicais e os sindicatos dos servidores públicos anunciam novo Ato Público em Defesa do Serviço Público, no dia 31, terça-feira, às 14h, no Palácio Olímpio Campos.

O ato foi uma das deliberações da Plenária para Organizar a Luta Contra a Privatização da Água, da Saúde e do Serviço Público, realizada no último dia 24 de outubro.

D presidente da Central dos Trabalhadores e Trabalhadoras do Brasil (CTB/SE), Adelson Santana afirmou que a plenária foi bastante representativa e conseguiu realizar "um bom debate, a tirar conclusões". Segundo ele, "após a Plenária, estaremos organizando os trabalhadores e trabalhadoras da serviço público, bem como da conjuntura da sociedade, em defesa dos serviços públicos, amparados pela ampla mobilização de insistir nas privatizações".

### SERGIPE É AQUI

## Após exames no interior, Saúde encaminha pacientes

Foi sob a perspectiva de ampliar a gestão estadual da população sergipense que o Governo do Estado criou o programa Sergipe é Aqui, desenvolvido por meio da Secretaria de Estado da Casa Civil (SECC), que leva aos municípios do interior do Estado serviços que normalmente estão concentrados na capital, Aracaju. A ação iniciou-se já visitou 14 cidades do interior do Estado, proporcionando a acesso aos seus moradores a serviços não muito diversos, inclusive de saúde.

No dia 6 de julho deste ano, a costureira Joséfa Viana, de 60 anos, foi a 7ª edição do Sergipe é Aqui, no Município de Frei Paulo, agosto sergipense, para fazer exames e se consultar nas ações da Secretaria de Estado da Saúde (SES). Lá, na Carreta da Mulher, ela descobriu uma alteração no exame ginecológico, e imediatamente foi encaminhada para atendimento no Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher (Casim), equipamento da SES em Aracaju.

De acordo com a irmã de Joséfa, a manicure Adriana Beatriz, 30, a atendimento na Carreta da Mulher durante o Sergipe é Aqui foi ótimo. "Assim que foi descoberto a alteração nos exames de minha sogra, eles, imediatamente, fizeram um encaminhamento para o Casim, foi muito rápido. Com pouco tempo a gente já conseguiu fazer exames, consultas e ter os resultados para a ginecologista marcada para ver o resultado dos exames. O Sergipe é Aqui é uma mil. Foi muito útil aqui na nossa cidade, a gente gostou bastante", contou, satisfeita.



A AÇÃO FIBERANTE já visitou 14 a cidades do interior do Estado

deixado pela Carreta da Mulher, os resultados dos exames de imagem são liberados ainda durante o programa de Governo itinerante e, caso seja detectada alguma alteração, o paciente é imediatamente encaminhado ao Casim. Apenas o exame de lâmina precisa ser encaminhado para a análise citológica.

"Quando a mulher chega à unidade e ela faz o exame, ela já sai com o resultado. Um ultrassomografia mamária e transvaginal, tanto com a imagem transmitida pelo Estado dada pelo profissional médico ultrassonografista. Em caso de qualquer alteração, seja na ultrassonografia de mama ou na transvaginal, essa mulher automaticamente já sai com a data de atendimento dela pelo Casim", detalha a enfermeira.

Maynara França também indica que, nos últimos três meses, essas mulheres são atendidas no Casim já na semana seguinte a edição do Sergipe é Aqui que visitou seu município. "A gente já recebeu a algumas vezes para o semana seguinte, porque, caso aconteça alguma alteração, esse mulher já é encaminhada", afirma.

**CARRETA DA MULHER**  
Disponível em todas as edições do Sergipe é Aqui, a Carreta da Mulher oferece exames de ultrassonografia mamária e transvaginal e exame citopatológico (exame de lâmina). Segundo a gerente estadual de Atenção Ambulatorial Especializada da SES, a enfermeira Maynara França, que é respon-

de mandar para seu laboratório contratado e devolvido para as pacientes", aponta a gerente estadual de Atenção Ambulatorial Especializada da SES. Em caso de alterações, o paciente também é encaminhado ao Casim. Nas 13 primeiras edições do Sergipe é Aqui, a Carreta da Mulher já realizou mais de 1.700 atendimentos.

**CARRETA DO HOMEM**  
As mulheres não são as únicas beneficiadas com as ações estaduais de Atenção Ambulatorial Especializada da SES. Em caso de alterações, o paciente também é encaminhado ao Casim. Nas 13 primeiras edições do Sergipe é Aqui, a Carreta da Mulher já realizou mais de 1.700 atendimentos.

**LACON**  
Por meio do Laboratório Central de Saúde Pública de Sergipe (Lacem), a SES também disponibiliza, durante as ações do Sergipe é Aqui, uma gama de exames e testes rápidos, como marcadores

**SERGIPE GOVERNO DO ESTADO**

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE FISCALIZAÇÃO FISCAL DO INTERIOR DO ESTADO DE SERGIPE - DEIFIS

**RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº 1A/2023**

**OBJETO:** Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para implantação de pavimentação em asfalto à rodovia BR-226 (Km 37,28 e 38,28) e BR-226/BR-104 (Km 20,50 e 21,50) com extensão aproximada de 1.500m, na Estrada VICENTONIA, EM ENGENHEIROS COELHO, MUNICÍPIO DE VALDÉS, ESTADO DE SERGIPE, com o objetivo de estabelecer o projeto executivo e acompanhar a obra durante o prazo de execução de 90 (noventa) dias.

**ABERTURA:** 25 de outubro de 2023.

**Frederico Galvão de Góes**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**SERGIPE GOVERNO DO ESTADO**

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE FISCALIZAÇÃO FISCAL DO INTERIOR DO ESTADO DE SERGIPE - DEIFIS

**RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº 1A/2023**

**OBJETO:** Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para implantação de pavimentação em asfalto à rodovia BR-226 (Km 37,28 e 38,28) e BR-226/BR-104 (Km 20,50 e 21,50) com extensão aproximada de 1.500m, na Estrada VICENTONIA, EM ENGENHEIROS COELHO, MUNICÍPIO DE VALDÉS, ESTADO DE SERGIPE, com o objetivo de estabelecer o projeto executivo e acompanhar a obra durante o prazo de execução de 90 (noventa) dias.

**ABERTURA:** 25 de outubro de 2023.

**Frederico Galvão de Góes**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

**RELATORIO DE LICITAÇÃO**FOLHA:  
1 / 2**Dados da Licitação**

Código da Licitação: 2620312023000095  
Número do Processo da Licitação: 1004/2023  
UG Responsável: 262031 - DER/SE  
Tipo de Licitação: MENOR PREÇO  
Origem Licitação: Lei 8.666/93

Situação da Licitação: LICITADA  
Modalidade da Licitação: TOMADA DE PREÇOS  
Natureza do Objeto: SELEÇÃO DE PROJETOS  
Prazo de Execução do Objeto: 60  
Enquadramento Legal: TOMADA PREÇOS, ART. 22, INCISO II, LEI 8666/93

Objeto da Licitação: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO À RODOVIA SE-226 (KM 32,23) E PNV 226ESE090, VIA POVOADO MIRANDA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 3,50KM, NESTE ESTADO.  
Parecer Jurídico: 0206/2023

**Solicitações de Aquisição**

Código da Solicitação	Descrição Resumida da Solicitação
262031262032023000096	PROJETO EXECUTIVO DE ENG PARA IMPLANT E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO À RODOVIA SE-226 POVOADO MIRANDA

**Itens de Material/Serviço da Licitação**

Sequencial	Código do Item	Nome do Item	Unidade de Fornecimento	Quantidade Solicitada	Preço Unitário	Preço Total
001	448336-7	ELABORACAO DE PROJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO À RODOVIA SE-226 (KM 32,23) E PNV 226ESE090, VIA POVOADO MIRANDA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 3,50KM, NESTE ESTADO, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.	UNIDADE	1	R\$ 95.725,3300	R\$ 95.725,3300

**Preço Total:** R\$ 95.725,3300**Vencedores da Licitação****Fornecedor:** 04.072.015/0001-16 RW-ENGENHEIROS CONSULTORES S/S - EPP

Sequencial	Código do Item	Nome do Item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
001	448336-7	ELABORACAO DE PROJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO À RODOVIA SE-226 (KM 32,23) E PNV 226ESE090, VIA POVOADO MIRANDA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 3,50KM, NESTE ESTADO, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.	UNIDADE	1	R\$ 74.366,5600	R\$ 74.366,5600

**Preço Total:** R\$ 74.366,5600