



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

---

## CAPA DO PROCESSO

---

PROCESSO Nº 879/2023-COMPRAS.GOV-DER/SE  
DE, 27 de julho de 2023

---

# TP 15/2023

---

**INTERESSADO:** Diretoria de Tecnologia - DITEC

**ASSUNTO:** Elaboração de projeto executivo de engenharia para implantação e pavimentação asfáltica do subtrecho da rodovia SE-175 (Frei Paulo) / SE-255 (Macambira), com extensão aproximada de 10,23 km, neste Estado.

---

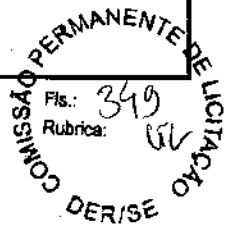
*VOL-III*

*- 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 15/2023

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO  
E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SUBTRECHO DA RODOVIA SE-175 (FREI  
PAULO) / SE-255 (MACAMBIRA), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 10,23 KM,  
NESTE ESTADO

FORTALEZA/CE, 04 DE OUTUBRO 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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE  
Fls.: 350  
Rubrica: UZ

ÍNDICE

*[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

CONSULTA  
PÁG. 02  
Rúbrica

**INDICE**

**APRESENTAÇÃO** ..... 05

**8.2.1 – HABILITAÇÃO JURÍDICA**..... 07

*Contrato Social e Último Aditivo*..... 08

*Declaração de Inexistência de Empregados Menores*..... 19

*Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo*..... 21

*Declaração de Inexistência de Servidor Público no Quadro Funcional da Empresa* ..... 23

**8.2.2 – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA** ..... 25

*Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ* ..... 26

*Prova de Inscrição Municipal* ..... 28

*Certidão Negativa de Débitos Federais e à Dívida Ativa da União*..... 30

*Certidão Negativa de Débitos Estaduais* ..... 32

*Certidão Negativa de Débitos Municipais* ..... 34

*Certificado de Regularidade do FGTS*..... 36

*Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT* ..... 38

**8.2.3 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** ..... 40

*Certidão do CREA da Empresa*..... 41

*Atestados Técnicos da Empresa*..... 46

*Atestados Técnicos do Profissional*..... 100

*Comprovação Profissional - 12º Aditivo Consolidado* ..... 179

*Indicação do Engenheiro Responsável Técnico* ..... 187

*Declaração de Concordância do Engenheiro Responsável Técnico*..... 189

*Declaração de Responsabilidade e de Liberação Ambiental* ..... 191

*Declaração de Disponibilidade e Relação dos Equipamentos*..... 193

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 352  
Rubrica: *UV*  
DERISE

Declaração de Disponibilidade e Relação do Pessoal Técnico ..... 199  
Declaração de Conhecimento do Local da Obra ..... 202

**8.2.4 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA – FINANCEIRA ..... 204**

Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE,  
Índices e SPED ..... 205  
Declaração de Enquadramento de Regime Contábil ..... 219  
Certidão Negativa de Falência e Concordata ..... 221  
Guia de Recolhimento de Garantia de Participação ..... 223

**Termo de Encerramento ..... 232**

*R*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

Av. Santos Dymont, 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  
Rubrica: *UV*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/SE  
Fis.: 353  
Rubrica: *GW*

## APRESENTAÇÃO

*GW*

**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)

CONSULT  
PÁG  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 354  
Rubrica:

RW-PRP-TP – 15/23-HAB

Fortaleza/Ce, 04 de outubro de 2023

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 15/2023 – 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 15/2023-DER/SE/CPL**, cujo objeto é a **ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SUBTRECHO DA RODOVIA SE-175 (FREI PAULO) / SE-255 (MACAMBIRA), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 10,23 KM, 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*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

*d*  
*R*  
*Re*

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

CONSULTORES  
PAG 06  
Rúbrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE ONYÁRIO  
Fis.: 355  
Rubrica: W

### 8.2.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

Handwritten initials: A, 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



CONSULT  
PÁG 04  
Rúbrica



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 356  
Rubrica: *W*  
DEFISE

### Contrato Social e Último Aditivo

*[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](mailto:rwconsultores@secrel.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)

CONSULTORES  
PÁG 08  
*[Handwritten signature]*  
Rubrica



RPJ RTO/RPJ  
Rogneberto S.S. da Silva  
Escritório Autorizado  
RPM 308 870 871

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE OYAC  
Fis.: 357  
Rubrica:

## 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.

1.º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3482.6100  
VALDO SOARES E CONSELHO DE AVERSIÃO

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

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO FEIXEIRA GUIMARAES - T.º  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Subst.º  
RODICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4660



RW CONSULTORES  
RPAG 09/08  
Rubrica

RTD/RPJ  
João Fausto da Silva  
Escritório Autorizado  
EP# 068.822.483-68

COMISSÃO PERMANENTE  
Fil. 358  
Rubrica: [assinatura]  
OFFICE

## 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

Em 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.

João Fausto da Silva  
RTP 068.822.483-68  
CPF: 09.153.383-27

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.2334  
SANTO SOFIA - CE - 06.908-000

A presente cópia fotostática confere com a original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermoim: 0,07 - Selos: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - T.º  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Subs.º  
ROCCICLEA PAÇO DA SILVA - Esc. - CTPS

ESTADO DE  
ALBERTINA  
2023  
MCRE 03  
AUTENTICAÇÃO  
10476325

[assinaturas manuscritas]

RW CONSUL  
RW PÁG 1/4  
Rubrica



2ª FID/EPF  
 Valdo de Souza Rodrigues  
 CPF: 919.822.459-08

## 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 impeçam de exercerem suas atividades mercantis.

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

A presente cópia digitalizada confere com o original exibido nestas moas Dou. Fe. Fortaleza-CE  
 E-mail: 177 - Ferrovia: 0.07 - Selo: 1.18  
 FFADEP/FRM/MP: 0.18  
 28 SET. 2003  
 CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
 WERGSTER BEZERRA FROTA - Subsidiário  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803

**Procuração de Justiça**  
**Provimento 08/0**

CARTÓRIO MELO R. - 6º. 911  
 Rua Maranhão, 133.01  
 NEOPOLIS 6.65  
 ACM 0.33  
 Nr. Selo 193.273  
 Vias 01

Fortaleza, 26 de Setembro de 2000.



Roberto Luis de S. Montenegro  
 Advogado O.A. 3-02-2076  
 CPF: 002.351.303-97

*J.P. Pinheiro*  
 JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

*Waldir Barbosa de Souza Rodrigues*  
 WALDIR BARBOSA DE SOUZA RODRIGUES

### TESTEMUNHAS

*Maria Hilma Firme de Albuquerque*  
 MARIA HILMA FIRME DE ALBUQUERQUE  
 URC - 18851 CE

*José Orlando da Silva Felipe*  
 JOSÉ ORLANDO DA SILVA FELIPE  
 RG 8901002023201 SSP CE CPF 314799363-91

*Roberto Luis de S. Montenegro*  
 Roberto Luis de S. Montenegro  
 Advogado O.A. B-CE 2076  
 CPF. 002.351.303-97



Reconheço a(s) firma(s) *Waldir Barbosa de Souza Rodrigues* - Dou. fe.  
 Em test.  da verdade. Fortaleza-CE.  
 27 SET. 2000

*homana*

MERICLES CASTELO BRANCO JUNIOR - Tabelião  
 MARIA DE FATIMA LEITÃO CASTELO BRANCO - Substetaria  
 LUCIANA DA ROCHA MORA - Escr. Autorizada



Reconheço a(s) firma(s) *Jose de Ribamar Pinheiro* - Dou. fe.  
 Em test.  da verdade. Fortaleza-CE.  
 27 SET. 2000

*homana*

MERICLES CASTELO BRANCO JUNIOR - Tabelião  
 MARIA DE FATIMA LEITÃO CASTELO BRANCO - Substetaria  
 LUCIANA DA ROCHA MORA - Escr. Autorizada

*d*  
*R*  
*s*



ILUSTRÍSSIMO SENHOR TERCEIRO OFICIAL DE REGISTRO

DE PESSOAS JURÍDICAS DE FORTALEZA-CE

MISSÃO PERMANENTE DE REGISTRO DE FORTALEZA-CE  
Fls.: 360  
Rubrica: [assinatura]  
3º R.P. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032865 - 28 jul 2017  
Página 1/7 Emis. R\$ 1.198,00

3º R.P. / R.P.J.  
José Wellington Alencar  
Escritório de Registro

O (A) signatário (a),

NOME COMPLETO José de Ribamar Pinheiro Barbosa  
NACIONALIDADE brasileira PROFISSÃO Eng. Civil EST. CIVIL Casado  
RG 9918/D Breasil CPF 073.153.843-91  
ENDEREÇO Rua Joaquim Siqueira 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 Engenharia Consultores S/S - 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

[Assinatura]

(Assinatura)

[Carimbo circular: 3º Ofício de Notas - Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas - Fortaleza - CE  
Reg. Tit. Doc. e de Registro - Escrituras  
Tit. Bel. José Evandro de Melo Gomes  
Subst. Rogaciano de  
Márcia Gomes  
Rua Major Façanha, 860 - Fortaleza - CE

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3492.8144  
CÁLCULO SOBRENTE COM SELO DE ATESTAÇÃO  
A presente cópia estatística cartilera com o original exibido nestas notas Dou fé, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Femoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADep/FRIMP: 0,18  
28 SET. 2023  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROYA - Substituto  
RÓCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48203



RW CONSULT. RW PAG 12 Rubrica

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

COMISSÃO PERMANENTE  
Fls.: 361  
Rubrica: UC

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032865 - 28 jul 2017  
Página 2/7 Emls. R\$ 1.196,00  
1

3º R.P.J.  
José Wellington Alencar  
Escrivão Compromissado

**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 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 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

Cartório Melo Junior  
Reg. Tit. Doc. e de Sociedades Jurídicas  
Tit. Del. José Evandro de Melo Junior  
Subst. Reg. Roberto M. Melo Junior  
Rua Meireles, 660 - Fortaleza - CE

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3492.0000  
VALOR SOBLENTE COM SELO DE AUTENTICACÃO

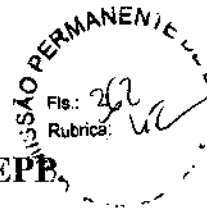
original exibido nestas notas Dou. fé. Fortaleza - Ce.  
Eml: 1,77 - Formoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEMERMP: 0,18

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 482

SELO DE AUTENTICACÃO  
2023  
PAPM 03  
10476328

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



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

ARTO/ RPJ  
José Wellington Alencar  
Escritório Compromissário

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 L.052 a L.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;

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.5100  
VALDO SIBRENE DE SOUZA - ATRIBUÍDO

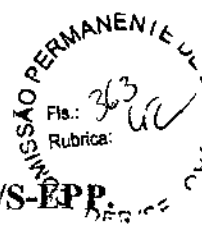
original exibido nestas notas Dou fé. Fortaleza  
Eml: 1,77 - Ferrmju: 0,07 - Selo  
FAADEP/FRMM: 0,18

28 SET. 2023

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

STADO DA PARAIBA  
2023  
AUTENTICAÇÃO  
DFVE-03  
10476328





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

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

**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 vigentes.

**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, 2877 - Fone: 3482.6100  
MÉDIO SOCIEDADE COM SELO DE AUTENTICIDADE

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - CE  
Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,10  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET 2023**

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





COMISSÃO DE DERISE

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Av. B. Nº 5032865 - 28 JUN 2017  
Folha 6/7 Emls. R\$ 1.198,00

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

3º RTD ARPJ  
**José Wellington Alencar**  
Escritor Comprovisado

**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 exercer 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

1º Ofício de Notas e Proxies  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462-0100  
FOLHA SOBSCRITA COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

28 SET. 2023

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

3º RTD ARPJ  
AUTENTICAÇÃO  
XPRJ 03  
2023  
10478331

*[Handwritten signatures and initials]*

**RW CONSULTORES**  
R.PAG

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 365  
Rubrica:

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

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

3º RTD/RPJ  
José Wellington Alencar  
Escrivente 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 **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

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Eml: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Seo: 1,18 FAADEP/FRAMP: 0,18

28 SET. 2023

1º Ofício de Notas e Protesis  
Av. Senador Dantas, 2077 - Fone: 3402.3111  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WEBSTER BEZERRA FROTA - SÓCIO  
ROCKLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48203

WSTK 03  
AUTENTICAÇÃO  
10476332

*[Handwritten signatures and stamps]*

Stamp: RW CONSULTORES S/S EPP, PÁG. 17, Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 366  
Rubrica:

3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032865 - 28 jul 2017  
Página 7/7 Emis. R\$ 1.186,00

**RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP3**  
**CNPJ 04.072.015/0001-16**  
**Fortaleza - Ceará**

**3º R.P.J. / RPJ**  
**José Wellington Alencar**  
**Escritor de Compromissos**

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..

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

*[Assinatura]*  
**JOSE NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA**

DE DETR DE NOTAS E PROTESTOS FORTALEZA  
Rua Santa Dumont, 2677. Fone 3462-6400  
CNPJ: 2.58 FERN: 0.17 FERC: 1.02 TSS: 0.12  
FAADEP: 0.13 FRMP: 0.13  
Reconheço por semelhança firma de:  
**JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA** e **JOSE NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA** \*\*\*  
Fortaleza, 29/07/2017 09:36:09 19078  
TESTEMUNHO DA VERDADE

*[Assinatura]*  
Francisco Aceto de Oliveira Sousa - CTPS  
02874653  
VALIDO SOMENTE PARA ATUALIZAÇÃO

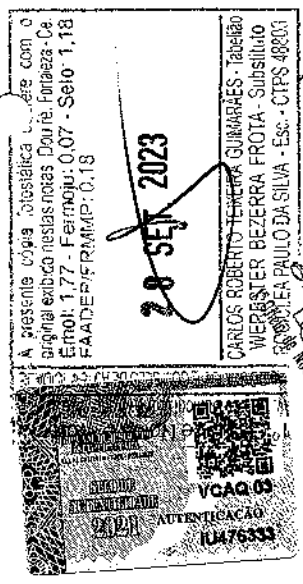


CARTEIRO  
Ofício de Notas e Protestos

Emolumentos Lei Est. 13.522 de 22/Set/2004 C/C Art. 6º da Lei 10.169/00	
Código nº	R\$ 949,38
Fermoju 5%	R\$ 53,53
Selo	R\$ 4,52
ISS 5%	R\$ 47,36
FAADEP 5%	R\$ 47,36
FRMP 5%	R\$ 46,85
PRENOT	R\$ 1196,00
Total	R\$ 1873,88
Selo nº	187388

Notaria de Fortaleza - Cartório Melo Júnior

ERANUELA C. SILVA P. DA COSTA  
Auxiliar de Cartório  
CTPS 3575542



COMUNICADO PERMANENTE DE LICITACAO  
Fls.: 367  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*

**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@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

CONSULTORES  
PAG 19  
Rúbrica

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADOS MENORES**



AO

DER

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

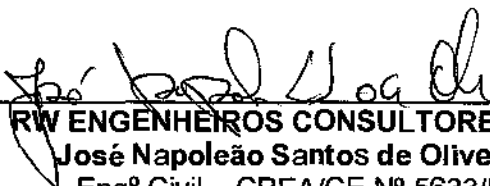
Conrado de Araújo

**ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 15/2023

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, 04 de outubro 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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DEFEISE  
Fig.: 369  
Rubrica: WL

**Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo**

R  
3  
@

**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  
RUBRICA  
RUBRICA

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**



AO

DER

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

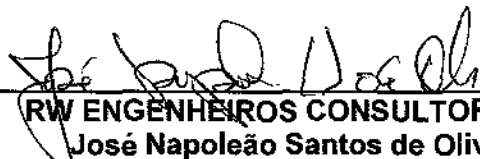
**ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE**

Ref.: Tomada de Preços nº 15/2023

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, 04 de outubro 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

22  
2.º PÁG  
Rubrica



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

*[Handwritten signature]*

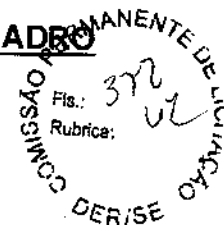
**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

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





**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 15/2023

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.

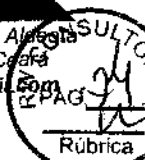
Fortaleza/Ce, 04 de outubro de 2023

  
**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: (65) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 373  
Rubrica: [assinatura]

**8.2.2 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

[assinatura]

**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  
RUBRICA  
[assinatura]



**Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ**

*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





		<b>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</b>	
<b>CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA</b>			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.072.015/0001-16 MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>		DATA DE ABERTURA 29/09/2000
NOME EMPRESARIAL <b>RW-ENGENHEIROS CONSULTORES 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>PEDROCDNTAR1@HOTMAIL.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

*RW*





**Prova de Inscrição Municipal**

*R. S.*

**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 103 / Cep: 60.150-180 - Aldeota  
CNPJ 04.072.015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



377  
UL  
Cis.:  
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 NO  
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 NAO  
ESPECIFICADAS ANTERIDRMENTE**

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**

RÉGIME DE TRIBUTAÇÃO  
**NORMAL**

SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO  
**NÃO**

OPTANTE DO SIMPEI  
**NÃO**

OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL  
**NÃO**

DATA DA OPÇÃO NO SIMPLES / SIMPEI

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>

d

Handwritten signature and initials.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 378  
Rubrica:

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

**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 30  
Rubrica



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**

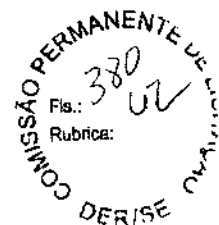
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

d

*[Handwritten signature]*







**Certidão Negativa de Débitos Estaduais**

*[Handwritten signature]*

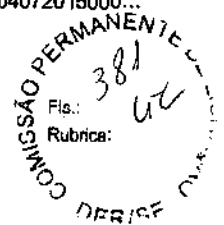
**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

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





**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]*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DEBISE  
Fis.: 382  
Rubrica: UZ

**Certidão Negativa de Débitos Municipais**



**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  
PÁG. 34  
Rubrica

**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 55

**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.

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE OYÁDIA  
Fls.: 334  
Rubrica:

**Certificado de Regularidade do FGTS**

*[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

ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
RUBRICA  
36  
RUBRICA



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:** 21/09/2023 a 20/10/2023

**Certificação Número:** 2023092106213678597665

Informação obtida em 25/09/2023 13:24:24

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

Handwritten signature and initials.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE  
Fls.: 386  
Rubrica: 42

**Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**

*[Handwritten signature]*

**RW – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S**

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

CONSULTORES  
RUBRICA  
386  
42



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, NÃO 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.

d

R





### 8.2.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

**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.: 389  
Rubrica: *ul*

**Certidão do CREA da Empresa**

*[Handwritten signature]*

**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

CONSULTORES  
*[Handwritten signature]*  
Rúbrica



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO  
PESSOA JURIDICA**  
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: 26/01/2001

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 00000033040CE

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

**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 - 08.964.791/0001-00; FORTALEZA CONSÓRCIO - 21.802.596/0001-13; NEILO R M DO VALE ENGENHARIA - ME - 46.905.228/0001-21; CONSÓRCIO UFC - GREENBRAZIL - 38.952.107/0001-97; 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 - 95.677.555/0001-96; Z L ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA - 31.719.401/0001-20; R FURLANI ENGENHARIA LTDA - 09.496.357/0001-87; GREENBRAZIL ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - 06.966.948/0001-10; CONSORCIO CONSTRUSERVICE E R CONSTRUÇOES - 41.270.398/0001-28; ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME - 47.727.987/0801-88; 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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSÉ AIRTON ALVES ARAÚJO

Registro: 0603497802

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

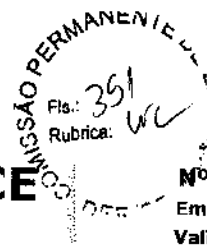
*[Handwritten signatures and initials]*





**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**

Data Início: 05/02/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 07 DA RESOLUCAD 218/73-CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JUDAS TÁDEU LEITE RIBEIRO

Registro: 0601453255

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

Data Início: 29/07/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRONOMO

Atribuição: DECRETO Nº23.198 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 GEOCIÊNCIAS

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 AGRONOMO

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

Título do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FRANCISCO DAS CHAGAS DLINDA FERNANDES

Registro: 0601222946

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



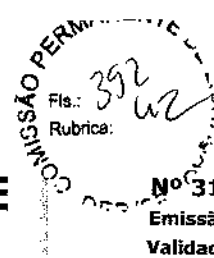
*J*

*[Handwritten signature]*



**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**

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 NAPOLEÃO 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 RESOLUCAD 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 AGRÔNOMO

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: 636.\*\*\*.\*\*\*-49

Data Início: 16/06/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:





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

**CREA-CE**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 393  
Rubrica: *UE*

**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*

*RS*  
*Ⓧ*



CONSULTORES  
RUBRICA  
*MS*  
Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUBRICA: 354  
RUBRICA: [Handwritten Signature]

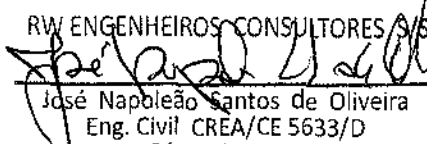
**Atestados Técnicos da Empresa**

[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

CONSULTORES  
RUBRICA: 46  
RUBRICA: [Handwritten Signature]

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, ND TRECHO PONTE DO RIO COCÓ - ENTR. CE-040/ANEL VIÁRIO (EUSÉBIO).	Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará.	00230.2015
2	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
3	ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-, TRECHO: PARAMOTI-GENERAL SAMPAIO.	VBA Tecnologia e Engenharia S/A	216893/2020
DATA: 04/10/2023	RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS	RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  José Napoleão Santos de Oliveira Eng. Civil CREA/CE 5633/D Sócio Gerente	



*Handwritten signature and initials.*







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

**CREA-CE**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 396  
 Rubrica:  
 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: **060153532400028** 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. 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: **060153532400228** 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 **478.000,00**  
 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 39/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 09622075-9 - 1º 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 **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 39/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 0962275-9 - 2º 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 **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 39/2010/SEINFRA E PROCESSO SPU 0962275-9 - 1º ADITIVO DE PRAZO.

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTOCOLOS  
 Rocielma Paulo da  
 CTPS 48803 - Escrevente



origina e achada com  
 com o original existente  
 e no sistema registrado, emitido em 23/03/15  
 através da site [www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
 o referido é verdade, dou fé  
 28 SET. 2023  
 Fortaleza



REGISTRO PERMANENTE  
Fls.: 397  
Rubrica: *WC*

**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 atos de segurança 028.843/028.873, 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.crea.org.br o referido é verdade. dou fé.

Fortaleza 28 DE JUN 2015 de 20

*Rociolea Paulo da Silva*

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO  
Rociolea Paulo da Silva  
CPF: 48803 - Escrevente - Fortaleza-CE

*d*  
*R*  
*o*  
*o*

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o 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 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.

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 de registro da ART.

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



REGISTRO DE SERVIÇO  
**TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SE  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-3

DATA 05/12/2014

Atestado registrado mediante  
vinculação a responsabilidade  
CREA - CE  
A 028.843

**ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO**

A **SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, com sede na Av. Gen. 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 1.204,00m<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.

1º Ofício de Notas e Proterator  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3452.6400  
www.tribunaonline.com.br/SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emot: 1,77 - Fornoju: 0,07 - Setor: 1,18  
FAADEP/FRM/MP: 0,18

**21 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERGYSYR BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Escr - CTPS 458022

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
AUTENTICAÇÃO  
XZHI 03  
10478336





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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 399  
Rubrica: [assinatura]

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
[assinatura]



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

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 Talwegues 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, 2817 - Fone: 3452.5400  
VALDO SOARES E CONSELHO DE AUTENTICAÇÃO

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48003



[assinatura]

2

CONSULTA  
REPAG  
Rúbrica



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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 400  
Rubrica:



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

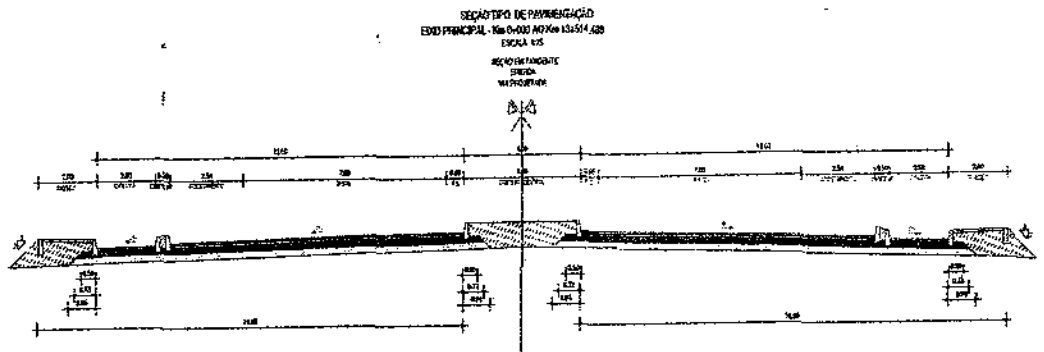
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINF  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD8-13M-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014



- 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: 3462.9340  
MÉDICO SOCORRISTAS DO CONSELHO DE LA FORTALEZA

A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emot: 1,77 - Fornoju: 0,07 - Setor: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RÓCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 40



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp: "RW CONSULTOR PÁG. 52 Rubrica"

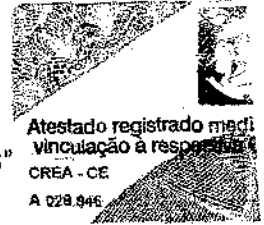


**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 401  
Rubrica:



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
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 Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.0100  
PALCO CONHECE-CONSEJO DE ASENTAMENTO

A presente cópia xerostática contém com o original exibido nestas notas. Dou fe, Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/RAMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tst  
WERSSTER BEZERRA FROTA - Subst  
ROCCICLEA PAULO DA SILVA - Esc - CTPS 4...





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 402  
Rubrica: [assinatura]  
DER/ISE

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 028.847

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 Benefeitorias 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

1º Ofício de Notas e Proxies  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.6534  
VIA DO SODRE ANEXO DO CONSELHO DE AGENTES COORDENADORIA

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Dou. It. Fortaleza - Ce. Erro: 1,77 - Ferm. ju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMM: 0,18

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - T.  
WERNSTER BEZERRA FROTA - Subs.  
ROCCLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS

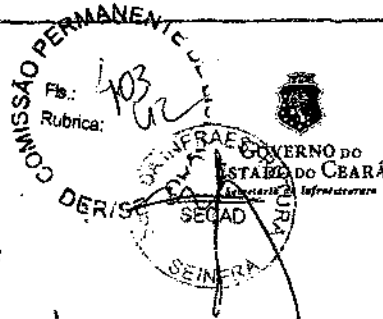
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
2023  
AUTENTICAÇÃO  
ZVFLU-03  
IU476340

[Handwritten signatures and initials]

SEM CONSULTA  
RPAG: 54  
Rúbrica



**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

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

1º Ofício de Notas e Protesis  
Av. Santos Dumont, 2671 - Fone: 3427.4444  
CÓDIGO DE SEÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO PEREIRA GUIMARÃES - Tit.  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substit.  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4022

SELO DE IDENTIFICAÇÃO  
THOY 03  
AUTENTICAÇÃO  
10476341

Handwritten signature and initials.

Stamp: RW CONSULTORES  
RPAG-355  
Rubrica





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT  
Nº 8000052 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ08-4BD08-131M-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

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2677 - Fone: 3462 6548  
VALDU SORENTI COM Selo de Autenticidade

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Doc. fe. Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Femoat: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP/0,18

28 SET. 2023

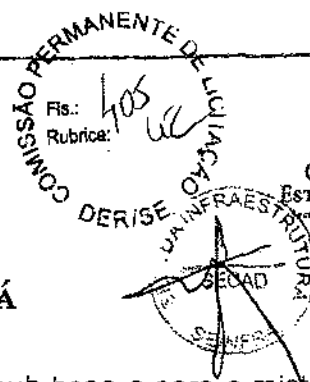
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48893



Handwritten signatures and stamps:  
- Handwritten signature  
- Stamp: CONSULTORIA R. PÁG 56 VI Rubrica



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



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

TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINI  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-48DB-13IM-34AB-34AE  
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				
Nº	LADO	ESTACA	VOLUME UTILIZÁVEL (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, 2617 - Fone: 3462.6100  
CNDI SOLENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Dou fé, Fortaleza - Emol: 1,77 - Ferr. Moju: 0,07 - Seio: 1,00 - FAADep/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48003

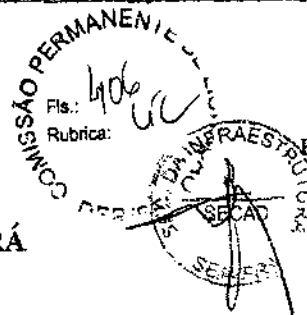


Handwritten signatures and stamps:

- Handwritten signature
- Handwritten signature
- Handwritten signature
- Handwritten signature
- Handwritten signature
- Stamp: RW CONSULTORIA RPPAG-37 Rubrica



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



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEIN  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ8-4BD8-13IM-34A9-34A  
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, 2071 - Fone: 3462.3333  
CNPJ: 06.908.080/0001-01

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

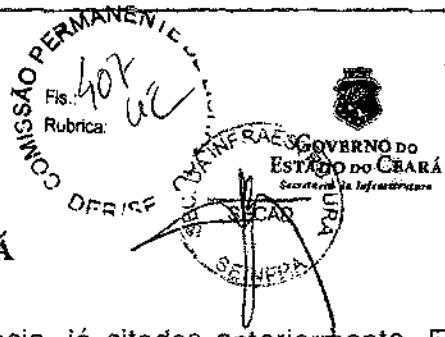
**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 485





**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



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]*

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO PEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48903





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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 408  
Rubrica: [assinatura]

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
COMISSÃO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
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

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

**28 SET. 2023**

1º Ofício de Notas e Proxies  
Av. Santos Dumont, 2871 - Fone: 3492.6600  
RECIBO DE EMISSÃO DE SELO DE AUTENTICIDADE

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - T  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCIKLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48003



[Handwritten signatures and initials]

11

CONSULTOR  
R. PÁG. 60  
Rúbrica



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



**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BDB-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

1º Ofício de Notas e Protocolos - Av. Santos Dumont, 2017 - Fone: 3492.8600 - CEP: 05015-000 - SÃO JOSÉ DO CARIACI - FORTALEZA - CE

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermoja: 0,07 - Selo: 1,19 - FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tab. -  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCILEYA PAULO DA SILVA - Esc. - CIPS 49603



Handwritten signatures and initials.

12

Stamp: RW CONSULTORIA R/PAG 61 Rubrica



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



**ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

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

DATA: 85/12/2814



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, 2677 - Fone: 3452.0511  
CNPJ: 06.908.082/0001-01

A presente cópia autográfica confere com o original existente nestas notas Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fornoju: 0,07 - Selor: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

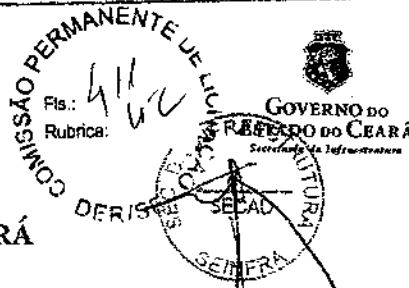
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 416



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of 'AW CONSULTORES' with 'RUBRICA' and 'PÁG 62'.



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



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CODIGO 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 –

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Dou fé. Fortaleza - Ce. E-mai: 1.77 - Fone: 0,07 - Selo: 1.18 FAADEP/FRMMP: 0.18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Diretor  
WEBSTER BEZERRA PROTA - Substituto  
ROCIICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 46000



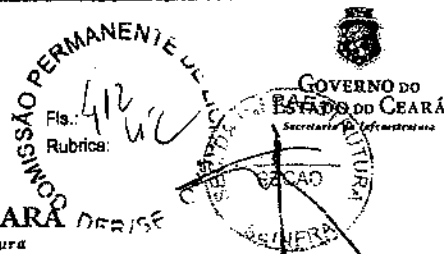
Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number 14.

**CONSULTORIA**  
R. PÁG. 63  
14  
Rúbrica





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura



TÉCNICA - ACT  
Nº 3000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-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,

1º Ofício de Notas e Proteses  
Av. Senador Dantas, 2877 - Fone: 3462.5333  
VAL DO SOBRE E CORREIO DE AUTENTICAÇÃO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas - Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Seio: 1,18  
FAADEP/PRMME: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARÃES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48282

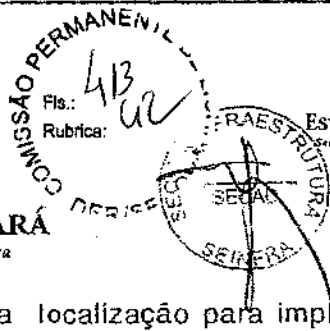


Handwritten signatures and initials, including a large 'S' and '15'.





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



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

PROJETO DE LICITAÇÃO  
TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-48D8-131M-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 lideira 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.

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - T  
WILBERTER BEZERRA FROTA - Subs  
ROCCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS



Handwritten signatures and marks: a large arrow pointing up, a signature 'd', a signature '16', and a circular stamp: CONSULTORES R. PAG. 65 R. Rubrica



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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fil.: 4/4  
Rubrica: [assinatura]



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4B08-13IM-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:** 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 Protestos  
Av. Santos Dumont, 2811 - Fone: 3462 4000  
CNPJ: 07.003.000/0001-01

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fer. Noju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADep/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Esc. - CTPS 40033  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Esc. - CTPS 40033  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 40033

SELO DE AUTENTICIDADE  
EWM/03  
AUTENTICIDADE  
IU476352

[Handwritten signatures and initials]

17

PA 8

RM CONSULTORES  
R. PÁG. 66  
Rubrica



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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis: 415  
Rubrica: WC  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura  
SEAD  
SEINFRA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SEAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9  
DATA: 95/12/2914



canalizações e sinalizações a mais visando a segurança viária. Esta sinalização será executada com tinta refletiva resina acrílica a base d'água. Compondo 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 Proxies  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3492.9191  
VALOR DO SELO COM SELO DE AUTENTICIDADE

A presente cópia autostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emul: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selto: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

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

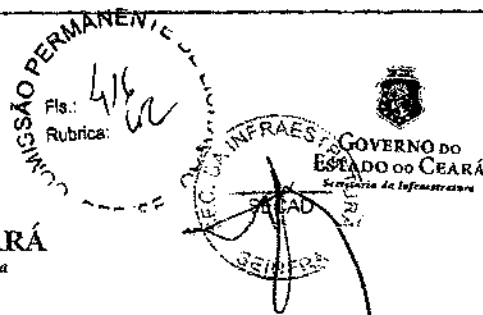


Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 18.

**RM CONSULTORES**  
R. PÁG. 06  
Rubrica



**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



**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 DBRA</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 ARVORE E LIMPEZA	m2	521.250,00
<b>02.002.00</b>		<b>Escavação, carga, transporte e descarga de material</b>		
02.002.01	C3162	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

A presente cópia fotostática confere com o original existente nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Formaju: 0,07 - Selor: 1,18 FAADEP/FRIMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tal  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substit  
ROCICLEAPAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 1



Handwritten signatures and initials.

19

**RW CONSULTORIA**  
R. PÁG. 18  
Rubrica

COPIA PERMANENTE ULTIMA  
 Pág.: 417  
 Rubrica: UC

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



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



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 500DM	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 Proteses  
 Av. Senador Dantas, 2817 - Fone: 3462.8100  
 CEP: 04050-900 - São Paulo - SP  
 A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce.  
 Emol: 1,77 - Fomento: 0,07 - Selo: 1,18  
 FAADEP/FRMME: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - Sub  
 WERBSTER BEZERRA FROTA - Sub  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 20.

**RW CONSULTORES**  
 PAG 69  
 Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 418  
 Rubrica: [assinatura]

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



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA - CE  
 A 028.863

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 Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.5500  
 C.A. DO SOLENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

A presente cópia xerocada confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
 E-mail: 1,77 - Fone: 0,07 - Selo: 1,18  
 FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
 WERUSTER BEZERRA PROTA - Substituto  
 ROCICLEIA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48603



[Handwritten signatures and initials]

21

RPAG 70  
 Rubrica



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 419  
Rubrica:



ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT  
Nº 8080952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BDB-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
05.000.00		<b>DRENAGEM</b>		
05.001.00		Locação de obra		
05.001.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	15.588,00
05.002.00		<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
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 MOLDADO NO LOCAL	m	138.996,00
05.006.02	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO 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 IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	m3	23.748,58

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3482 8500  
Nº DE REGISTRO COM SELO DE AUTENTICAÇÃO: 2023

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestes autos. Dou fé, Fortaleza, Ce.  
Emol: 1,77 - Firmoju: 0,07 - Selo: FAADER/PPMMP: 0,18

28 SET 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 42000



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '22'.







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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fil: 420  
Rubrica: 00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
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
<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/VIBR., 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 CAPEADDS	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/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	7.276,60
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

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2517 - Fone: 3462-1414  
CALLEDO SOUZA E CONSELHO DE AUTENTICAÇÃO

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

**28 SET. 2023**

CARLOS RICARDO TEIXEIRA GUIMARAES  
WEROSTER BEZERRA FROTA - Sup  
RODICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTF

TDGO 03  
AUTENTICAÇÃO  
10476358

23

CONSULTA  
PAG 72  
Rúbrica



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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE  
Fil.: 421  
Rubrica: ue



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

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
		Ferro - Fortaleza para o trecho $X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)$		
05.013.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) Madeira - Fortaleza para o trecho $X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)$	t	0,97
05.014.00		<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
05.015.00		<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 RODVIA 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
06.000.00		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
06.001.00		<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
06.002.00		<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
06.003.00		<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
06.004.00		<b>Transporte gerais locais:</b>		
06.004.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E	t	1.024,58

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - T  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Subs  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS



Handwritten signatures and initials.

24

**RW CONSULTORES**  
RPAG 73  
Rúbrica



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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 422  
Rubrica:



**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

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: 2462.0411  
PÁLACIO SOBRINHO COM SELO DE ATESTADO

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMAR  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
ROCILEIA PAULO DA SILVA - Esc.



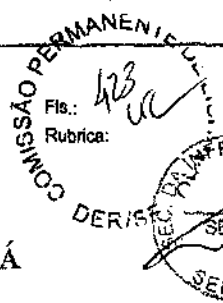
Handwritten signatures and initials.

25

Stamp: **CONSULTOR**  
R/PAG 24  
Rubrica



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



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8009952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
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	kg	12.497,85
06.007.07	C3351	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	m3	227,00
		ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		
		<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

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3102.0000  
TAL DO SOBRE O COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

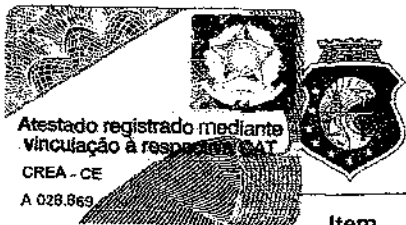
**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Esc. - CTPS 10343  
WERBSTER BEZERRA PROTA - Sub.  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 10343



Handwritten signatures and initials.

Stamp: **RW CONSULTORES**  
RPAG 75  
Rubrica



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 424  
Rubrica: UC



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

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
06.009.02	C3311	Cimento - 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	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 MDNODIRECIONAL : 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 (cópia) confere com o original exibido nestas notas Dou fé, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Femoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRAMP: 0,18

**28 SET. 2023**

Ofício de Notas e Protestos  
Santos Dumont, 2071 - Fone: 3492.6544  
AV. SALETE COELHO DE ALMEIDA, 100

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Secretário  
ROGICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49807



Handwritten signatures and initials.

27

W CONSULTORES  
RPAQ 76  
Rúbrica



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

COMISSÃO PERMANENTE  
425  
Fil.:  
Rubrica:



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-131M-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
09.002.02	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	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>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 TIPD 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 PADRAO 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>		

Ofício de Notas e Protestos  
Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.1444  
CASA SOLENTE E COOPERADORA DE ATIVIDADES  
A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fervor: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/ERMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARA  
WERNER BEZERRA PROTAS  
SOCIETARIA PAULO DA SILVA - Esc. - C



Handwritten signatures and initials.

28

**W CONSULTORES**  
RPAG 77  
Rubrica

Atestado registrado mediante vinculação à responsabilidade  
 CREA - CE  
 A 028.871



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
 Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis.: *4/16/uc*  
 Rubrica:



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

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.= 16mm 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 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	1.111,32
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 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

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Dou fé. Fortaleza - Ce.  
 Emot: 1,77 - Ferrujo: 0,07 - Selos: 0,18  
 FAAD/EP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Substituto  
 WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
 CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Esc. - CTPS 48803



*[Handwritten signatures and initials]*

29

**RW CONSULTORES**  
 RPAG 78  
 Rubrica



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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fig. 427  
Rubrica: *we*



**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>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>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	FDRMA 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:

Ofício de Notas e Protestos  
w Santos Dumont, 2877 - Fone: 3402.0000  
ALUGO SOBRENTE E COM SELO DE AUTENTICIDADE

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA - S.º  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48203



*[Handwritten signatures and initials]*

30

**RW CONSULTORES**  
R/PAG 79  
Rúbrica





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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 428  
Rubrica: *[Handwritten]*  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
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

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.



*[Handwritten Signature]*  
**Maria Lucilene Almeida**

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

*[Handwritten Signature]*

**Galdino Gondim Lins Ribeiro**

Engenheiro Civil  
CREA - CE 7316/D  
Fiscal do Contrato 039/2010/SEINFRA

*[Handwritten Signature]*  
**Otacílio Borges Filho**

Engenheiro Civil  
RNP 0603593798  
Secretário Adjunto - SEINFRA

20 SET. 2023

A presente cópia fotostática contém o original exibido nestas notas. For. Emok 1,77 - Fermok 0,07 - SAAFAAEP/FRMMB 0,18

ARCT 03  
AUTENTICAÇÃO  
10476366

2º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2071 - Fone: 3432.8111  
VALDO SOUZA DE OLIVEIRA - DENTISTA

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituição  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 46203

*[Handwritten Signature]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

310822/2023

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 de 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 DPTANTE**  
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 > SDNDAGENS > DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA > #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 > 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 > #6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 80 - Projeto 1.00 unidade;**

**Observações**

ELABORAÇÃO DE PRD.J. 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 signatures and initials]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SÃO PERMANENTE  
Fls.: 430  
Rubrica:

CREA-CE

Página 2/5

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

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 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 > 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 > #6.2.4.6 - 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.

Aditivo: 1º ADITIVO DE PRAZO

**Informações Complementares**

- A ART CE20200625123 FOI 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 5.194/68 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.siteac.com.br/publico/>, com a chave: w3Bc1

d

Handwritten signature and initials



CONSUL

PAG 2/5

Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis.: 4362  
 Rubrica:



**SERGIPE**  
 GOVERNO DO ESTADO  
 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, NESTE 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 - DITEC DER/SE  
 CREA: 2716005339/SE

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

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



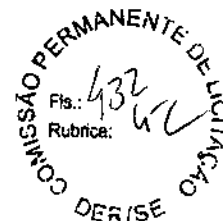
Certidão nº 310822/2023  
 28/07/2023, 14:56

Chave de Impressão: w3Bc1

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



SUL  
 RW  
 RPAG 83  
 Rubrica



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	Cadastros 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 Nível 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 Cicloviás
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 a Certidão nº 310822/2023, emitida em 26/07/2023



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

Chave de Impressão: w3Bct

O documento nesta ato registrado foi emitido em 26/07/2023 a contém 3 folhas

Igor Ribeiro de Albuquerque  
Diretor Técnico - DER/SE  
CREA: 2716006339/SE

Eng.º Civil Lício de Albuquerque  
CREA: 270045276-3  
DER - SE

*Handwritten signature and initials*





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

*Lício de Moura Moraes*

Fiscal da Obra  
CREA Nº 270045276-3

Eng.º Civil: Igor Ribeiro de Albuquerque

*Igor Ribeiro de Albuquerque*

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: w3Bc1

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

*d* *R* *S* *A*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

216893/2020

Atividade concluída

Fls.: 43  
Rubrica:

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: **11463CE** RNP: **0601543122**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **0610000056330028006** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/09/2008** Baixada em: **02/10/2009**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA**

Contratante: **VBA TECNOLOGIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA S/A** CPF/CNPJ: **06.082.846/0001-02**  
Endereço do contratante: **AV PE ANTONIO TOMAS nº 2420 - 9º andar ALDEOTA** Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: UF: CEP:  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: **R\$ 57.066,83** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AV GO DOFRE DO MACIEL N 3000 MARAPONGA** Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60000000**  
Data de início: Conclusão efetiva:  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO TRANSPORTES > #A0501 - RODOVIA 01 - Projeto 1 UNIDADE;**

**Observações**

**SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA E APOIO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE RODOVIAS CONSTANTES DO CONTRATO Nº 030/2008, EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 018/2007/0ERT/CCC CUJO OBJETO É A ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-253, TRECHO PARAMOTI - GENERAL SAMPAIO. V.: 02/10/08 Projeto - RODOVIA - ATUACAO - 1.0000 UNIDADE**

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 13 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 216893/2020  
21/07/2020, 18:43  
ADxZ5

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 8.866/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade desta 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: **ADxZ5**

*[Handwritten signature]*





1

## ATESTADO TÉCNICO

A VBA TECNOLOGIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Pe. Antônio Tomás Nº 2420, 8º e 9º Andar, na cidade de Fortaleza, estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 06.082.846/0001-02 atesta para os devidos fins que a empresa RW Engenheiros Consultores S/S LTDA, estabelecida na Av. Santos Dumont, 1343, Sala 906, bairro Aldeota, na cidade de Fortaleza, no estado do Ceará, inscrita no CNPJ 04.072.015/0001-16, participou de nossa equipe técnica na elaboração dos estudos e projetos de engenharia necessários às obras de pavimentação da rodovia CE-253, no trecho Paramoti – General Sampaio, com extensão de 24,97 km constantes do Contrato nº 030/2008, firmado entre a VBA e o DERT/CE, Edital de Concorrência Pública Nacional nº 016/2007/DERT/CCC.

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 Cálculos de Volumes;
- Volume 2B – Estudos Geotécnicos;
- Volume 2C – Cadastro para Desapropriações;
- Volume 2D – Relatório de Avaliação Ambiental;
- Volume 2E – Relatório de Segurança Viária;
- Volume 3 – Obras D'Arte Especiais
- Volume 3A – Memória de Cálculo das OAE;
- Volume 4 – Orçamento e Plano de Execução;
- Volume 5 – Memória Justificativa.

A CE-253 no Trecho Paramoti – General Sampaio deverá ter a seção transversal acabada com as seguintes dimensões:

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@velaxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Cartidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Cartidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29

Chave de Impressão: A0x25

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

d      nt      R





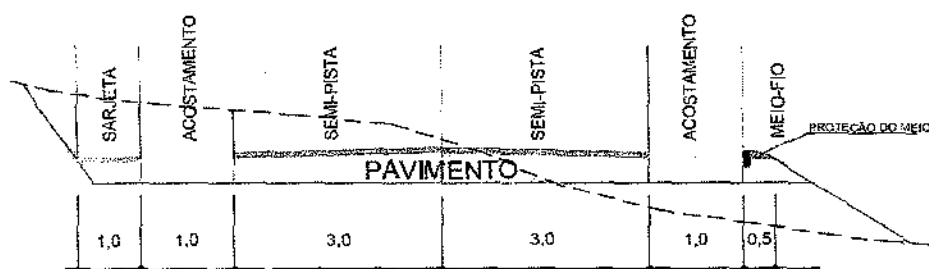


2

- Pista de Rolagem: 1 x 6,00 m;
- Acostamento: 2 x 1,00 m;
- Drenagem em Corte: 1,00 m;
- Drenagem em Aterro: 0,50 m.

A seção descrita acima é mostrada na figura abaixo:

Figura - Seção Tipo



No trecho entre a Est. 0+0,00 e a Est. 100+0,00 a seção da rodovia foi alterada passando o acostamento do lado direito a ter 2,00 m de largura, isto para atender uma demanda mista de ciclista e pedestres.

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

1. **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 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.
2. **Estudos Geotécnicos:** Os estudos geotécnicos do subleito consistiram na execução dos poços a pá e picareta espaçados de aproximadamente 400,00 metros,

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 9244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

*d* *at* *R* *h*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADxZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em: 21/07/2020 e contém 13 folhas





3

atravessando as camadas do subleito. Em cada furo e para cada camada atravessada, foram coletadas amostras representativas dos materiais, que foram enviadas ao laboratório de solos para realização dos seguintes ensaios: Granulometria (por peneiramento), Limite de Plasticidade, Limite de liquidez, Compactação e CBR. Os ensaios de compactação foram realizados com a energia do Proctor Normal para as amostras do subleito.

2.1. Estudos Geotécnicos dos Materiais de Terraplenagem: Fazendo a análise do Diagrama de BRUCKER de forma otimizada identificou-se os segmentos que necessitariam da extração de volumes de caixas de empréstimos para compor a forma final do corpo estradal. Foram estudadas caixas de empréstimos através da execução de cinco furos, executados a pá e picareta. Nos furos executados, foram coletadas amostras para execução dos ensaios: Granulometria (por peneiramento), Limite de Liquidez, Limite de Plasticidade, Compactação e CBR.

2.2. Estudos Geotécnicos dos Materiais para Pavimentação: Foi realizada uma mistura de solo-brita para utilização na camada de base, cujas proporções são de 30% de P-01 mais 70% de J-01. Os ensaios realizados sobre as amostras destas misturas foram a Granulometria por peneiramento, o Limite de Liquidez e o Limite de Plasticidade. Os resultados desses ensaios indicaram que as misturas, em peso, enquadraram-se em uma faixa do DNIT, no caso a Faixa "D". Sobre os materiais foram feitos os ensaios complementares de compactação (Proctor Modificado) e CBR. Os ensaios acima foram realizados conforme os métodos preconizados nas normas do DNIT.

Realizaram-se duas misturas de solo-brita para utilização na camada de base, cujas proporções são discriminadas a seguir:

- Mistura 1 – 30% de P-01 mais 70% de A-01: a qual será utilizada nos trechos de ampliação da plataforma de pavimentação devido a implantação de baias;
- Mistura 2 – 50% de material proveniente da base existente mais 25% de A-01 mais 25% de brita corrida passando na peneira existente de 1". Essa mistura corresponde

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: A0x25

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

*[Handwritten signatures and initials]*





4

a reciclagem da base existente com adição de 129 kg/m<sup>2</sup> de brita mais aproximadamente 130 kg/m<sup>2</sup> areia.

Os ensaios realizados sobre as amostras destas misturas foram a Granulometria por Peneiramento o Limite de Liquidez e o Limite de Plasticidade. Os resultados desses ensaios indicaram que as misturas, em peso, enquadram-se em uma faixa do DNIT, no caso a Faixa "D". Sobre os materiais da mistura foram feitos os ensaios complementares de compactação (Proctor Modificado) e CBR. Os ensaios foram realizados conforme os métodos preconizados nas normas do DNIT.

3. **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.
4. **Estudos de Tráfego e de Capacidade:** Foram desenvolvidos com a finalidade de definição do número "N" de operações do eixo padrão de 8,2 tf. Este cálculo foi desenvolvido pelos métodos AASHTO e da USACE, encontrando os valores respectivos de  $N_{AASHTO} = 1,21 \times 10^5$  e  $N_{USACE} = 2,35 \times 10^5$  para um período de 10 anos.
5. **Projeto Geométrico:** O Projeto Geométrico da implantação do trecho Paramoti-General Sampaio, foi desenvolvido aproveitando praticamente o traçado da rodovia não pavimentada existente, CE-253, implantada pelo DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem, em 1958.
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 os Estudos Geotécnicos, Dimensões da Seção Transversal Acabada, Projeto Básico Geométrico e Espessura do Pavimento.
7. **Projeto de Pavimento:** O trecho em questão será implantado tendo seu dimensionamento efetuado pelo Método de Resistência do DNIT, ajustado do Método

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29

Chave de Impressão: ADX25

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

[Handwritten signatures and initials]

RW CONSULTORIA  
RPAG 90  
Rúbrica





5

Americano com base no CBR pelo Engº Murilo Lopes de Souza em 1966 e modificado em 1998. Esse método necessita como dados de entrada do índice de suporte do subleito e do número N de repetição do eixo padrão de 8,2 tf.

A concepção do projeto foi desenvolvida a partir do dimensionamento do pavimento e dos materiais disponíveis, encontrados nos estudos geotécnicos.

- Uma imprimação da camada de base;
- Revestimento de Tratamento Superficial Duplo TSD na pista de Rolamento e Tratamento Superficial Simples TSS nos acostamentos com um terceiro banho. A camada de TSS será formada pela 1ª camada do TSD;
- Camada de base granular estabilizada granulometricamente com mistura, com material da Jazida J-01 adicionado 30% de brita da pedra P-01 (solo-brita) com 21 cm de espessura;
- Camada de sub-base com solo estabilizado granulometricamente sem mistura proveniente da Jazida J-01, com 17 cm de espessura;
- O material betuminoso para os TS's será emulsão RR-2C;
- O material betuminoso para a imprimação será o CM-30.

**8. Projeto de Drenagem:** 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. Os elementos de drenagem superficial, bueiros e obras complementares, foram dimensionados com capacidade de atender às vazões de projeto, obtidas dos estudos hidrológicos, capítulo 6, deste relatório. A capacidade teórica de vazão das sarjetas de corte e aterro foi determinada pela fórmula de Manning modificada por IZZARD. Os bueiros foram dimensionados como canal considerando a Energia Específica do fluxo crítico igual a profundidade do canal (diâmetro ou altura). As vazões máxima admissíveis foram calculadas para o fluxo crítico. O cálculo além de ser feito funcionando como canal, da forma descrita acima, foi, também, feito considerando o bueiro funcionando como orifício.

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29

Chave de Impressão: ADxZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

d +

R





6

**9. Projeto de Interseções, Acessos e Travessias Urbanas:** a rodovia não pavimentada CE-253, existente, entre Paramoti e General Sampaio possui 17 acessos que vão para as localidades e propriedades próximas, sendo oito acessos para esquerda, e nove acessos para a direita, considerando o sentido crescente do estaqueamento, ou seja, segundo Paramoti – General Sampaio. Foi realizado um levantamento detalhado dos acessos com relação ao traçado da rodovia a ser implantada, visando as adequações necessárias e adaptação ao projeto geométrico da rodovia a ser implantada. A rodovia se desenvolve a partir do limite da zona urbana de Paramoti, finalizando no limite da zona urbana de General Sampaio. No final do trecho está sendo projetada uma interseção em rótula cujo raio interno é de 30,40 m e a pista tem uma seção total de 7,20 m. A rodovia projetada terá um total de 17 acessos secundários (oito à esq. e nove à dir.), indo para as propriedades e localidades próximas da rodovia. Para esses acessos foram projetadas sinalização e execução de uma pequena faixa pavimentada, conhecida como limpa rodas. A rodovia se desenvolve a partir do limite da zona urbana de Paramoti, finalizando no limite da zona urbana de General Sampaio, não existindo travessias urbanas.

**10. Projeto de Sinalização:** O Projeto da Sinalização foi desenvolvido apresentando as sinalizações horizontais tais como: marcação de eixo e delimitação das pistas, linhas de proibição de ultrapassagem, linhas e dispositivos de canalizações e sinalizações a mais visando a segurança viária e as placas de sinalização verticais regulamentares, advertências e indicativas. Complementando a sinalização e segurança viária, foram projetados redutores de velocidade tipo lombada física, sendo 5 (cinco) na zona urbana de General Sampaio (entr. Est. 1170+0,00 e est. 1240+0,00).

**11. Projeto de Obras Complementares:** O projeto das obras complementares foi focado nos projetos das cercas delimitadoras da faixa de domínio, em madeira e com seis fios de arame farpado, e defensas flexíveis no caso da ponte sobre o rio Curu.

**12. Projeto de Implantação de Obras de Artes Especiais:** O projeto de obras de arte especiais, implantação, foi desenvolvido com o objetivo de apresentar os dispositivos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certificação nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certificação nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADXZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@uol.com.br  
Fortaleza - Ceará

Handwritten initials and a circular stamp of R.W. CONSULTORES R.PAG 92 with a rubric.





7

responsáveis (pontes) pelo escoamento das águas dos cursos d'água perene ou não, cortados pelo traçado, cuja construção de bueiros não foi viável. Foi identificada e dimensionada 01 (uma) ponte.

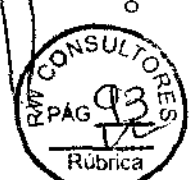
**13. Quantitativos:** Os quantitativos de execução foram obtidos com base nos elementos do projeto e são apresentados sob forma de planilha e o demonstrativo das quantidades.

Os principais quantitativos são mostrados no quadro a seguir.

Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	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	50,00
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	Refletório	m2	50,00
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	5.280,00
01.002.02	C1937	Placas Padrão de Obras (duas unidades)	m2	33,00
<b>02.000.00</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
<b>02.001.00</b>		<b>Desmatamento e Limpeza</b>		
02.001.01	C3181	Desmatamento Destocamento de Árvore e Limpeza	m2	755.019,10
<b>02.002.00</b>		<b>Escavação, carga, transporte e descarga de material</b>		
02.002.01	C3131	Arasamento Aterro (Escalonamento) DMT até 50m	m3	750,40
02.002.02	C3182	Escavação, carga e transporte 1ª cat. até 200m	m3	73.767,66
02.002.03	C3178	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 201m a 400m	m3	69.025,59
02.002.04	C3180	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 401m a 600m	m3	35.726,68
02.002.05	C3169	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 601m a 800m	m3	18.852,49
02.002.06	C3181	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 801m a 1000m	m3	38.646,33
02.002.07	C3175	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1001m a 1200m	m3	7.530,09
02.002.08	C3165	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1201m a 1400m	m3	6.703,64
<b>02.003.00</b>		<b>Aterro e Compactação</b>		
02.003.01	C3146	Compactação de aterros 100% P.N	m3	212.642,31
<b>03.000.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>03.001.00</b>		<b>Regularização do Subleito</b>		
03.001.01	C3233	Regularização do subleito	m2	111.594,56

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@velaxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials: MT, d, and a large signature.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADzZ5  
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas





8

Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
03.002.00		<b>Sub-base</b>		
03.002.01	C3217	Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais (sem transporte)	m3	46.047,50
03.003.00		<b>Base</b>		
03.003.01	C3135	Base solo brita com 30% de brita (sem transporte)	m3	54.238,58
03.004.00		<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 (DMT entre 4,01km e 30,0km): X(DMT)=12,50km - Y=(0,38*X+0,56)	t	87.490,25
03.005.00		<b>Transporte Gerais Locais para Base</b>		
03.005.01	C3144	Transporte local de solo para base Jazida para pista - J-01 (DMT entre 4,01km e 30,0km): X(DMT)=8,70km - Y=(0,38*X+0,56)	t	76.693,35
03.005.02	C3143	Transporte local de brita para base (solo-brita) Pedreira P-01 para usina (DMT menor que 4,00km): X(DMT)=1,00km - Y=(0,54*X+0,56)	t	32.868,58
03.005.03	C3144	Transporte local de solo-brita para base Mistura para a pista (DMT entre 4,01km e 30,0km): X(DMT)=6,40km - Y=(0,38*X+0,56)	t	109.561,93
04.000.00		<b>REVESTIMENTO</b>		
04.001.00		<b>Imprimação</b>		
04.001.01	C3221	Imprimacao - execução (sem transporte)	m2	224.875,45
04.002.00		<b>Tratamento Superficial</b>		
04.002.01	C3242	Tratamento Superficial Simples (T.S.S.)	m2	51.959,18
04.002.02	C3240	Tratamento Superficial Duplo (T.S.D.)	m2	157.253,20
04.002.03	C3125	Aplicação de Emulsão Aesfáltica c/ água em TS	m2	209.212,36
04.003.00		<b>Transportes gerais locais:</b>		
04.003.01	C3312	Transporte local de brita para execução de Tratamentos superficiais Pedreira P-01 para pista : X(DMT)=8,90km - Y=(0,45*X+2,23)	t	6.071,29
04.004.00		<b>Transporte comercial de material betuminoso:</b>		
04.004.01	I0001	Transporte comercial de material betuminoso a fria de Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem (GM-30 e RR-2C) X(DMT)=132,00km - Y=(0,26*X+18,58)	t	920,27
05.000.00		<b>DRENAGEM</b>		
05.001.00		<b>Escavações em valas, valetas e canais</b>		
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-fio de concreto moldado no local	m	15.154,03
05.002.02	C3065	Descida d'água de concreto armado padrão DER	m	3.583,10
05.002.03	C3110	Saída d'água com dissipador de energia	un	360,00
05.002.04	C3113	Sarjeta de concreto simples com L=1,20m e E=0,08m	m	11.842,82

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de impressão: ADXZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

*Handwritten signature and initials*





9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADXZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
05.003.00		<b>Transporte gerais locais:</b>		
05.003.01	C3144	Brita - P-01 (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=6,90km - Y=(0,38*X+0,56)$	t	2.683,74
05.003.02	C4161	Areia (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=14,00km - Y=(0,38*X+0,56)$	t	1.686,28
05.004.00		<b>Transportes comerciais</b>		
05.004.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada $X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)$	t	425,31
05.004.02	C3311	Ferro - rodovia pavimentada $X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)$	t	6,61
05.004.03	C3311	Madeira - rodovia pavimentada $X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)$	t	156,03
06.000.00		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
06.001.00		<b>Sustentações Diversas</b>		
06.001.01	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m2	1.442,22
06.002.00		<b>Escavações em valas, valotas e canais</b>		
06.002.01	C2784	Escavação manual solo de 1º cat. Prof. Até 1,50m	m3	798,31
06.003.00		<b>Bocas de Bueiro</b>		
06.003.01	C0424	Boca de Bueiro Simples Tubular D=80cm	un	34,00
06.003.02	C0423	Boca de Bueiro Simples Tubular D=100cm	un	12,00
06.003.03	C0407	Boca de Bueiro Duplo Tubular D=100cm	un	12,00
06.003.04	C0409	Boca de Bueiro Simples Capeado 1,50x1,00m	un	12,00
06.003.05	C0410	Boca de Bueiro Simples Capeado 1,50x1,50m	un	2,00
06.003.06	C0411	Boca de Bueiro Simples Capeado 2,00x1,00m	un	6,00
06.003.07	C0413	Boca de Bueiro Simples Capeado 2,00x2,00m	un	2,00
06.003.08	C0414	Boca de Bueiro Simples Capeado 2,50x1,00m	un	6,00
06.003.09	C0392	Boca de Bueiro Duplo Capeado 1,50x1,00m	un	2,00
06.003.10	C0393	Boca de Bueiro Duplo Capeado 1,50x1,50m	un	2,00
06.003.11	C0395	Boca de Bueiro Duplo Capeado 2,00x1,50m	un	2,00
06.003.12	C0396	Boca de Bueiro Duplo Capeado 2,00x2,00m	un	4,00
06.003.13	C0399	Boca de Bueiro Duplo Capeado 2,50x2,00m	un	2,00
06.003.14	C0403	Boca de Bueiro Duplo Capeado 3,00x2,00m	un	2,00
06.003.15	C0429	Boca de Bueiro Triplo Capeado 2,00x1,50m	un	2,00
06.005.00		<b>Corpo de Bueiros</b>		
06.005.01	C0919	Corpo de Bueiro Tubular Simples D=80cm	m	278,00
06.005.02	C0920	Corpo de Bueiro Tubular Simples D=100cm	m	86,00
06.005.03	C0887	Corpo de Bueiro Duplo Tubular D=100cm	m	88,00
06.005.04	C0889	Corpo de Bueiro Simples Capeado 1,50x1,00m	m	85,16
06.005.05	C0890	Corpo de Bueiro Simples Capeado 1,50x1,50m	m	14,12
06.005.06	C0691	Corpo de Bueiro Simples Capeado 2,00x1,00m	m	52,37
06.005.07	C0893	Corpo de Bueiro Simples Capeado 2,00x2,00m	m	12,89
06.005.08	C0894	Corpo de Bueiro Simples Capeado 2,50x1,00m	m	39,37

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials.







TECNOLOGIA E ENGENHARIA OJA

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADxZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
06.005.09	C0873	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 1,50x1,00m	m	15,19
06.005.10	C0874	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 1,50x1,50m	m	15,41
06.005.11	C0876	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 2,00x1,50m	m	15,14
06.005.12	C0877	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 2,00x2,00m	m	34,86
06.005.13	C0880	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 2,50x2,00m	m	10,79
06.005.14	C0883	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 3,00x2,00m	m	12,09
06.005.15	C0907	Corpo de Bueiro Triplo Capeado 2,00x1,50m	m	14,54
<b>06.006.00</b>		<b>Transporte gerais locais:</b>		
06.006.01	C3144	Pedra / Brita - P-01 (DMT entre 4,01km e 30,0km); X(DMT)≈6,90km - Y=(0,38*X+0,56)	t	4.666,82
06.006.02	C4161	Areia (DMT entre 4,01km e 30,0km); X(DMT)=14,00km - Y=(0,36*X+0,56)	t	1.213,36
<b>06.007.00</b>		<b>Transportes comerciais</b>		
06.007.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	276,78
06.007.02	C3311	Madeira - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	114,44
06.007.03	C3311	Ferro - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	12,41
06.007.04	C3311	Manilha - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	755,09
<b>07.000.00</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
<b>07.001.00</b>		<b>Cercas</b>		
07.001.01	C0738	Cerca c/ Estacas de Madeira - 6 Fios de Arame Farpado	m	49.959,00
<b>08.000.00</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
<b>08.001.00</b>		<b>Sinalização Horizontal:</b>		
08.001.01	C3219	Fx. Horiz./tinta refletiva/resina acrílica a base d'água	m2	10.292,76
08.001.02	C3237	Símbolos no pavimento/resina acrílica a base d'água	m2	142,44
08.001.03	C3117	Tacha Refletivo :Fornecimento/Aplicação	un	10.525,00
08.001.04	C3116	Tachão Refletivo :Fornecimento/Aplicação	un	54,00
08.001.05	C3116	Redutor de Velocidade física com L=6,00 m	un	5,00
<b>08.002.00</b>		<b>Sinalização Vertical</b>		
08.002.01	C3158	Defensas metálicas semi-maleáveis simples	m	128,00
08.002.02	C3370	Marco Quilométrico Refletivo em Aço Galvanizado	m2	12,00
08.002.03	C3362	Placa Refletiva em aço galvanizado	m2	27,00
08.002.04	C3353	Placa de Reguiamentação/Advertência Refletiva em Aço Galvanizado	m2	114,60
08.002.05	C3356	Placa indicativa / Educativa / Serviços Refletiva em Aço Galvanizado	m2	34,00
08.002.08	C3349	Portico Simples=Fornecimento/Montagem	un	1,00
<b>09.000.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
<b>09.001.00</b>		<b>Remoções</b>		
09.001.01	C3103	Remoção de bueiros existentes	m	50,00

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials.





11

Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
09.002.00		<b>Carga e Transporte</b>		
09.002.01	C0708	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	83,10
09.002.02	C3144	Transporte local de demolições para bota-fora (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=10,00km - Y=(0,38*X+0,56)$	t	199,44
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	522.045,70
10.001.02	C3283	Espalhamento de material expurgado (terra vegetal)	m3	52.204,57
10.002.00		<b>Conservação do Sistema Viário</b>		
10.002.01	C3109	Rogede manual	Há	25,24
11.000.00		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
11.001.00		<b>Indenizações</b>		
11.001.01	C2840	Indenizações de jazidas	m3	109.455,74
12.000.00		<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>		
12.001.00		<b>Ponte na estaca 1192+0,00 - Rio Curu</b>		
12.001.01		Valor total da ponte - Vão da 93,00m	vb	1,00
13.000.00		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS</b>		
13.001.00		<b>Aquisição de Materiais Betuminosos</b>		
13.001.01	10809	Aquisição de CM-30	t	292,08
13.001.02	12569	Aquisição de RR-2C	t	628,19
<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE EST. 1192+0,00 - RIO CURU</b>				
01.000.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
01.001.00		<b>Edificações para obra e instalações</b>		
01.001.01	C0002	Abrigo provisório c/ 1 pavimento p/ alojamento e depósito	un	1,00
01.001.02	C1794	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos em Caminhão Equipado com Guindaste	km	350,00
01.001.03	C1630	Locação da obra - execução de gabarito	m2	1.010,00
02.000.00		<b>INFRAESTRUTURA/MESOESTRUTURA</b>		
02.001.00		<b>Escavações</b>		
02.001.01	C3280	Escavação de Base de Tubulão a Ar comprimido até 12m	m3	49,42
02.001.02	C3206	Escavação de Poço de Tubulão a Ar comprimido c/ descida da camisa de concreto armado até 12m	m3	78,82
02.002.00		<b>Fundações e estruturas</b>		
02.002.01	C3148	Concretagem de base de Tubulão a Ar comprimido até 12m	m3	49,42
02.002.02	C3151	Concretagem de Tubulão (camisa/enchirn.) ar comprimido D=1,40m até 12m	m	49,80
02.002.03	C0842	Concreto Estrutural, p/ vibração fck=20 MPa com agregado adquirido	m3	129,74
02.002.04	C1603	Lançamento e aplicação de concreto com elevação, em estrutura	m3	129,74
02.002.05	C3991	Formas plana chapa compensada plastificada, Esp.=1ermm util. 5x	m2	486,10

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3262.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: faleconosco@creace.org.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29

Chave de impressão: ADXZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

*Handwritten signatures and initials.*





12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
02.002.06	C0216	Aço CA - 50 (6,3mm - 10,0mm)	kg	4.907,00
02.002.07	C0215	Aço CA - 50 (12,5mm - 25,0mm)	kg	14.828,00
02.002.08	C0090	Aparelhos de apoio em <i>borracha de neoprene</i> tratado	kg	597,00
02.002.09	C0177	Argamassa epóxida com groute para regularização	m3	0,08
<b>03.000.00</b>		<b>SUPERESTRUTURA (TABULEIRO)</b>		
<b>03.001.00</b>		<b>Estrutura</b>		
03.001.01	C0848	Concreto Estrutural, p/ vibração fck=30 MPa com agregado adquirido	m3	560,00
03.001.02	C1603	Lançamento e aplicação de concreto com elevação, em estrutura	m3	560,00
03.001.03	C3991	Formas plana chapa compensada plastificada, Esp.=18mm util. 5x	m2	3.027,32
03.001.04	C0216	Aço CA - 50 (6,3mm - 10,0mm)	kg	58.477,00
03.001.05	C0215	Aço CA - 50 (12,5mm - 25,0mm)	kg	16.387,00
03.001.06	C3051	Escoramento tubular tipo convencional	m3	5.468,00
03.001.07	C3069	Dreno de PVC D=100mm (4")	un	40,00
03.001.08	C3088	Cantoneira 100x100x10mm	kg	262,80
03.001.09	C4305	Junta JEENE-2540 VV	m	18,00
03.001.10	C3327	Confeção e colocação de cabo com 6 cordoalhas 12,7mm, com bainha	kg	1.133,00
03.001.11	C3329	Confeção e colocação de cabo com 12 cordoalhas 12,7mm, com bainha	kg	13.728,00
03.001.12	C3334	Ancoragem ativa para cabos com 6 cordoalhas 12,7mm	un	65,00
03.001.13	C3336	Ancoragem ativa para cabos com 12 cordoalhas 12,7mm	un	96,00
03.001.14	C3343	Protensão e injeção de cabos com cordoalhas de 12,7mm	kg	14.861,00
<b>04.000.00</b>		<b>TRANSPORTES</b>		
<b>04.001.00</b>		<b>Transporte gerais locais:</b>		
04.001.01	C3144	Areia (DMT entre 4,01km e 30,0km): X(DMT)=25,00km - Y=(0,38*X+0,56)	t	749,00
<b>04.002.00</b>		<b>Transportes comerciais</b>		
04.002.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	325,00
04.002.02	C3311	Madeira - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	48,00
04.002.03	C3311	Ferro - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	110,00

14. **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

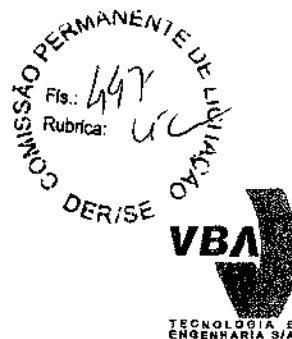
Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

nk  
d



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADX25  
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas





13

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 da empresa VBA, a saber: José de Ribamar Pinheiro Barbosa, engenheiro civil CREA/CE 2918/D, José Napoleão Santos de Oliveira, engenheiro civil, CREA/CE 5633/D.

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

Fortaleza/CE, 11 de Setembro de 2009

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



**VBA-TECNOLOGIA E ENGENHARIA**  
Engº Joaquim Francisco de Sousa Neto  
Diretor Superintendente  
CREA/CE 3163-D CPF 053.744.803-91

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29

Chave de Impressão: ADxZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 448  
Rubrica: VL

**Atestados Técnicos do Profissional**

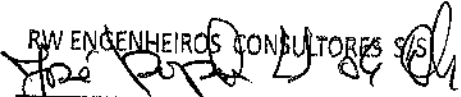
**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

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)

*[Handwritten signature]*

CONSULTORES  
PÁG 100  
7/17  
Rubrica

**QUADRO RESUMO DOS ATESTADOS PROFISSIONAL**

N <sup>a</sup> DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO	CONTRATANTE (NOME)	ATESTADO / CERTIDÃO N <sup>a</sup>
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 - 2 <sup>a</sup> GRUPO DO PROGRAMA RODOVIÁRIO CEARÁ III, NECESSÁRIOS AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-138, TRECHO ERERÉ-PEREIRO, LOTE I.	Departamento de Edificações e Rodovias - CE	560/2010
3	ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-, TRECHO: PARAMOTI-GENERAL SAMPAIO.	VBA Tecnologia e Engenharia S/A	216893/2020
DATA: 04/10/2023	RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS	RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  José Napoleão Santos de Oliveira Eng. Civil CREA/CE 5633/D Sócio Gerente	



*[Handwritten signature]*





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



Página: 01/02

CREA-CE

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: 06015431220019 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: 26/05/2010 Previsão de Término: 28/81/2011 Valor obra/serviço 476.000,00  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03503868000100

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - PRDJETD - 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: 060154312200130 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-048 / ANEL RODOVIÁRIO  
Bairro: ANEL RODOVIÁRIO Cidade / UF: EUSEBIO / CE CEP: 6176897D  
Data de início: 06/09/2011 Previsão de Término: 86/12/2011 Valor obra/serviço 478.000,00  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03503868000100

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - PRDJETD - RODOVIA, 1,08 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: 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 576.694,60  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ CPF/CNPJ: 03503868000100

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - PRDJETD - 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 839/2018/SEINFRA E PROCESSO SPU 0962275-9 - 2ª ADITIVO DE PRAZO.

Número ART: 060154312200132 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: 06/12/2011 Previsão de Término: 23/01/2012 Valor obra/serviço 576.694,60  
Proprietário: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO EST. DO CEARÁ CPF/CNPJ: 83503868000100

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 839/2018/SEINFRA E PROCESSO SPU 0962275-9 - 2ª ADITIVO DE PRAZO.



Conferida e achada conforme, nesta data, com o original existente no meio eletrônico e no endereço registrado, emitido em 28/07/15 através do site [www.creace.org.br](http://www.creace.org.br) o referido é verdade. dou fé.

Fortaleza 28 SET. 2023 de 20

PROF. DR. PAULO DE MOURA E PROTIVIA  
Rocelene Paulo da Silva  
CPS 4023 - Escritório - Fortaleza-CE





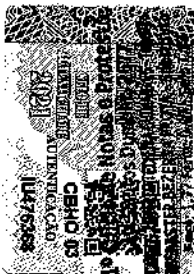
**Informações Complementares:**

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.CREACE.ORG.BR o referido é verdade. dou fé.

Fortaleza 28 SET 2023 de 20

*Rociclea Paulo da Silva*

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS  
Rociclea Paulo da Silva  
TPS 48803 - Escrevente - Fortaleza-CE

*d*

*R*

*R*

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnica-profissional da pessoa jurídica somente se a 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.

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



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva GAT

CREA - CE  
A 029.099

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

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DER/SE  
Fig.: 452  
Rubrica: [Handwritten Signature]

**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 1.204,00m<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.

[Handwritten signatures and initials]

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

**21 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERNESTER BEZERRA FROTA  
RODOLFA PAULO DÁ SILVA - Esc.





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 453  
Rubrica: UC

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.100

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

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, 2677 - Fone: 3462.2400  
CNPJ: 06.908.080/0001-01

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 - Ferr. Juiz: 0,07 - Selo: 1,00  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - T.  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803





**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 CERTIDÃO

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

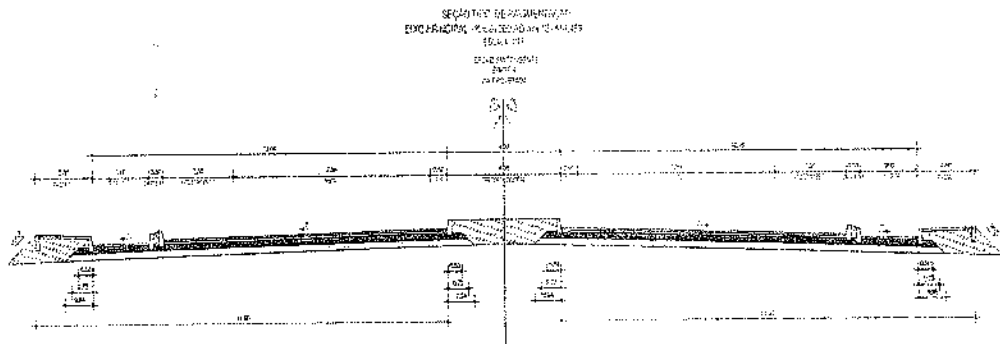
DATA: 05/12/2014



- 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:

[Handwritten signatures and initials]

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.5400  
VALDO SOARES DE CARVALHO - AFE/COFAC

A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Ferrn: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FE/EMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

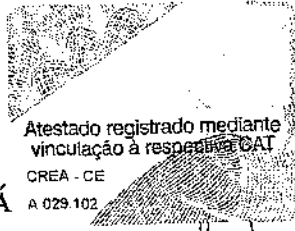
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARÃES - T  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Subs  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 407077

SELO DE AUTENTICAÇÃO  
2023  
COGN 03  
AUTENTICAÇÃO  
110476371





**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 CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

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. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.6166  
VALDO SOUZA DE ALENCASTRO

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/FRIMP: 0,18

**20 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - T. 1000  
WERBERTER BEZERRA FROTA - Susc. 1000  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4000



[Handwritten signatures and initials]





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

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE A 029.103

**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 Benefeitorias 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.

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2871 - Fone: 3462 6111  
WELLESBENTOM SELOFIA TESTEMUNHA

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fone: Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: FAADep-PRMMP: 0,18

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelado  
WEBSTER BEZERRA PROTA - Substituto  
RCCOLEA PAULO P... - Esc. - CTPS 49903

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO CEARÁ

ATA DE VERIFICAÇÃO DE AUTENTICACAO

UIQ8 03

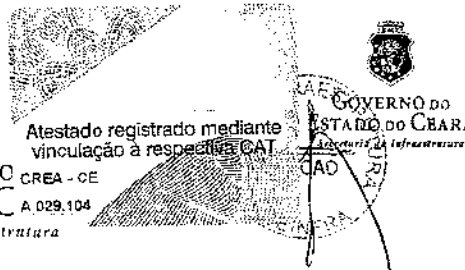
10476373





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

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA - CE A.029.104

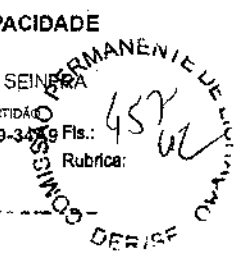


**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO: 1PQ9-4BD8-13IM-34A9-3479 Fis.:

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. D 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]*

**RW CONS**  
 RPAG 109  
 Rúbrica

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3402.3333  
 www.1oconsulnorte.com.br/SELODEAUTENTICACAO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Dou fe Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRIMM 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
 WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48602

SELO DE AUTENTICACAO  
 JVBW 03  
 AUTENTICACAO  
 U476374



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 025.105

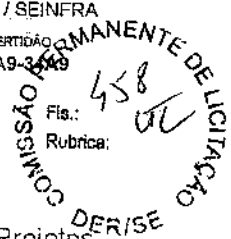


ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-3449

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 pedreira 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

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3452.5000  
N.º DO CARIÓTIPO DO CONSELHO DE FUNDAMENTOS

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

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RÔCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 45203

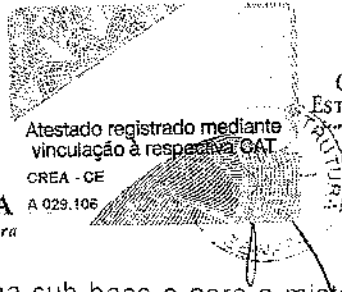


Handwritten signatures and initials



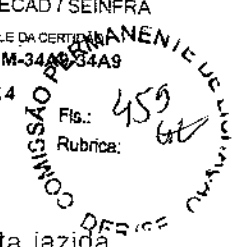


**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



**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



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				
Nº	LADO	ESTACA	VOLUME UTILIZÁVEL (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 Proxies  
Av. Senador Dantas, 2677 - Fone: 3462.6666  
CNPJ: 06.940.508/0001-01

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

**28 SET. 2023**

CARLOS GILBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - T.º  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Subst.º  
ROCIELY PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 486

0829-03  
AUTENTICAÇÃO  
10476376

*[Handwritten signatures and initials]*







GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.107



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

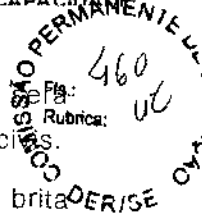
ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD8-131M-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

1º Ofício de Notas e Protestos  
Rua Santos Dumont, 2577 - Fone: 3622.9444  
CNPJ: 07.042.000/0001-01

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emot: 1,77 - F. Armaz: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FR/MMP: 0,18

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - T.º  
WERBSTER BEZERRA PRATA - Substituto  
ROCIOLA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4



Handwritten signatures and initials.





**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

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

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

DATA: 05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 46  
Rubrica: [assinatura]

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]

A presente cópia xerocada contém com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Enot: 1,77 - Fermo: 0,07 - Seto: 1,18 - FAADep/FRMMP: 0,16

28 SET. 2023

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2611 - Fone: 3462.0000  
CARTÓRIO DE NOTAS E PROTESTOS

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GOMARÃES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROGÉLIA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4880

IDENTIFICAÇÃO  
JCVN 03  
2023  
10476378

EW CONSULTORES  
RPAG 113  
Rubrica



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CE**  
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-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis.: 462  
Rubrica:

**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 notes and signatures: "d", "11", and a large signature.

1º Ofício de Notas e Protes. - Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.65 - VALDO SOARES E COM. SEC. DE LICITAÇÃO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dow: F. Fortaleza - C. Emot: 1,77 - F. Imoju: 0,07 - Selo: 1,18 - FAADEPI/FRMMP 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 46803

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
ESTADO DO CEARÁ  
CNPJ 06.940.828/0001-01  
RUA JOAQUIM NEVES, 100 - JARDIM ALVARADO - FORTALEZA - CE  
CELEBRADO EM 05/12/2014  
AUTENTICADO EM 05/12/2014  
ADVERTÊNCIA  
LJ476379

RPW CONSULTORES  
Rubrica



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

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.110



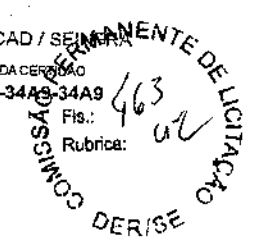
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CATEGORIA  
1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

Fig.: 463  
Rubrica: u2



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 (dezesete) 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 Protocolos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.6666  
VALOR SEMPRE COM SELO DE AUTENTICACAO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce.  
Emof: 1,77 - Ferrafor: 0,07 - Selo: 1,00  
FAAOEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
WEBSTER BEZERRA FRCTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49803

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
RUA 03  
AUTENTICACAO  
11476380

Handwritten signatures and initials.

12

Stamp: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DER/SE



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.111

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DE PREÇOS  
Fls.: 469/50  
Rubrica:

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 Pratos  
Av. Santos Dumont, 2871 - Fone: 3022.0000  
CARRASCOLO, SELO DE ATESTADO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce  
fórmula: 1,77 - Ferrinho: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADER/FRMMP: 0,18

28 SET 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabela  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCIOLA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49000



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 13.

13

Handwritten number 9

Handwritten number 116

Rubrica



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.112



ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

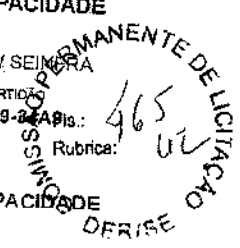
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-24APis.: 465

DATA: 05/12/2014

ATESTADO DE CAPACIDADE



no CBR pelo Eng<sup>o</sup> 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 prevista; (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 Eng<sup>o</sup>. 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 na 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, 2677 - Fone: 3422.5344

VALIDADEZ DO CONSELHO DE ENGENHARIA

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

**20 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabela  
WEBSTER BEZERRA FROYA - Substituto  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48897

SECRETARIA DE LICITAÇÃO

2023

2HG9 03

AUTENTICAÇÃO

10478382

14

RW CONSULTORES

RPAG/17

Rubrica



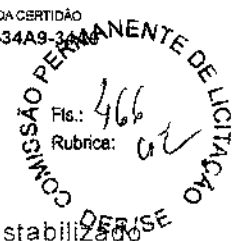
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - CE  
A. 029.113

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

TECNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BDS-13IM-34A9-3446  
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]

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3432.6111  
VALORES EM MONEDA DE ATENÇÃO DE

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Cloufé Fortaleza - Co. Emcl: 1,77 - Fermóju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMF: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48893

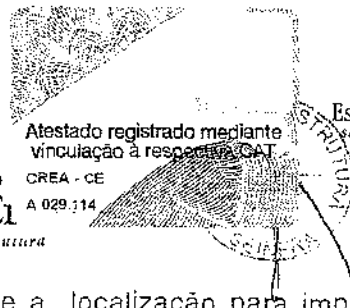
SECRETARIA DE LICITAÇÃO DE PREÇOS  
CARTÃO DE AUTENTICAÇÃO  
XZQA09  
1U476383





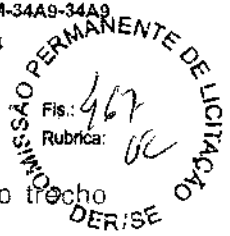
GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.114



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-4BD9-131M-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 lideira 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 Protes  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3462.6111  
MAIL TO: SANCER@CONSEJOESTADO.CE

A presente cópia fotostática coniere com o original exibido nestas notas Dou fe. Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Ferrnjo: 0,07 - Seto: 1,18 FAADER/FRMMP: 0,18

20 SET. 2023

CARLOS ROBERTO FEIXEIRA GUMARAES - T  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Subs  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48003

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

BYNC 03

ATENDIMENTO

0476354

Handwritten signatures and initials

16

RW CONSULTORES

RPAG

Rubrica





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis.: 468  
 Rubrica: *WC*  
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva GAT  
 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 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.

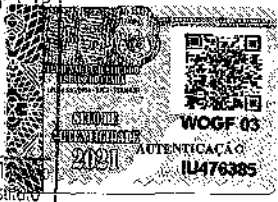
**10. Projeto de Estabilização de Taludes, de Fundações, de Escorregamento e de Erosões:** O início do trecho entre a Ponte do Rio Cocó e o entroncamento com CE-040 desenvolve-se em uma região litorânea. Em alguns segmentos verificam-se a existência de dunas onde deverá ser realizado um tratamento diferenciado 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 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

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
 Av. Senhores Duemont, 2617 - Fone: 3492 8111  
 11º SO. SE. EN. T. E. COM. SELO DE AUTENTICAÇÃO  
 A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas Dou fé Fortaleza - Ce  
 Emol: 1,77 - Fémtoju: 0,07 - Selo: 1,18  
 FAADep/FRM/MP: 0,18  
**28 SET. 2023**  
 CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - T  
 WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituo  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CEP: 88003





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ8-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 469  
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 tem 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.

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2477 - Fone: 3432-0000  
CNPJ: 06.940.240/0001-00

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

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Esc. - CTP  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Sulu  
ROCIOLIA PAULO DA SILVA - Esc. - CTP

SCAW 03  
AUTENTICAÇÃO  
10476386

Handwritten signature and initials.

RW CONSULTORES  
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 8800952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1FQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 470  
Rubrica:

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

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
01.000.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
01.001.00		Edificações para obra e instalações		
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 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
01.002.00		<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
02.000.00		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
02.001.00		<b>Desmatamento e Limpeza</b>		
02.001.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m2	521.250,00
02.002.00		<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	25.886,03
02.002.11	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	m3	16.888,56

1º Ofício de Notas e Protocolos  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3162-5111  
CNPJ: 07.000.000/0001-90

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce.  
Emot: 1,77 - Fer. noju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/ERMWP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WENDBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCIÉLIA PAIXÃO DA SILVA - Esc. - CTPS 4820





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

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE A 029.118

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT**

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CDIDG DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO  
1PQ9-4BD6-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*  
Fls.: 471

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 Aterro e Compactação</b>				
02.003.01	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m3	576.641,81
<b>03.000.00 PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>03.001.00 Regularização do Subleito</b>				
03.001.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m3	217.246,04
<b>03.002.00 sub-Base</b>				
03.002.01	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m3	65.173,81
<b>03.003.00 Base</b>				
03.003.01	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	m3	63.317,99
<b>03.004.00 Transporte Gerais Locais para sub-base</b>				
03.004.01	C3144	TRANSPORTE LOCAL CDM 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 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 REVESTIMENTO</b>				
<b>04.001.00 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 Pintura de Ligação</b>				
04.002.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m2	312.885,63
04.002.02	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - AQUISIÇÃO	t	156,44
<b>04.003.00 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 ASFÁLTICO CAP 50/70 - AQUISIÇÃO	t	3.844,09
04.003.04	18425	DOPE - AQUISIÇÃO	kg	26.908,60
04.004.00		Transportes Gerais Locais:		

1º Ofício de Notas e Protests  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3482.1111  
VALOR SEMPRE COM SELO DE AUTENTICIDADE

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Of. Fe. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMF: 0,15

**28 SET 2023**

CARLOS ROBERTO FERREIRA GUTMARAES - Tabelado  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCCLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4960



*[Handwritten signatures and initials]*



GOVERNO DO  
ESTADO DO C  
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 CERTIDÃO  
1PC9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/SE  
Fis.: 492  
Rubrica: [assinatura]

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
04.005.00		Transporte Comercial		
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		Transporte comercial de material betuminoso:		
04.006.01	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A 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 A 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 Protestos  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 2642.5...  
A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermoço: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP/0,18

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tal  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substit  
ROCCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 4



[Handwritten signatures and initials]





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

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.129

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 TÉCNICA

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 473  
Rubrica: 02  
DESCRIÇÃO

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) = 26,70km - 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 ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	15.588,00
05.002.00		<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
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 MOLDADO NO LOCAL	m	136.996,00
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
05.007.00		<b>Esgotamento de valas</b>		
05.007.01	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	m3	23.748,58

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3482.6666  
VALDO SOARES GONCALVES DE ALBUQUERQUE

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emot: 1,77 - Fepmoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADIEP/ERMAMP: 0,18

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - T.  
WVERBSTER BEZERRA FROTA - Subst.  
ROCCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 40877



Handwritten signatures and initials, including the number 22.





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva GAT

CREA - CE  
A 025.121

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

PROPOSTA DE SERVIÇOS TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ9-48DB-13IM-34A9-34A9

DATA:05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 474  
Rubrica: GC

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
05.008.00		<b>Lastros</b>		
05.008.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	6.752,90
05.009.00		<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
05.010.00		<b>Drenagem Urbana - Caixas Boca de Lobo de 1,30 X 1,70m</b>	342,00	
05.010.01	C0840	CONCRETO P/VIBR., 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
05.011.00		<b>Drenagem Urbana - Caixas de passagem com visita paredes em concreto simples - 1,40x1,40m</b>	174,00	
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 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	7.878,62
05.012.00		<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
05.013.00		<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

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3302.1111  
SOLICITANTE: CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Fortaleza - CE  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Seio: 0,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - Tabelado  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803



Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials 'A', 'd', and '23' in the center.





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 026.122

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-34A9-31A5

DATA: 05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/ISE  
Fls.: 475  
Rubrica: [assinatura]

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 PAVI- MENTADA ( $Y = 0,21 X$ ) 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 PAVI- MENTADA ( $Y = 0,21 X$ ) Cimento - Fortaleza para o trecho $X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)$	t	357,05
05.015.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVI- MENTADA ( $Y = 0,21 X$ ) Ferro - Fortaleza para o trecho $X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)$	t	15,15
05.015.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVI- MENTADA ( $Y = 0,21 X$ ) Madeira - Fortaleza para o trecho $X(DMT)=31,45km - Y=(0,21*X)$	t	174,80
05.015.04	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVI- MENTADA ( $Y = 0,21 X$ ) 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	CDRPO 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 Durand, 2677 - Fone: 3402.6161  
VALDO SOARES DE CARVALHO - ATENÇÃO: DAF

A presente cópia fotostática contém com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermok: 0,07 - Selo: 1,18 FAADPE/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

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



[Handwritten signatures and initials]







GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação a respectivo 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

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/SE  
476  
60  
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 LDCAL 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
06.005.00		<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
06.006.00		<b>Bueiros Simples Celulares de Concreto</b> BUEIRO NO Km 11+521.135 - BSCC 2,00x2,00m		
06.006.01	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	18,35
06.006.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa CDM 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
06.007.00		<b>Bueiros Duplos Celulares de Concreto</b> BUEIRO NO Km 5+901.197 - BDC 2,00x1,00m		
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

Ofício de Notas e Protes. Av. Santos Dumont, 2671 - Fone: 3462.5400

A presente cópia fotostática conforme com o original exibido nessas notas Dou fe, Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Formoju: 0,07 - Selo: 1,18. FAADep/FRM/MP: 0,18

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARAES - Tab. WERGSTER BEZERRA FROTA - Substit. ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 40



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





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação a respectivo CAT

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERRIDÃO

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE  
Fis.: 477  
Rubrica: [assinatura]

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 AGREGA- DO ADQUIRIDO	m3	32,48
06.007.09	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGA- DO ADQUIRIDO	m3	129,42
06.007.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	161,90
06.007.11	C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇD 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 AGREGA- DO ADQUIRIDO	m3	18,07
06.007.16	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGA- DO 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 CDMPENSADA 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 AGREGA- DO ADQUIRIDO	m3	39,06
06.008.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGA- DO ADQUIRIDO	m3	182,23
06.008.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CDNCRETO S/ ELEVACÃO	m3	221,29
06.008.04	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇD 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
08.008.06	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 PAVI- ITADA (Y = 0,21 X)	t	235,46

1º Ofício de Notas e Processos  
Av. Santos Dumasil, 2877 - Fone: 3462.3444  
VALDO SOUZA COM SELO DE AUTENTICACÃO

A presente cópia digitalizada contém com 3  
original exibido nestas notas. Doc. Fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,78

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES -  
WERGSTER BEZERRA FROTA - Subs  
RODICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS





**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

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

ASSINATURA PERMANENTE  
Fls.: 478  
Rúbrica: [Handwritten Signature]

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 PAVI- MENTADA (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 PAVI- MENTADA (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 PRE-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 A BASE D'ÁGUA	m2	6.164,38
08.001.03	C3117	TACHA REFLETIVA MUNDIDIRECIONAL : FORNE- CIMENTO/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 RE- FLETIVA 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 RE- MOÇÃO LATERAL	m3	48,93

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2617 - Fone: 3402.6000  
Nº 151 - FONE: 3402.6000

A presente cópia fotostática confere com o  
original exibido nestas notas. Pou fe. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermojo: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2014**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Esc. - CTP  
WILBERTER BEZERRA FROTA - Subsc. - CTP  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTP





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva GAT  
CREA - CE  
A 029.126



ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

MISSÃO PERMANENTE DE  
Fis.: 479  
Rubrica: *[Handwritten Signature]*  
DERISE

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
09.002.02	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	2.557,00
09.002.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPI- PEDO 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
09.003.00		<b>Carga e Transporte</b>		
09.003.01	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMI- NHÃO 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
10.000.00		<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>		
10.001.00		<b>Proteção Ambiental</b>		
10.001.01	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMINIO, EM- PRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m2	299.804,78
10.001.02	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m3	29.980,48
10.002.00		<b>Conservação do Sistema Viário</b>		
10.002.01	C3109	ROÇADA MANUAL	Há	6,76
11.000.00		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
11.001.00		<b>Indenizações</b>		
11.001.01	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	767.942,38
12.000.00		<b>IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - VIADUTO SOBRE A AV. MAESTRO LISBOA</b>		
12.001.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
12.001.01	C0372	Edificações para obra e instalações BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	un	1,00
12.001.02	C2831	FOSSA SUMIDURO 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 ÁGUA	un	1,00
12.001.05	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m2	1.204,00
12.002.00		<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 EQUIPA- MENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDAS- TE	km	27,70
		<b>INFRAESTRUTURA</b>		

1º Ofício de Notas e Protesto

Av. Santos Dumont, 26/7 - Fone: 3462 2111

VALOR SOMENTE COM SELLO DE AÇÃO

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

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WEBSTER BEZERRA FROTA -  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - C

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

28

*[Handwritten Signature]*



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.127



ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ9-4BD8-13IM-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

Fls.: 480  
Rubrica:  
SISTEMA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
12.003.00		<b>Escavações e Reaterros em Fundações</b>		
12.003.01	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PRDF. 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
12.004.00		<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>MESDESTRUTURA (+Armadura dos blocos)</b>		
12.005.00		<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	1.111,32
12.005.07	C0177	ARGAMASSA EPÓXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	m3	0,17
		<b>SUPERESTRUTURA (TABULEIRO)</b>		
12.006.00		<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 CDM 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

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.0141  
VALDO SOBRINHO - COM SELO DE APTEN. C. D. N. E.

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé, Fortaleza - Ce. E-mail: 1,77 - Fone: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - T. 2020  
WERNSTER BEZERRA FROTA - Substit.  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.128

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT

Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PQ9-4BD8-131M-34A9-34A9

DATA: 05/12/2014

ATESTADO DE CAPACIDADE

Fls.:  
Rubrica:

COMISSÃO PERMANENTE DE  
DER/CE

Item	SEINFRA Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
12.006.12	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (para revestimento)	m3	76.80
<b>TRANSPORTES</b>				
<b>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>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/MBR., 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  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3402.6100  
VALDO SOARES COELHO DE ARAUJO

A presente cópia fotostática confere com o original existente nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Empl: 1,77 - Fechoujr: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRM/MF: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WELLSER BEZERRA FRÓTA - Sub  
RODICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48903





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

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 029.129

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE  
TÉCNICA - ACT  
Nº 8000952 - SECAD / SEINFRA  
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO  
1PQ9-48D8-131M-34A9-34A9  
DATA: 05/12/2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/ISE  
Fls.: 482  
Rubrica: VC

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

d

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Soares Dantas, 2677 - Fone: 3452.9443  
CNPJ: 06.940.110/0001-06

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERESTER BEZERRA FROTA - Substituto  
RÔCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48800



31  
*[Handwritten signature]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
134



**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 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 NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA  
 Nº 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 0610000056330030506

Data de Anotação : 25/03/2009  
 Empresa Contratada : RW - ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA.  
 Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RDDVIAS  
 Nome do Proprietário : DEPARTAMENTD DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS  
 Endereço da Obra/Serviço : RDDOVIA CE 138 CEP: 6347D970  
 Valor da Obra/Serviço : 179568  
 Cidade : ERERÊ/CE  
 Tipo : Normal  
 Data da Baixa : 24/03/2010  
 Apresentou na Baixa : ATESTADD DO DER  
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA - 2º GRUPO DO PROGRAMA RODDVIÁRIO 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 Protesto  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462 5410  
VALTO SOLAMENTE O CHASELO DE AUTENTICIDADE

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc.



[Handwritten Signature]

1/30







**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

**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;

*[Handwritten signatures and initials]*

1º Ofício de Notas e Protestos - Av. Santos Dumont, 2477 - Fone: 3462.6811 - VALDÉSIO E CONSELHO DE FÉRENTINO DE

A presente cópia autostática contém com o original exibido nestas notas. Dou fe, Fortaleza - Ce. E-moi: 1,77 - Fe-moju: 0,07 - Seio: 1,18 - FAADER/FRMMP: D,18

**28/SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA - S  
ROCCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CT

CDZR 03  
AUTENTICAÇÃO  
11476401

2/30





## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

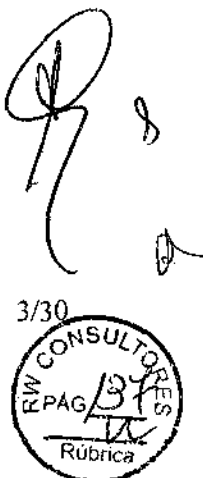
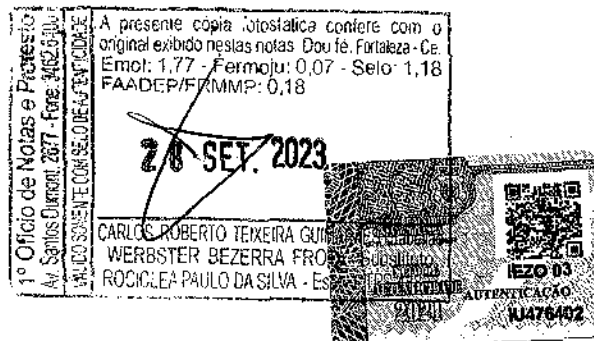
**Nº 560/2010**



- 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





**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

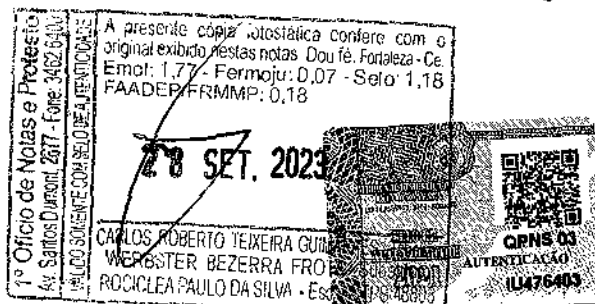
- 4º TRECHO – EST. 798+0,00 a EST. 863+2,368
  - Pista de Rolagem: 1 x 7,00m
  - Acostamento: -
  - Drenagem em Corte: 1,00m
  - Drenagem em Aterro: 0,50m

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





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



- 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-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.

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,12. FAADEP/FRMMP: 0,18.

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCIÉLA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803

AWVF 03  
AUTENTICAÇÃO  
U476404

5/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



- 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=9.335.868,524, 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 e 20,0m para o lado esquerdo. As

1º Ofício de Notas e Proxies  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3433.6111  
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

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

**28 SET. 2010**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA F  
ROCICLEA PAULO DA SILVA

DAES - CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
SITIO DA  
MONTANHA  
DIFÍCIL

IDENTIFICAÇÃO  
1476405

6/30

RW CONSULTORES  
R.PAG 140  
Rubrica



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 489  
Rubrica: *ac*  
DER/SE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da 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 Protestos  
Av. Senador Dantas, 2877 - Fone: 3402.8111  
MILHO SUAVE COM SELO DE AUTENTICIDADE

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

**20 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES  
WERBERTER BEZERRA FROTA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc.



*f d*  
*ac*  
*9*  
*e*

7/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

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 fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Emol: 1,77 - Fornoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMMP: 0,18

28/SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIM  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. 25.762/3

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
AUTENTICAÇÃO  
11476667

f d P S

8/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO  
DER/ISS  
Fis: 491  
Rubrica: 00

**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 < 5x10<sup>5</sup> 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 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

*[Handwritten signature]*

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Senador Dantas, 2817 - Fone: 3402 6300  
UNICO SOFTEWARE DE CONSELHO DE ALFEN - S/A

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERNESTER BEZERRA FROTA - S  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - C



9/30  
RW CONSULTORES  
RPAG 143  
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 de Infra-estrutura

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.

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten letter 'd'*

*Large handwritten signature*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3402.6111  
MILÍCIA CIVIL E COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Doufê, Fortaleza-Ce. Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FEMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. 011PS 49202

CONFIRMAÇÃO DE RECEBIMENTO  
LFWR 03  
AUTENTICAÇÃO  
10478409





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

### Vazões de Projeto das Estruturas de Drenagem

Boleto	Estaca	To (mm) Kimpich Modificado	Tr = 25 anos		Tr = 50 anos		Tr = 100 anos	
			PREETIVA (mm)	Q <sub>p</sub> (m³/s)	PREETIVA (mm)	Q <sub>p</sub> (m³/s)	PREETIVA (mm)	Q <sub>p</sub> (m³/s)
B - 01	15+0.00	120.9	29.5	88.41	34.0	101.39	37.9	112.97
B - 02	28+0.00	69.2	21.5	83.82	25.1	95.80	28.2	106.12
B - 03	73+0.00	19.4	15.7	4.19	16.9	4.52	17.9	4.79
B - 03.1	76+0.00	19.4	15.7	4.19	16.9	4.52	17.9	4.79
B - 04	121+10.00	30.2	19.5	6.49	21.0	9.14	22.2	9.67
B - 05	159+0.00	16.5	14.9	1.61	16.0	1.74	19.9	1.83
B - 05.1	169+0.00	20.1	16.4	1.68	17.6	1.81	18.6	1.91
B - 05.2	166+0.00	17.6	15.3	1.44	18.5	1.56	17.5	1.64
B - 05.3	215+0.00	15.3	14.3	2.05	15.4	2.21	18.3	2.34
B - 05.4	232+0.00	12.6	12.9	1.66	13.9	1.80	14.7	1.89
B - 05.5	238+0.00	14.9	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	278+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	1.69	21.8	1.76	23.1	1.86
B - 07.3	363+0.00	32.8	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	19.8	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	21.9	1.03	23.1	1.09
B - 07.8	422+0.00	32.1	19.9	0.88	21.9	0.95	22.7	1.00
B - 07.9	441+0.00	22.2	17.1	0.76	19.4	0.82	19.5	0.87
B - 07	449+0.00	19.9	16.3	0.79	17.5	0.82	18.5	0.86
B - 08.1	489+0.00	22.9	17.3	6.33	16.7	6.92	19.8	7.21
B - 08	470+0.00	23.6	17.6	8.49	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	2.8	1.4	1.90	1.5	2.03	1.6	2.18

(\*) B-06 - Rio Figueiredo

6. **Projeto Geométrico:** O Projeto Geométrico da ligação entre Ereré - 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 xerostática confere com o original exibido nestas notas Dou fe. Fortaleza - Ce  
Emit: 1,77 - Fermoju: 0,07 - S  
FAADEP/FRMMP: 0,18

78 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARA  
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROSCLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 46833

VQTD 03  
AUTENTICAÇÃO  
11476410

11/30





# CREA-CE

Conselho Regional do Engenheiro, 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
  - Pista de Rolagem: 1 x 6,00m
  - Acostamento: 2 x 1,00m

*d*  
*R*  
*e*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2317 - Fone: 3462.6111  
MÚLTIPO SÓCIENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA G.  
WERBSTER BEZERRA FRO  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - F

QXWH 03  
AUTENTICACAO  
1U478411





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

**N° 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]*

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

**28 SET. 2023**

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Soares Dantas, 2877 - Fone: 3492.8130  
C.A. DO SOUZA TEL: 3495.0277 - LICITACIONAL

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUILHERMES  
WERBSTER BEZERRA FROES  
ROCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48893

WCCU-03  
AUTENTICAÇÃO  
0478412

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 da Infra-estrutura

DISCRIMINAÇÃO	SEGMENTO 01	SEGMENTO 02	SEGMENTO 03	SEGMENTO 04
TRECHO	0+0,00 - 488+0,0	488+0,0 - 680+0,0	680+0,0 - 798+0,0	798+0,0 - 863+2,388
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:

[assinatura]

[assinatura]

A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas. Cód. fé. Foral: Emcl: 1,77 - Ferrôju: 0,07 - Selc: FAADFP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.6130  
CÁDASTRO EM SELO DE AUTENTICIDADE

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



14/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 497  
Rubrica: [assinatura]

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 560/2010**



- 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.

[assinatura]

d

[assinatura]

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2817 - Fone: 3482.6111  
VÁLIDO SOMENTE COM SELADO DE AUTENTICIDADE

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Doc. fe. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Ferr. Obj: 0,07 - Sel. 0,00  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Aderant  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48893

BRASIL  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
2023

MAIUR 03  
AUTENTICIDADE  
IU476414

15/30  
RW CONSULTORES  
PAG 149  
Rubrica

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 560/2010**



8.3.4. **TRECHO 4 – EST. 798+0,00 – EST. 863+2,366:** (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:** 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, de onde obtava-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 tanga 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

*Handwritten signatures and initials*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2077 - Fone: 3402.6311  
LAVANDO SEMPRE E COM SELO AUTENTICADOR

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Dou. Fé. Fortaleza - Ce.  
Emoi: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Superintendente  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48833

SELO DE AUTENTICAÇÃO  
WAIG 03  
AUTENTICAÇÃO  
10476415

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 de Infraestrutura

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.

1º Ofício de Notas e Protesto  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3482.0400  
CNPJ: 06.908.000/0001-02

A presente cópia fotostática original exibido nestas notas de Emol: 1,77 - Fermojo: 0,00 - FAADEP/FRMMP: 0,18

28 SET. 2023

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
FICX 03  
AUTENTICAÇÃO  
IL476416

d

17/30







**CREA/CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3162.5511  
MULCO SEMENTE CONSELHO DE AUTENTICIDADE

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Femoju: 0,07 - Sel: 0,18  
FAADEP/FRMMP: 0.18

28 SET. 2023



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 500  
Rubrica: 96  
DER/ISE

# CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO

## Nº 560/2010

### Dimensionamento dos Bueiros - Trecho Ereré-Pareiro

Beda	Escala	Quilômetro Acum. (m)	Estrutura Hidráulica Projetada	Cota Dimensionada		Qp (m³/s) T=60 anos		Qp (m³/s) T=100 anos	Ic (mm)	Vmax (m/s)	dh (%)	Verificação como Orlado								
				Unid.	Tipos	Total	Nº de Orlados					Valores Calculados a partir de Qmax	Valores Calculados a partir de Qmax							
B-01	15x0-00	320,00	Bueiro	02	BTC 3,00 x 2,00	88,41	6	14,73	101,38	112,87	0,0047	0,00500	SUPERCRITICO	1,32	66%	3,72	0,51	2,82	0,75	3,14
B-02	20x8-00	560,00	Bueiro	02	BTC 3,00 x 2,00	83,92	6	13,99	95,80	106,12	0,0047	0,00500	SUPERCRITICO	1,27	64%	3,67	0,54	2,86	0,86	2,95
B-03	7x8-00	1485,00	Bueiro	81	BSCC 1,50 x 1,00	4,19	1	4,19	4,52	-	0,0059	0,00590	SUPERCRITICO	0,80	60%	3,45	0,69	3,01	-	-
B-03	7x8-00	1560,00	Bueiro	01	BSCC 1,50 x 1,00	4,19	1	4,19	4,52	-	0,0059	0,01670	SUPERCRITICO	0,69	66%	4,28	0,69	3,01	-	-
B-04	121x18-00	2460,00	Bueiro	01	BCCC 1,50 x 1,50	8,48	2	4,24	9,14	-	0,0068	0,00819	SUPERCRITICO	0,66	57%	3,28	0,32	2,03	-	-
B-05	15x0-00	3220,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,61	1	1,61	1,74	-	0,0074	0,00690	SUBCRITICO	0,76	76%	2,49	0,37	2,21	-	-
B-06	18x0-00	3400,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,68	1	1,68	1,81	-	0,0074	0,00675	SUBCRITICO	0,60	80%	2,48	0,41	2,30	-	-
B-06	18x0-00	3747,12	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,44	1	1,44	1,55	-	0,0080	0,01888	SUPERCRITICO	0,60	75%	3,56	0,73	3,09	-	-
B-06	215x0-00	4340,00	Bueiro	81	BSTC Ø1000	2,05	1	2,05	2,21	-	0,0074	0,01336	SUPERCRITICO	0,71	71%	3,44	0,51	2,82	-	-
B-06	233x0-00	4680,00	Bueiro	81	BSTC Ø1000	1,68	1	1,68	1,80	-	0,0080	0,02220	SUPERCRITICO	0,65	79%	3,87	0,98	3,57	-	-
B-06	233x0-00	4820,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,95	1	1,95	1,46	-	0,0080	0,01520	SUPERCRITICO	0,82	78%	3,20	0,64	2,90	-	-
B-06	280x0-00	5200,00	Bueiro	04	BTC 3,00 x 2,00	232,50	12	19,37	265,34	284,79	0,0047	0,00650	SUPERCRITICO	1,47	73%	4,40	1,04	3,69	1,28	4,09
B-07	276x0-00	6420,00	Bueiro	01	BTC Ø1000	1,43	1	1,43	1,54	-	0,0080	0,03350	SUPERCRITICO	0,48	60%	4,48	0,72	3,06	-	-
B-07	344x0-00	6800,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,63	1	1,63	1,76	-	0,0074	0,81100	SUPERCRITICO	0,64	64%	3,04	0,38	2,24	-	-
B-07	363x8-00	7300,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,44	1	1,44	1,55	-	0,0074	0,01070	SUPERCRITICO	0,68	59%	2,82	0,30	1,97	-	-
B-07	374x8-00	7520,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,05	1	1,05	1,14	-	0,0080	0,03740	SUPERCRITICO	0,41	51%	4,87	0,39	2,26	-	-
B-07	384x8-00	7720,00	Bueiro	81	BSTC Ø1000	8,58	1	0,56	0,53	-	0,0080	0,05830	SUPERCRITICO	0,25	31%	4,26	0,12	1,25	-	-
B-07	400x8-00	8040,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	0,59	1	0,59	0,63	-	0,0088	0,04730	SUPERCRITICO	0,26	32%	4,01	0,12	1,26	-	-
B-07	411x0-00	8240,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	0,58	1	0,58	1,03	-	0,0080	0,02830	SUPERCRITICO	0,39	49%	3,90	0,32	2,06	-	-
B-07	422x0-00	8440,80	Bueiro	01	BSTC Ø1000	0,98	1	0,88	0,95	-	0,0080	0,04000	SUPERCRITICO	0,34	42%	4,21	0,27	1,88	-	-
B-07	441x0-00	8840,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	0,78	1	0,78	0,42	-	0,0080	0,00651	SUBCRITICO	0,55	69%	2,05	0,21	1,64	-	-
B-07	469x0-00	9000,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	0,76	1	0,75	0,82	-	0,0080	0,00871	SUPERCRITICO	0,50	62%	2,31	0,20	1,82	-	-
B-08	458x0-00	9180,00	Bueiro	01	BCCC 1,50 x 1,00	6,33	2	3,16	6,82	-	0,0059	0,02030	SUPERCRITICO	0,69	49%	4,22	0,40	2,27	-	-
B-08	470x0-00	9420,00	Bueiro	01	BCCC 2,00 x 1,00	8,48	2	4,24	9,19	-	0,0050	0,81110	SUPERCRITICO	0,56	59%	3,61	0,40	2,29	-	-
B-08	725x0-00	14740,00	Bueiro	01	BTC Ø1000	4,28	2	2,10	4,53	-	0,0074	0,02600	SUPERCRITICO	0,58	59%	4,43	0,64	2,88	-	-
B-10	780x0-00	15700,00	Bueiro	01	BSTC Ø1000	1,90	1	1,90	2,03	-	0,0074	0,02340	SUPERCRITICO	0,55	55%	4,21	0,51	2,59	-	-



**DER**  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO CEARÁ

18/30  
RUBRICA  
RUBRICA  
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 de Infraestrutura

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. Compondo 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

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3402.8310  
PÚBLICO SOBRELE E COM SELO DE AUTENTICIDADE

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

**20 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião  
WERNESTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48893



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  
Secretaria da Infra-Estrutura

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>		
01.001.00		<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 a chuveiros	m2	12,00
01.002.00		<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	C1837	Placas Padrão de Obras (duas unidades)	m2	40,00
02.000.00		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
02.001.00		<b>Desmatamento e Limpeza</b>		
02.001.01	C3161	Desmatamento Deslocamento de Árvore e Limpeza	m2	431.559,00
02.002.00		<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	C3178	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 201m a 400m	m3	15.350,49
02.002.03	C3180	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 401m a 800m	m3	10.843,85
02.002.04	C3189	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 801m a 800m	m3	9.803,13

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3452.6141  
UNIDADE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARÃES  
WIERBSTER BEZERRA FROTA - SUPLENTE  
ROGICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48233



*[Handwritten signatures and initials]*

20/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 503  
Rubrica: 60

## 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	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	2.929,89
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	C3187	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 2001m a 3000m	m3	6.932,42
02.002.12	C3188	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	1.267,71
02.002.16	C3199	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	C3191	Escavação, carga e transporte 2ª cat. 801m a 1000m	m3	183,92
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	6.583,22
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 do subleito	m2	179.600,54
03.002.00		<b>Sub-base</b>		
03.002.01	C3217	Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais (sem transporte)	m3	19.810,23
03.003.00		<b>Basa</b>		
03.003.01	C3218	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de materiais (s/ transporte)	m3	29.341,66
03.004.00		<b>Revestimento em pedra</b>		
03.004.01	C2896	Pavimentação em pedra solta s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	22.007,27
03.004.00		<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 (DMT entre 4,01km a 30,0km): $X(DMT)=5,45km - Y=(0,39 \times X + 0,56)$	T	24.829,02
03.004.02	C3144	Transporte local de solo para sub-base (s/ mistura)		

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.6344  
EXCLUSIVO SOMENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emcl: 1,77 - Fer. mol: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET, 2023**

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

EVLT 03  
AUTENTICAÇÃO  
11476420

21/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/SE  
Fil.: 504  
Rubrica: *ue*

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Jazida para pista - J-02 (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=9,70km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	14.959,83
<b>03.005.00</b>		<b>Transporte Gerais Locais para Base</b>		
03.005.01	C3144	Transporte local de solo para base (solo-areia) Jazida J-01 para usina (DMT entre 4,01km e 38,8km): $X(DMT)=4,18km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	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 e 30,0km): $X(DMT)=9,80km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	14.971,70
03.005.83	C3144	Transporte local de solo-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
<b>04.000.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>		
04.001.00		Imprimação		
04.001.01	C3221	Imprimação - execução (sem transporte)	m2	117.667,79
04.002.00		Pintura de ligação		
04.002.01	C3229	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	88.991,03
04.003.03	C3125	Aplicação de Emulsão Asfáltica c/ água em TS	m2	113.809,47
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		Transporte gerais locais:		
04.005.01	C3312	Transporte local da 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 da brita e pó de 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	1.683,56
04.005.05	C3144	Transporte local de areia para execução de CBUQ Areal A-03 para usina (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=9,90km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	T	645,78
04.005.08	C3226	Transporte local da mistura betuminosa a quente - CBUQ $X(DMT)=8,80km - Y=(0,46 \cdot X+1,73)$	T	2.474,10
04.06.00		Transporte comercial		

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2617 - Fone: 3492 6111  
MILÍDO SOARES COELHO DE A. FERREIRA

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Doule, Fortaleza - Ce.  
Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Solo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUILHERME  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48203

WZUS 03  
AUTENTICAÇÃO  
10470621

22/30

RW CONSULTORES  
RPAG/56  
Rubrica



# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fig.: 505  
Rubrica: WC  
DERISE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infraestrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
04.006.01	C3311	Transporte comercial em rodovia pavimentada - Filler Fortaleza até o canteiro de obras $X(DMT)=326,60km - Y=(0,21 \cdot X)$	t	45,12
04.006.02	C3311	Transporte comercial em rodovia pavimentada - Dape Fortaleza até o canteiro de obras $X(DMT)=326,60km - Y=(0,21 \cdot X)$	t	0,75
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) $X(DMT)=326,60km - Y=(0,26 \cdot X+18,58)$	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) $X(DMT)=326,60km - Y=(0,26 \cdot X+18,58)$	t	328,73
04.007.03	10002	Transporte comercial de material betuminoso a quente Fortaleza até o canteiro de obras (CAP-50/70) $X(DMT)=326,60km - Y=(0,29 \cdot X+20,45)$	t	150,75
05.000.00		<b>DRENAGEM</b>		
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		<b>Drenagem Superficial</b>		
05.002.01	C0385	Banqueta/meio-fio de concreto moldado no local	m	8.104,03
05.002.02	C3065	Descida d'água de concreto armado padrão DERT	m	1.008,67
05.002.03	C3110	Saída d'água com dissipador de energia	un	228,00
05.002.04	C3112	Sarjeta de concreto simples com $L=1,00m$ e $E=0,08m$	m	5.882,43
05.002.05	C3111	Sarjeta de concreto simples "U" $C/H=0,35$ $n/E=0,08m$	m	4.040,00
05.003.00		<b>Drenagem Profunda</b>		
05.003.01	C3071	Dreno profundo c/ tubo poroso $\phi=20cm$ /areia	m	6.407,77
05.003.02	C3085	Extremidade para dreno profundo	m	49,00
05.003.00		<b>Transporte gerais locais:</b>		
05.003.01	C3144	Brita - P-01 (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=21,05km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	t	1.825,53
05.003.02	C4181	Areia (DMT maior que 30,0km): $X(DMT)=4,70km - Y=(0,39 \cdot X+0,58)$	t	6.711,35
05.004.00		<b>Transportes comerciais</b>		
05.004.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada $X(DMT)=332,00km - Y=(0,21 \cdot X)$	t	278,38
05.004.02	C3311	Ferro - rodovia pavimentada		

1º Ofício de Notas e Protocolo  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462 6500  
MILHO SURUBIM COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
Emol: 1,77 - Fermojo: 0,07 - Selos: 1,18  
FAADEP/FEEMMP: 0,18

25 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUARINIES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48833



*d*

*f*

*[Handwritten signatures]*

28/30





# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fig.: 506  
Rubrica: VC

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	1,91
05.004.03	C3311	Madeira - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	105,59
05.004.04	C3311	Tubo poroso para dreno - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	576,70
<b>06.000.00</b>		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
<b>06.001.80</b>		<b>Escavações em valas, valetas e canais</b>		
06.001.01	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	538,86
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 logo	un	485,80
<b>06.002.00</b>		<b>Bocas de Bueiro</b>		
06.002.01	C0424	Boca de Bueira Simples Tubular D=80cm	un	77,00
06.002.02	C0423	Boca de Bueira Simples Tubular D=100cm	un	12,00
06.002.06	C0407	Boca de Bueira Dupla Tubular D=100cm	un	4,00
06.002.04	C0409	Boca de Bueira Simples Capeada de Concreto (1,50x1,00m)	un	4,00
06.002.05	C0382	Boca de Bueiro Duplo Capeado de Concreto (1,50x1,00m)	un	2,00
06.002.06	C0393	Boca de Bueiro Duplo Capeado de Concreto (1,50x1,50m)	un	2,00
06.002.07	C0394	Boca de Bueiro Dupla Capeado de Concreto (2,00x1,00m)	un	2,00
<b>06.003.00</b>		<b>Corpo de Bueiro</b>		
06.003.01	C0919	Corpo de Bueiro Simples Tubular D=80cm	m	430,26
06.003.02	C0920	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	C0389	Corpo de Bueiro Simples Capeado de Concreto (1,50x1,00m)	m	28,23
06.003.06	C0873	Corpo de Bueiro Duplo Capeado de Concreto (1,50x1,00m)	m	11,78
06.003.08	C0874	Corpo de Bueiro Duplo Capeado de Concreto (1,50x1,50m)	m	14,22
06.003.07	C0875	Corpo de Bueiro Duplo Capeado de Concreto (2,00x1,00m)	m	11,14
<b>06.004.00</b>		<b>Transporte gerais locais:</b>		
06.004.01	C3144	Brita - P-01 (DMT entre 4,01km e 38,0km); X(DMT)=21,05km - Y=(0,39*X+0,56)	t	1.707,45
06.004.02	C3144	Areia (DMT entre 4,01km e 38,0km); X(DMT)=4,70km - Y=(0,39*X+0,56)	t	467,32
<b>06.005.00</b>		<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

d

f  
[Handwritten signatures]

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.6100  
CNPJ 08.048.888/0001-00

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WEBSTER BEZERRA FROTA - S  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - C



24/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/ISS  
Fil.: 507  
Rubrica: 62

# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

## Nº 560/2010

**DER**  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E OBRAS DO CEARÁ



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infra-Estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
06.005.04	C3311	Manilha - rodovia pavimentada X(DMT)=332,00km - Y=(0,21*X)	t	895,30
06.006.00		<b>Bueiros Triplos Calulares de Concreto</b> <b>BUEIROS NA ESTACA 16+0,00</b>		
06.006.01	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa c4 agregado adquirido	m3	41,52
06.006.02	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa c4 agregado adquirido	m3	210,88
06.006.03	C1604	Lançamento e aplicação de Concreto em elevação	m3	254,38
06.006.04	C0164	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m3	14,68
06.006.05	C1402	Forma chapa plana compensada resinada, esp.=10mm p/ galeria e bueiros	m3	1.008,30
06.006.06	C4151	Armadura de aço CA 50/60	m3	21,93
06.006.07	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	459,38
06.006.08	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa c4 agregado adquirido	m3	48,92
06.006.09	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa c4 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 peneirada traço 1:3	m3	14,44
06.006.12	C1402	Forma chapa plana compensada resinada, esp.=10mm p/ galeria e bueiros	m3	637,92
06.006.13	C4151	Armadura de aço CA 50/60	m3	21,58
06.006.14	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	449,55
06.006.15	C0838	Concreto para vibração Fck=10Mpa c4 agregado adquirido	m3	81,15
06.006.16	C0840	Concreto para vibração Fck=15Mpa c4 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 50/60	m3	33,31
06.006.21	C3351	Escoramento para obras d'artes correntes	m3	634,98
06.007.00		<b>Transportes comerciais</b>		
06.007.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada K(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>		
07.001.00		<b>Cercas</b>		
07.001.01	C0738	Cerca c/ Estacas de Madeira - 6 Fios de Arame Farpado	m	24.250,00

1º Ofício de Notas e Protesto  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.6436  
VALOR SOBSCRITO DE CONTA DE AUTENTICAÇÃO

A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza, Ce  
Emot: 1,77 - Fm: 0,07 - S: 0,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

**28 SET 2023**

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



25/30







# CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 508  
Rubrica: UC

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

### Nº 560/2010



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infra-estrutura

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>07.002.00 Urbanização</b>				
07.002.01	C0004	Abrigo Pré-Moldado em Concreto (Parada de Ônibus)	un	2,00
07.002.02	C1847	Placa de concreto Fck=13,5Mpa esp.=7,0cm, inclusive preparo da caixa	m2	236,00
07.002.03	C4570	Tolam rodoviário - Padrão DER	un	1,00
<b>08.001.88 SINALIZAÇÃO</b>				
<b>08.001.80 Sinalização Horizontal:</b>				
08.001.01	C3219	Fx. Horiz./tinta refletiva/resina acrílica a base d'água	m2	7.711,83
08.001.02	C3237	Símbolos no pavimento/resina acrílica a base d'água	m2	169,08
08.001.03	C3117	Tachas Refletivo :Fornecimento/Aplicação	un	7.056,61
08.001.04	C3116	Tachas Refletivo :Fornecimento/Aplicação	un	108,00
<b>08.002.88 Sinalização Vertical</b>				
08.002.01	C3158	Defensaa metélicas semi-maleáveis simples	un	2.040,00
08.002.82	C3370	Marce Quilométrico Refletivo em Aço Galvanizado	m2	8,16
08.002.03	C3353	Placa de Regulamentação/Advertência Refletiva em Aço Galvanizado	m2	97,80
08.002.04	C3358	Placa indicativa / Educativa / Serviços Refletiva em Aço Galvanizado	m2	39,24
<b>09.000.88 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
<b>09.001.88 Remoções</b>				
09.00.01	C3104	Remoção de cercas	m	12.717,00
09.00.02	C3064	Demolição e remoção da pavimento em paralelepípedo e polidédrico	m	23.040,00
09.00.03	C3103	Remoção de bueiros existentes	m	35,00
09.00.04	C3373	Retirada de mão de obra de pedra granítica	m	7.680,00
<b>09.002.88 Demolições</b>				
09.002.01	C1049	Demolição de concreto simples	m3	372,00
09.002.02	C2992	Demolição de alvenaria de pedra com remoção lateral	m3	500,00
<b>09.004.00 Carga e Transporte</b>				
09.004.01	C0708	Carga mecanizada da ontilho em caminhão basculanta	m3	895,26
09.004.02	C3144	Transporte local de demolições para bats-fora (DMT entre 4,41km e 30,0km): $X(DMT)=8,00km - Y=(8,39*X+0,58)$	t	2.375,67
<b>10.000.00 PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>				
<b>10.001.88 Proteção Ambiental</b>				
10.001.01	C3308	Reconformação da faixa de 04mritmo, 4mpréstimos, jazidas e taludes	m2	370.663,83
10.001.02	C3283	Espalhamento de material expurgado (terra vegetal)	m3	37.066,38
<b>18.002.00 Conservação do Sistema Viário</b>				
10.002.01	C3109	Roda manual	Há	17,28

1º - Oficina de Notas e Protesto  
Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3452 0410  
VALTO SOMENTE COM SELO DE A.PEN.T.C.D.P.C.E.

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

**27 SET 2010**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA C  
WERBSTER BEZERRA FR  
ROCICLEA PAULO DA SILVA

DOPO OS  
AUTENTICADO  
11476425

26/30  
RW CONSULTORES  
R2PAG 160  
Rubrica



**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	66.380,28
12.000.00		<b>CONTENÇÕES</b>		
12.001.00		Enrocamento e Proteção de Taludes		
12.001.01	C3079	Enrocamento de pedra jogada de certa de 3ª categoria (s/ transpõe)	m3	1.568,60
12.002.00		Transporte Local para Enrocamento		
12.002.01	C3118	Transporte local de pedra para enrocamento Trecho entre Est 0+0,00 a Est 0+0,00 (DMT até 4,00km): X(DMT)=2,00km - Y=(0,55*X+0,58)	t	2.920,65
13.000.00		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS</b>		
13.001.00		Aquisição de Materiais Betuminosos		
13.001.01	10809	Aquisição de CM-30	t	153,67
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 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

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas Dou fe. Fortaleza - Ce. Emot: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Seto: 1,18 FAADEP/FRMMR: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - PRESIDENTE  
 WERBSTER BEZERRA FROES - VICE PRESIDENTE  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48203

MJHZ 03  
 AUTENTICAÇÃO  
 10476426

Handwritten signatures and initials.

27/30

**RW CONSULTORES**  
 RPAG 16/11  
 Rubrica



**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 560/2010**



- 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

*d f [signature]*

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2077 - Fone: 3462.6400  
CNPJ: 07.000.000/0001-01

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TELLES BARBOSA  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 49833



28/30





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fig.: 511  
Rubrica: 02  
DER/SE

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**Nº 560/2010**



- 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.

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

*En.º José Antônio Pierre Pessoa*  
Coordenador da Engenharia Rodoviária  
DER - CE

1º Ofício de Notas e Processos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3452-0340  
PALCO SOBRETE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

A presente cópia fotostática original exibido nestas notas. Data Emissão: 1,77 - Fermoju: 0,07 FAADep/ERMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUMARÃES - Tabelião  
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto  
ROCCILEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 488935

SELO DE AUTENTICAÇÃO  
RNCX 05  
AUTENTICAÇÃO  
10476428

d

*R*

29/30

SEM CONSULTOR  
EPAG 163  
Rúbrica



**CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO  
Fis.: 502  
Rubrica: *UC*  
DER/SE

# 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:

*[Signature]*  
Engº Civil Viviane de Sena Barros  
Célula de Acervo Técnico  
CREA - CE 11.814/D

*[Signature]*  
ENG. MEC. ROGERIO FERREIRA DE PONTES  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

1º Ofício de Notas e Procelto:  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3492-6100  
MÉTODO SOMENTE CONSELHO DE AUTENTICAÇÃO

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

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA G  
WERBSTER BEZERRA F  
ROCILEA PAULO DA SILVA



*d*

*[Handwritten mark]*

30/30





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: SB  
Rubrica: JG  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
216893/2020

Página 1/14

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: 11463CE RNP: 0601543122  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 0610000056330028006 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/09/2008 Baixada em: 02/10/2009  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S LTDA

Contratante: **VBA TECNOLOGIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA S/A** CPF/CNPJ: 06.082.846/0001-02  
Endereço do contratante: AV PE ANTONIO TOMAS nº 2420 - 9º andar ALDEOTA Nº:  
Complemento: Bairro:  
Cidade: UF: CEP:  
Contrato: Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 57.066,83 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AV GODOFREDO MACIEL N 3000 MARAPONGA Nº:  
Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60000000  
Cidade: FORTALEZA  
Data de início: Conclusão efetiva:  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96  
Atividade Técnica: 1 - ATUACAO TRANSPORTES > #A0501 - RODOVIA 01 - Projeto 1 UNIDADE;

**Observações**

SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA E APOIO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE RODOVIAS CONSTANTES DO CONTRATO Nº 030/2008, EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 016/2007/DER/CCC CUJO OBJETO É A ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-253, TRECHO PARAMOTI - GENERAL SAMPAIO. V.: 02/10/08 Projeto - RODOVIA - ATUACAO - 1.0000 UNIDADE

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 13 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 216893/2020  
21/07/2020, 18:43  
ADxZ5

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/publicof>, com a chave: ADxZ5

*d* *i* *R* *b*





TECNOLOGIA E  
ENGENHARIA S/A

1

## ATESTADO TÉCNICO

A VBA TECNOLOGIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Pe. Antônio Tomás Nº 2420, 8º e 9º Andar, na cidade de Fortaleza, estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 06.082.846/0001-02 atesta para os devidos fins que a empresa RW Engenheiros Consultores S/S LTDA, estabelecida na Av. Santos Dumont, 1343, Sala 906, bairro Aldeota, na cidade de Fortaleza, no estado do Ceará, inscrita no CNPJ 04.072.015/0001-16, participou de nossa equipe técnica na elaboração dos estudos e projetos de engenharia necessários às obras de pavimentação da rodovia CE-253, no trecho Paramoti – General Sampaio, com extensão de 24,97 km constantes do Contrato nº 030/2008, firmado entre a VBA e o DERT/CE, Edital de Concorrência Pública Nacional nº 016/2007/DERT/CCC.

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 Cálculos de Volumes;
- Volume 2B – Estudos Geotécnicos;
- Volume 2C – Cadastro para Desapropriações;
- Volume 2D – Relatório de Avaliação Ambiental;
- Volume 2E – Relatório de Segurança Viária;
- Volume 3 – Obras D'Arte Especiais
- Volume 3A – Memória de Cálculo das OAE;
- Volume 4 – Orçamento e Plano de Execução;
- Volume 5 – Memória Justificativa.

A CE-253 no Trecho Paramoti – General Sampaio deverá ter a seção transversal acabada com as seguintes dimensões:

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

d  
nt

RW



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29

Chave de Impressão: ADXZ5

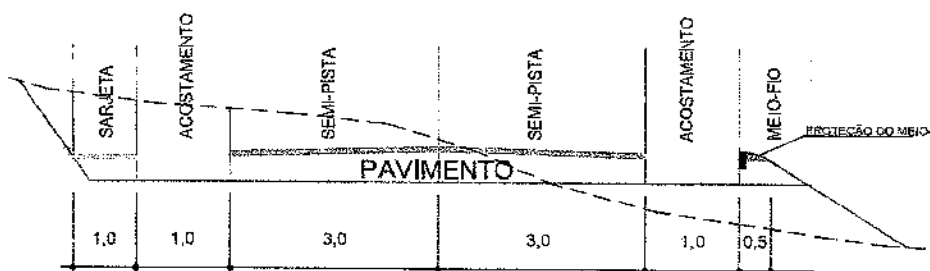
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas



- Pista de Rolagem: 1 x 6,00 m;
- Acostamento: 2 x 1,00 m;
- Drenagem em Corte: 1,00 m;
- Drenagem em Aterro: 0,50 m.

A seção descrita acima é mostrada na figura abaixo:

Figura - Seção Tipo



No trecho entre a Est. 0+0,00 e a Est. 100+0,00 a seção da rodovia foi alterada passando o acostamento do lado direito a ter 2,00 m de largura, isto para atender uma demanda mista de ciclista e pedestres.

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

1. **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 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.
2. **Estudos Geotécnicos:** Os estudos geotécnicos do subleito consistiram na execução dos poços a pá e picareta espaçados de aproximadamente 400,00 metros,

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Cartidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de impressão: ADx25  
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

Handwritten signatures and initials: 'M+', a large signature, and 'B'.





atravessando as camadas do subleito. Em cada furo e para cada camada atravessada, foram coletadas amostras representativas dos materiais, que foram enviadas ao laboratório de solos para realização dos seguintes ensaios: Granulometria (por peneiramento), Limite de Plasticidade, Limite de liquidez, Compactação e CBR. Os ensaios de compactação foram realizados com a energia do Proctor Normal para as amostras do subleito.

2.1. Estudos Geotécnicos dos Materiais de Terraplenagem: Fazendo a análise do Diagrama de BRUCKER de forma otimizada identificou-se os segmentos que necessitariam da extração de volumes de caixas de empréstimos para compor a forma final do corpo estradal. Foram estudadas caixas de empréstimos através da execução de cinco furos, executados a pá e picareta. Nos furos executados, foram coletadas amostras para execução dos ensaios: Granulometria (por peneiramento), Limite de Liquidez, Limite de Plasticidade, Compactação e CBR.

2.2. Estudos Geotécnicos dos Materiais para Pavimentação: Foi realizada uma mistura de solo-brita para utilização na camada de base, cujas proporções são de 30% de P-01 mais 70% de J-01. Os ensaios realizados sobre as amostras destas misturas foram a Granulometria por peneiramento, o Limite de Liquidez e o Limite de Plasticidade. Os resultados desses ensaios indicaram que as misturas, em peso, enquadraram-se em uma faixa do DNIT, no caso a Faixa "D". Sobre os materiais foram feitos os ensaios complementares de compactação (Proctor Modificado) e CBR. Os ensaios acima foram realizados conforme os métodos preconizados nas normas do DNIT.

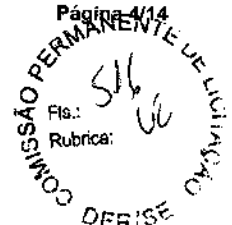
Realizaram-se duas misturas de solo-brita para utilização na camada de base, cujas proporções são discriminadas a seguir:

- Mistura 1 – 30% de P-01 mais 70% de A-01: a qual será utilizada nos trechos de ampliação da plataforma de pavimentação devido a implantação de baias;
- Mistura 2 – 50% de material proveniente da base existente mais 25% de A-01 mais 25% de brita comida passando na peneira existente de 1". Essa mistura corresponde

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@vejoxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

d

At



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADx25

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas





a reciclagem da base existente com adição de 129 kg/m<sup>2</sup> de brita mais aproximadamente 130 kg/m<sup>2</sup> areia.

Os ensaios realizados sobre as amostras destas misturas foram a Granulometria por Peneiramento o Limite de Liquidez e o Limite de Plasticidade. Os resultados desses ensaios indicaram que as misturas, em peso, enquadram-se em uma faixa do DNIT, no caso a Faixa "D". Sobre os materiais da mistura foram feitos os ensaios complementares de compactação (Proctor Modificado) e CBR. Os ensaios foram realizados conforme os métodos preconizados nas normas do DNIT.

3. **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.
4. **Estudos de Tráfego e de Capacidade:** Foram desenvolvidos com a finalidade de definição do número "N" de operações do eixo padrão de 8,2 tf. Este cálculo foi desenvolvido pelos métodos AASHTO e da USACE, encontrando os valores respectivos de  $N_{AASHTO} = 1,21 \times 10^5$  e  $N_{USACE} = 2,35 \times 10^5$  para um período de 10 anos.
5. **Projeto Geométrico:** O Projeto Geométrico da implantação do trecho Paramoti-General Sampaio, foi desenvolvido aproveitando praticamente o traçado da rodovia não pavimentada existente, CE-253, implantada pelo DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem, em 1958.
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 os Estudos Geotécnicos, Dimensões da Seção Transversal Acabada, Projeto Básico Geométrico e Espessura do Pavimento.
7. **Projeto de Pavimento:** O trecho em questão será implantado tendo seu dimensionamento efetuado pelo Método de Resistência do DNIT, ajustado do Método

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.110-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADxZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

d

AT

R



R



Americano com base no CBR pelo Engº Murilo Lopes de Souza em 1966 e modificado em 1998. Esse método necessita como dados de entrada do índice de suporte do subleito e do número N de repetição do eixo padrão de 8,2 tf.

A concepção do projeto foi desenvolvida a partir do dimensionamento do pavimento e dos materiais disponíveis, encontrados nos estudos geotécnicos.

- Uma imprimação da camada de base;
- Revestimento de Tratamento Superficial Duplo TSD na pista de Rolamento e Tratamento Superficial Simples TSS nos acostamentos com um terceiro banho. A camada de TSS será formada pela 1ª camada do TSD;
- Camada de base granular estabilizada granulometricamente com mistura, com material da Jazida J-01 adicionado 30% de brita da pedreira P-01 (solo-brita) com 21 cm de espessura;
- Camada de sub-base com solo estabilizado granulometricamente sem mistura proveniente da Jazida J-01, com 17 cm de espessura;
- O material betuminoso para os TS's será emulsão RR-2C;
- O material betuminoso para a imprimação será o CM-30.

**8. Projeto de Drenagem:** 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. Os elementos de drenagem superficial, bueiros e obras complementares, foram dimensionados com capacidade de atender às vazões de projeto, obtidas dos estudos hidrológicos, capítulo 6, deste relatório. A capacidade teórica de vazão das sarjetas de corte e aterro foi determinada pela fórmula de Manning modificada por IZZARD. Os bueiros foram dimensionados como canal considerando a Energia Especifica do fluxo crítico igual a profundidade do canal (diâmetro ou altura). As vazões máxima admissíveis foram calculadas para o fluxo crítico. O cálculo além de ser feito funcionando como canal, da forma descrita acima, foi, também, feito considerando o bueiro funcionando como orifício.

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-150  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veioxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

d  
N+

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de impressão: ADxZ5

O documento neste site registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas



- 9. Projeto de Interseções, Acessos e Travessias Urbanas:** a rodovia não pavimentada CE-253, existente, entre Paramoti e General Sampaio possui 17 acessos que vão para as localidades e propriedades próximas, sendo oito acessos para esquerda, e nove acessos para a direita, considerando o sentido crescente do estaqueamento, ou seja, segundo Paramoti – General Sampaio. Foi realizado um levantamento detalhado dos acessos com relação ao traçado da rodovia a ser implantada, visando as adequações necessárias e adaptação ao projeto geométrico da rodovia a ser implantada. A rodovia se desenvolve a partir do limite da zona urbana de Paramoti, finalizando no limite da zona urbana de General Sampaio. No final do trecho está sendo projetada uma interseção em rótula cujo raio interno é de 30,40 m e a pista tem uma seção total de 7,20 m. A rodovia projetada terá um total de 17 acessos secundários (oito à esq. e nove à dir.), indo para as propriedades e localidades próximas da rodovia. Para esses acessos foram projetadas sinalização e execução de uma pequena faixa pavimentada, conhecida como limpa rodas. A rodovia se desenvolve a partir do limite da zona urbana de Paramoti, finalizando no limite da zona urbana de General Sampaio, não existindo travessias urbanas.
- 10. Projeto de Sinalização:** O Projeto de Sinalização foi desenvolvido apresentando as sinalizações horizontais tais como: marcação de eixo e delimitação das pistas, linhas de proibição de ultrapassagem, linhas e dispositivos de canalizações e sinalizações a mais visando a segurança viária e as placas de sinalização verticais regulamentares, advertências e indicativas. Complementando a sinalização e segurança viária, foram projetados redutores de velocidade tipo lombada física, sendo 5 (cinco) na zona urbana de General Sampaio (entr. Est. 1170+0,00 e est. 1240+0,00).
- 11. Projeto de Obras Complementares:** O projeto das obras complementares foi focado nos projetos das cercas delimitadoras da faixa de domínio, em madeira e com seis fios de arame farpado, e defensas flexíveis no caso da ponte sobre o rio Curu.
- 12. Projeto de Implantação de Obras de Artes Especiais:** O projeto de obras-de-arte especiais, implantação, foi desenvolvido com o objetivo de apresentar os dispositivos

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-150  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

d  
nt  
[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certificação nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADx25

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas





responsáveis (pontes) pelo escoamento das águas dos cursos d'água perene ou não, cortados pelo traçado, cuja construção de bueiros não foi viável. Foi identificada e dimensionada 01 (uma) ponte.

**13. 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 de Atividade	Unid	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	50,00
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	C2651	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	Refeitório	m2	50,00
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 mecânica com prancha de 3 eixos	km	5.260,00
01.002.02	C1937	Placas Padrão de Obras (duas unidades)	m2	88,00
<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	755.019,10
<b>02.002.00</b>		<b>Escavação, carga, transporte e descarga de material</b>		
02.002.01	C3131	Arrasamento Aterro (Escalonamento) DMT até 50m	m3	750,40
02.002.02	C3182	Escavação, carga e transporte 1ª cat. até 200m	m3	78.767,66
02.002.03	C3178	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 201m a 400m	m3	69.025,59
02.002.04	C3180	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 401m a 600m	m3	35.726,68
02.002.05	C3169	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 601m a 800m	m3	18.852,49
02.002.06	C3181	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 801m a 1000m	m3	38.646,33
02.002.07	C3175	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1001m a 1200m	m3	7.530,09
02.002.08	C3165	Escavação, carga e transporte 1ª cat. 1201m a 1400m	m3	6.703,84
<b>02.003.00</b>		<b>Aterro e Compactação</b>		
02.003.01	C3146	Compactação de aterros 100% P.N	m3	212.642,81
<b>03.000.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>03.001.00</b>		<b>Regularização do Subleito</b>		
03.001.01	C3233	Regularização do subleito	m2	111.594,56

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (65) 3261.1977 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veiaxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

d nt

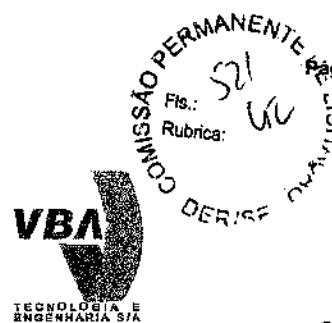
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADxZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas





Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
03.002.00		<b>Sub-base</b>		
03.002.01	C3217	Estabilização granulométrica de solos sem mistura de materiais (sem transporte)	m3	46.047,50
03.003.00		<b>Base</b>		
03.003.01	C3135	Base solo brita com 30% de brita (sem transporte)	m3	54.239,58
03.004.00		<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 (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=12,50km - Y=(0,38*X+0,56)$	t	87.490,25
03.006.00		<b>Transporte Gerais Locais para Base</b>		
03.005.01	C3144	Transporte local de solo para base jazida para pista - J-01 (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=3,70km - Y=(0,38*X+0,56)$	t	76.693,35
03.005.02	C3143	Transporte local de brita para base (solo-brita) Pedreira P-01 para usina (DMT menor que 4,00km): $X(DMT)=1,90km - Y=(0,54*X+0,56)$	t	32.868,58
03.005.03	C3144	Transporte local de solo-brita para base Mistura para a pista (DMT entre 4,01km e 30,0km): $X(DMT)=6,40km - Y=(0,38*X+0,56)$	t	109.561,93
04.000.00		<b>REVESTIMENTO</b>		
04.001.00		<b>Imprimação</b>		
04.001.01	C3221	Imprimacao - execucao (sem transporte)	m2	224.875,45
04.002.00		<b>Tratamento Superficial</b>		
04.002.01	C3242	Tratamento Superficial Simples (T.S.s.)	m2	51.959,18
04.002.02	C3240	Tratamento Superficial Duplo (T.S.D.)	m2	157.253,20
04.002.03	C3125	Aplicação de Emulsão Asfáltica c/ água em TS	m2	209.212,3a
04.003.00		<b>Transportes gerais locais:</b>		
04.003.01	C3312	Transporte local de brita para execução de Tratamentos superficiais Pedreira P-01 para pista: $X(DMT)=6,90km - Y=(0,45*X+2,23)$	t	6.071,2a
04.004.00		<b>Transporte comercial de material betuminoso:</b>		
04.004.01	I0001	Transporte comercial de material betuminoso a frio de Fortaleza até o canteiro de obras ou tanque de estocagem (CM-30 e RR-2C) $X(DMT)=132,00km - Y=(0,26*X+18,56)$	t	920,27
05.000.00		<b>DRENAGEM</b>		
05.001.00		<b>Escavações em valias, valetas e canais</b>		
05.001.01	C2784	Escavação manual solo da 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	30,00
05.002.00		<b>Drenagem Superficial</b>		
05.002.01	C0365	Banqueta/meio-fio de concreto moldado no local	m	15.154,03
05.002.02	C3065	Descida d'água de concreto armado padrão DER	m	3.583,10
05.002.03	C3110	Saída d'água com dissipador de energia	un	380,00
05.002.04	C3113	Sarjeta de concreto simples com L=1,20m e E=0,08m	m	11.642,82

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8ª e 9ª andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-150  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29

Chave de Impressão: ADx25

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas





9



Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
05.003.00		<b>Transporte gerais locais:</b>		
05.003.01	C3144	Brita - P-01 (DMT entre 4,01km e 30,0km):		
		$X(DMT)=6,90km - Y=(0,38*X+0,56)$	t	2.683,74
05.003.02	C4161	Areia (DMT entre 4,01km e 30,0km):		
		$X(DMT)=14,00km - Y=(0,38*X+0,56)$	t	1.888,28
05.004.00		<b>Transportes comerciais</b>		
05.004.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada		
		$X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)$	t	425,31
05.004.02	C3311	Ferro - rodovia pavimentada		
		$X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)$	t	8,81
05.004.03	C3311	Madeira - rodovia pavimentada		
		$X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)$	t	156,03
06.000.00		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
06.001.00		<b>Sustentações Diversas</b>		
06.001.01	C3351	Escoramentos para obras d'artes correntes	m2	1.442,23
06.002.00		<b>Escavações em vaías, valotas e canais</b>		
06.002.01	C2794	Escavação manual solo de 1ª cat. Prof. Até 1,50m	m3	798,31
06.003.00		<b>Bocas de Bueiro</b>		
06.003.01	C0424	Boca de Bueiro Simples Tubular D=80cm	un	34,00
06.003.02	C0423	Boca de Bueiro Simples Tubular D=100cm	un	12,00
06.003.03	C0407	Boca de Bueiro Duplo Tubular D=100cm	un	12,00
06.003.04	C0409	Boca de Bueiro Simples Capeado 1,50x1,00m	un	12,00
06.003.05	C0410	Boca de Bueiro Simples Capeado 1,50x1,50m	un	2,00
06.003.06	C0411	Boca de Bueiro Simples Capeado 2,00x1,00m	un	8,00
06.003.07	C0413	Boca de Bueiro Simples Capeado 2,00x2,00m	un	2,00
06.003.08	C0414	Boca de Bueiro Simples Capeado 2,50x1,00m	un	6,00
06.003.09	C0392	Boca de Bueiro Duplo Capeado 1,50x1,00m	un	2,00
06.003.10	C0393	Boca de Bueiro Duplo Capeado 1,50x1,50m	un	2,00
06.003.11	C0395	Boca de Bueiro Duplo Capeado 2,00x1,50m	un	2,00
06.003.12	C0396	Boca de Bueiro Duplo Capeado 2,00x2,00m	un	4,00
06.003.13	C0399	Boca de Bueiro Duplo Capeado 2,50x2,00m	un	2,00
06.003.14	C0403	Boca de Bueiro Duplo Capeado 3,00x2,00m	un	2,00
06.003.15	C0429	Boca de Bueiro Triplo Capeado 2,00x1,50m	un	2,00
06.005.00		<b>Corpo de Bueiros</b>		
06.005.01	C0919	Corpo de Bueiro Tubular Simples D=80cm	m	278,00
06.005.02	C0920	Corpo de Bueiro Tubular Simples D=100cm	m	86,00
06.005.03	C0887	Corpo de Bueiro Duplo Tubular D=100cm	m	86,00
06.005.04	C0889	Corpo de Bueiro Simples Capeado 1,50x1,00m	m	85,18
06.005.05	C0690	Corpo de Bueiro Simples Capeado 1,50x1,50m	m	14,12
06.005.06	C0891	Corpo de Bueiro Simples Capeado 2,00x1,00m	m	52,37
06.005.07	C0893	Corpo de Bueiro Simples Capeado 2,00x2,00m	m	12,99
06.005.08	C0894	Corpo de Bueiro Simples Capeado 2,50x1,00m	m	39,37

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
3ª e 9ª andares - Ed. Diplomata - Cap: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de impressão: A0xZ5

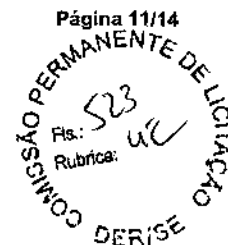
Este documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

d m

R

e





10

Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
06.005.09	C0873	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 1,50x1,00m	m	15,19
06.005.10	C0874	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 1,50x1,50m	m	15,41
08.005.11	C0878	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 2,00x1,50m	m	15,14
08.005.12	C0877	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 2,00x2,00m	m	34,68
06.005.13	C0880	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 2,50x2,00m	m	10,79
08.005.14	C0883	Corpo de Bueiro Duplo Capeado 3,00x2,00m	m	12,09
06.005.15	C0907	Corpo de Bueiro Triplo Capeado 2,00x1,50m	m	14,54
08.008.00		<b>Transporte gerais locais:</b>		
08.008.01	C3144	Padra / Brita - P-01 (DMT entre 4,01km e 30,0km):		
		X(DMT)=6,90km - Y=(0,38*X+0,56)	t	4.668,82
06.008.02	C4161	Areia (DMT entre 4,01km e 30,0km):		
		X(DMT)=14,00km - Y=(0,38*X+0,56)	t	1.213,36
06.007.00		<b>Transportes comerciais</b>		
06.007.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	278,78
06.007.02	C3311	Madeira - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	114,44
06.007.03	C3311	Ferro - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	12,41
06.007.04	C3311	Manilha - rodovia pavimentada		
		X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	755,09
07.000.00		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
07.001.00		<b>Cercas</b>		
07.001.01	C0738	Cerca c/ Estacas de Madeira - 6 Fios de Arama Farpado	m	49.959,00
08.000.00		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
08.001.00		<b>Sinalização Horizontal:</b>		
08.001.01	C3219	Fx. Horiz./linha refletiva/resina acrílica a base d'água	m2	10.292,76
08.001.02	C3237	Símbolos no pavimento/resina acrílica a base d'água	m2	142,44
08.001.03	C3117	Tacha Refletivo :Fornecimento/Aplicação	un	10.525,00
08.001.04	C3118	Tachão Refletivo :Fornecimento/Aplicação	un	54,00
08.001.05	C3116	Redutor de Velocidade física com L=8,00 m	un	5,00
08.002.00		<b>Sinalização Vertical</b>		
08.002.01	C3158	Defensas metálicas semi-maleáveis simples	m	128,00
08.002.02	C3370	Marco Quilométrico Refletivo em Aço Galvanizado	m2	12,00
08.002.03	C33a2	Painel Refletivo em aço galvanizado	m2	27,00
08.002.04	C3353	Placa de Regulamentação/Aduarência Refletiva em Aço Galvanizado	m2	114,60
08.002.05	C3356	Placa Indicativa / Educativa / Serviços Refletiva em Aço Galvanizado	m2	34,00
08.002.06	C3349	Portico Simples=Fornecimento/Montagem	un	1,00
09.000.00		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
09.001.00		<b>Remoções</b>		
09.001.01	C3103	Remoção de bueiros existentes	m	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216899/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216899/2020  
22/07/2020, às 08:29  
Chave de Impressão: ADx25

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

Av. Padre Antônio Torres, 2420  
8ª e 9ª andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veioxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials: 'd', 'AT', and a large signature.







11

Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
<b>09.002.00</b>		<b>Carga e Transporte</b>		
09.002.01	C0708	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	83,10
09.002.02	C3144	Transporte local de demolições para botafora (DMT entre 4,01km e 30,0km): X(DMT)=10,00km - Y=(0,38*X+0,56)	t	199,44
<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	522.045,70
10.001.02	C3283	Espalhamento de material expurgado (terra vegetal)	m3	52.204,57
<b>10.002.00</b>		<b>Conservação do Sistema Viário</b>		
10.002.01	C3109	Roçado manual	Ha	25,24
<b>11.000.00</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>11.001.00</b>		<b>Indenizações</b>		
11.001.01	C2840	indenizações de jazidas	m3	109.455,74
<b>12.000.00</b>		<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>		
<b>12.001.00</b>		<b>Ponte na estaca 1192+0,00 - Rio Curu</b>		
12.001.01		Valor total da ponte - Vão de 93,00m	vb	1,00
<b>13.000.00</b>		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS</b>		
<b>13.001.00</b>		<b>Aquisição de Materiais Betuminosos</b>		
13.001.01	10809	Aquisição de CM-30	t	292,08
13.001.02	12569	Aquisição de RR-2C	t	628,19
<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE EST. 1192+0,00 - RIO CURU</b>				
<b>01.000.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.001.00</b>		<b>Edificações para obra e instalações</b>		
01.001.01	C0002	Abrigo provisório c/ 1 pavimento p/ alojamento e depósito	un	1,00
01.001.02	C1794	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos em Caminhão Equipado com Guindaste	km	350,00
01.001.03	C1630	Locação da obra - execução de gabarito	m2	1.010,00
<b>02.000.00</b>		<b>INFRAESTRUTURA/MESOESTRUTURA</b>		
<b>02.001.00</b>		<b>Escavações</b>		
02.001.01	C3280	Escavação de Base de Tubulão a Ar comprimido até 12m	m3	49,42
02.001.02	C3206	Escavação de Poço de Tubulão a Ar comprimido c/ descida de camisa de concreto armado até 12m	m3	76,62
<b>02.002.00</b>		<b>Fundações e estruturas</b>		
02.002.01	C3148	Concretagem de base de Tubulão a Ar comprimido até 12m.	m3	49,42
02.002.02	C3151	Concretagem de Tubulão (camisa/enchim.) ar comprimido D=1,40m até 12m	m	49,80
02.002.03	C0842	Concreto Estrutural, p/ vibração fck=20 MPa com agregado adquirido	m3	129,74
02.002.04	C1803	Lançamento e aplicação de concreto com elevação, em estrutura	m3	129,74
02.002.05	C3991	Fôrmas plana chapa compensada plástica, Esp.=18mm útil. 5x	m2	486,10

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cap: 60.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

*Handwritten signatures and initials: 'd', 'at', and a large signature.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: ADXZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas





12

Item	Insumo	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade
02.002.06	C0216	Aço CA - 50 (8,3mm - 10,0mm)	kg	4.907,00
02.002.07	C0215	Aço CA - 50 (12,5mm - 25,0mm)	kg	14.828,00
02.002.08	C0090	Aparelhos de apoio em borracha de neoprene fretado	kg	597,00
02.002.09	C0177	Argamassa epóxida com groute para regularização	m3	0,08
<b>03.000.00</b>		<b>SUPERESTRUTURA (TABULEIRO)</b>		
<b>03.001.00</b>		<b>Estrutura</b>		
03.001.01	C0848	Concreto Estrutural, p/ vibração fck=30 MPa com agregado adquirido	m3	560,00
03.001.02	C1603	Lançamento e aplicação de concreto com efloração, em estrutura	m3	560,00
03.001.03	C3991	Formas plana chapa compensada plastificada, Esp.=18mm util. 5x	m2	3.027,32
03.001.04	C0216	Aço CA - 50 (8,3mm - 10,0mm)	kg	58.477,00
03.001.05	C0215	Aço CA - 50 (12,5mm - 25,0mm)	kg	16.387,00
03.001.06	C3081	Escoramento tubular tipo convencional	m3	5.488,00
03.001.07	C3069	Dreno de PVC D=100mm (4")	un	40,00
03.001.08	C3088	Cantoneira 100x100x10mm	kg	262,60
03.001.09	C4305	Junta JEENE-2540 VV	m	18,00
03.001.10	C3327	Confeção e colocação de cabo com 6 cordoalhas 12,7mm, com bainha	kg	1.133,00
03.001.11	C3329	Confeção e colocação de cabo com 12 cordoalhas 12,7mm, com bainha	kg	13.728,00
03.001.12	C3334	Ancoragem ativa para cabos com 6 cordoalhas 12,7mm	un	56,00
03.001.13	C3336	Ancoragem ativa para cabos com 12 cordoalhas 12,7mm	un	96,00
03.001.14	C3343	Protensão e injeção de cabos com cordoalhas de 12,7mm	kg	14.861,00
<b>04.000.00</b>		<b>TRANSPORTES</b>		
<b>04.001.00</b>		<b>Transporte gerais locais:</b>		
04.001.01	C3144	Arela (DMT entre 4,01km e 30,0km): X(DMT)=25,00km - Y=(0,38*X+0,56)	t	749,00
<b>04.002.00</b>		<b>Transportes comerciais</b>		
04.002.01	C3311	Cimento - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	325,00
04.002.02	C3311	Madeira - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	48,00
04.002.03	C3311	Ferro - rodovia pavimentada X(DMT)=132,00km - Y=(0,20*X)	t	110,00

**14. 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

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 61.140-160  
Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@veloxmail.com.br  
Fortaleza - Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



Certidão nº 216893/2020  
22/07/2020, 08:29  
Chave de Impressão: A0xZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

Handwritten signatures and initials: 'd', 'NK', a large signature, and '8'.





13

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 da empresa VBA, a saber: José de Ribamar Pinheiro Barbosa, engenheiro civil CREA/CE 2918/D, José Napoleão Santos de Oliveira, engenheiro civil, CREA/CE 5633/D.

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

Fortaleza/CE, 11 de Setembro de 2009

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 216893/2020, emitida em 21/07/2020



*José de Sousa Neto*  
**VBA-TECNOLOGIA E ENGENHARIA**  
 Engº Joaquim Francisco de Sousa Neto  
 Diretor Superintendente  
 CREA/CE 3163-D CPF 053.744.803-91

21

Av. Padre Antônio Tomás, 2420  
 8º e 9º andares - Ed. Diplomata - Cep: 60.140-160  
 Fone: (85) 3261.1077 - Fax: (85) 3244.0979 e-mail: vba@velaxmail.com.br  
 Fortaleza - Ceará

Certidão nº 216893/2020  
 22/07/2020, 08:29

Chave de Impressão: ADZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2020 e contém 13 folhas

*[Handwritten signature]*





**Comprovação Profissional – 12º Aditivo Consolidado**

**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



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

SESSÃO PERMANENTE DE FORTALEZA-CE  
Fls.: 528  
Rubrica:  
3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 503285 - 28 Jul 2017  
Página 1/7 Emis. RDT 49350

3º RTO / RPJ  
José Roberto Teixeira  
Webster Bezerra Frota  
Rociclea Paula da Silva

O (A) signatário (a),

NOME COMPLETO Jose de Libanuary Pinheiro Barbosa  
NACIONALIDADE Brasileira PROFISSÃO Eng. Civil EST.CIVIL Casado  
RG 99181036411 CPF 073.153.843-91  
ENDEREÇO Rua Joaquim Sá 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 Engenharia 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

R Barbosa RPJ

(Assinatura)

Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.6300  
AV. DO SOLENTE DAS VELOZES DE FORTALEZA-CE

A presente cópia rotostática confere com o original exibido nestas notas. Doc. de Fortaleza - Ce. Emcl: 1,77 - Fermoid: 0,07 - Selo: 1,18 FAADEP/FRMMP/0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CPF: 48832



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

~~3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032865  
Página 2/7 Emls. R\$ 1.196,00~~

**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 nº 139 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.

Cartório Melo Junior -  
Ofício de Notas  
Reg. Tit. Doc. e O. de Empresas Jurídicas  
Tit. Bol. José Landeiro de Melo Junior  
Subst. Regnaberto M.  
Melo Junior  
Rua Maranhão, 660 - Fortaleza - Ce.

**CONSOLIDACÃO**

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

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3402-3333  
VALDO SOUZA E CONSELHEIRO DE LICITAÇÃO

A presente Cédula de Identidade original exibida nestas notas Dou. Fé. Fortaleza - Ce.  
Eml: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Seto: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

28 SET. 2013

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GOMES  
WERBSTER BEZERRA FERREIRA  
RODICLEIA PAULO DA SILVA - 28/09/2013

ADDO 03  
AUTENTICAÇÃO  
10476431

*[Handwritten signatures and marks]*

CONSULTORES  
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 em obediência ao artigo 1.078 do Código de Comércio de 1994;

Attestação dos sócios em sua maioria e/ou em sua totalidade, e em obediência ao artigo 1.078 do Código de Comércio de 1994;

FAADEP/RMMP: 0,18

20 SET 2017

CARDOS ROBERTO TEIXEIRA (CPF: 118.050.803-34)  
 WERBSTER BEZERRA FERREIRA (CPF: 030.440.110-00)  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA (CPF: 030.440.110-00)

BYMK 03  
 ATENÇÃO  
 IL476432

*[Handwritten initials and signatures]*

**RW CONSULTORES**  
 R.P. PAG. *[Handwritten]*  
 Rubrica

Fls.: 53/11  
 Rubrica: *W*  
 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*  
 Escrivão 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	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 vigentes.

**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 Protes...  
 An. Santos Durand, 2677 - Fone: 3422.05  
 VALDO SOARES E COMSELO DE REGISTRO DE

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
 Emol: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
 FFAADEBFRMMP: 0,18

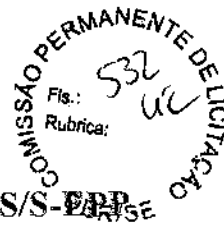
**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA, GUI...  
 WERBSTER BEZERRA FRO...  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc...

BOYN 03  
 AUTENTICAÇÃO  
 1U476433

*W*  
*JA*





3º R.P.J. DE FORTALEZA-CE  
Averb. Nº 5032865 - 28 jul 2017  
Página 5/7 Emis. R\$ 1.196,00

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

**3º RTD ARPJ**  
**José Wellington Aienour**  
Escritório Compras/ISSAO

**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 deseja 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** - **Comprimos os prazos e condições fixadas acima as quotas ofertadas ao outro sócio, caso não houver quem queira comprar, poderão ser alienadas a terceiros**

Ata de reunião do Conselho de Administração  
28 SET. 2023  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIM  
WEBSTER BEZERRA FROTA  
RODOLFO PAULO DA SILVA - Es

Autenticação  
CXP0-03  
4476434

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials 'AA' and 'AD' at the bottom.



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

3º RTD/RPJ  
José Wellington Alebran  
Escritório Compromissado

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 **¾ (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, 2617 - Fone: 4482.1414  
WELTON SOUZA COM SELO DE ALEATORIO

Original exibido nestas notas Dou fe. Fortaleza - Ce.  
Emoi: 1,77 - Ferr: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18

28 SET. 2023

STABILIZADO  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA (CNPJ 04.072.015/0001-16)  
WERBSTER BEZERRA FERREIRA (CNPJ 04.072.015/0001-16)  
ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc.º CTº 5 4283/3

IDENTIFICAÇÃO  
ILU76435

SKGI 03

*[Handwritten signatures and initials]*

4

AA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
3º RTD/RPJ  
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS DE DERIVADO  
 Fis.: 534  
 Rubrica:  
 3º RPD / RPJ  
 José Wellington Alencar  
 Escrivente 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..



*J. P. Alencar*  
 JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

*J. N. Santos de Oliveira*  
 JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA

RECURSO DE NOTAS E PROTESTOS FORTALEZA  
 Rua Santos Dumont, 2677, Fone 3462-6444  
 E-mail: 2.5@FERNI.047.FERNI.1-02.196@GMAIL.COM  
 FONE/FAX: 3.13 FONE/FAX: 3.13  
 Recurso por semelhança firmada por  
 JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA, JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA  
 Fortaleza, 28/07/2017 09:36:19  
 TESTEMUNHO DA VERDADE

28 SET 2017

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

WPC103  
 AUTENTICAÇÃO  
 10478436

Emolumentos Lei Est. 13.522 de 22/Set/2004 C/C Art. 6º da Lei 10.169/00		
Código nº	R\$	949,38
Fermoju 5%	R\$	53,53
Selo	R\$	4,52
ISS 5%	R\$	47,36
FAA DEP 5%	R\$	47,36
ERMMP 5%	R\$	46,85
PRENOT	R\$	1,77
Total	R\$	1.176,85
Selo nº		14738

Notaria de Fortaleza - Cartório Melo Júnior

REGISTRO DE INSTRUMENTOS DE DERIVADO  
 AH 107-383

RW CONSULTORES  
 R. PÁG 186  
 Rubrica

WPC103  
 AUTENTICAÇÃO  
 10478436

FRANCISCA C. SILVA P. DA COSTA  
 Auxiliar de Cartório  
 CTPS 3575517

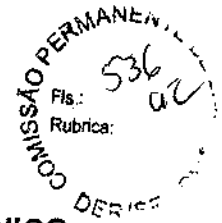


**Indicação do Engenheiro Responsável Técnico**

**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 15/2023

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, 04 de outubro 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@secel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





**Declaração de Concordância do Engenheiro Responsável Técnico**

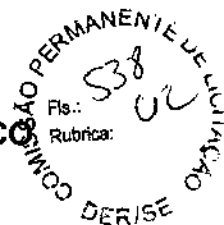
*[Handwritten signature]*

**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](mailto:rwconsultores@secrel.com.br) ; [rwconsultores1343@gmail.com](mailto:rwconsultores1343@gmail.com)



DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO



AO

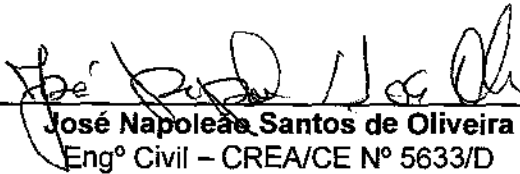
DER

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 15/2023

Declaro concordar com a minha indicação de Engenheiro Responsável Técnico para execução da Obra/Serviços desta Licitação.

Fortaleza/Ce, 04 de outubro 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 - Aldeota - Ceará  
CNPJ 04072015/0001-16 / Fone: (85) 3226.5103 - Fortaleza  
rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com





**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 15/2023

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, 04 de outubro 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@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

Rúbrica



**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

*[Handwritten signature]*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 542  
Rubrica: u2

## 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 15/2023

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, 04 de outubro 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  
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis.: 543  
 Rubrica: 40

## RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

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 calibrador 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 triplice 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: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
 rwconsultores@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

ENGENHEIROS CONSULTORES  
 RÚBRICA  
 195

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 File: *SK*  
 Rubrica: *UL*

<b>Relação dos Equipamentos de Laboratório de Geotecnia (solos e concreto)</b>		
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

*d*

*8*  
*8*

**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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 196  
 Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 545  
 Rubrica: *[assinatura]*  
 DEFE/SE. OUTUBRO 2015

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

*d*

*[assinatura]*

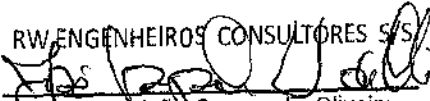
**RW** – ENGENHEIROS CONSULTORES S/S

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

CONSULTORES  
 RÚBRICA  
*[assinatura]*  
 RÚBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: 546  
 60

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  
  
 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: (85) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
 rwconsultores@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

*d*  


CONSULTORES  
 2º PAG 198/20  
 Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 547  
Rubrica: *uv*  
DERISE

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

*R*  
*3*  
*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 S/S  
PÁG 199  
Rubrica: *uv*



## DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE E RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

AO

DER

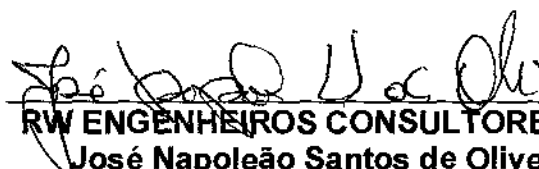
Av. São Paulo, nº 3005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar – Bairro José  
Conrado de Araújo

ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 15/2023

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, 04 de outubro 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



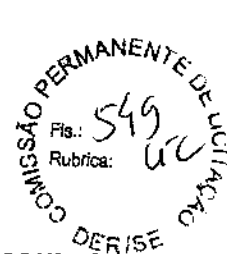


# GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADDO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



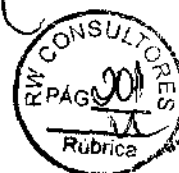
## QUADRO DE DISPONIBILIDADE E RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

### Objeto:

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SUBTRECHO DA RODOVIA SE-175 (FREI PAULO) / SE-255 (MACAMBIRA), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 10,23 KM, NESTE ESTADO

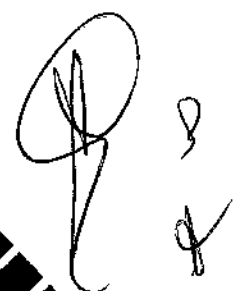
PESSOAL	CÓDIGO
ENGENHEIRO COORDENADOR - JOSÉ NAPOLEÃO SANTOS DE OLIVEIRA	P0
Engenheiro Sênior - JOAQUIM EDUARDO MOTA	P1
Engenheiro Sênior - JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA	P1
Engenheiro Sênior - FRANCISCO DAS CHAGAS O. FERNANDES	P1
Engenheiro Sênior - JOSÉ AIRTON ALVES ARAÚJO	P1
Engenheiro Sênior - JUDAS TADEU LEITE RIBEIRO	P1
Engenheiro Pleno - NÉILO 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 BARBOSA JUNIOR	T3
Técnico Auxiliar - JOSÉ 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.A.  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DE RISE OBTENÇÃO  
Fis.: 550  
Rubrica: UZ

**Declaração de Conhecimento do Local da Obra**



**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  
DE PÁGUA  
Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE  
Fis.: 551  
Rubrica: 62  
DER/SE

**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 15/2023

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, 04 de outubro 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

  
  
Rubrica

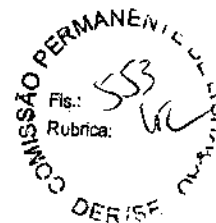
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE  
Fis.:  
Rubrica:

## 8.2.4 – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA - FINANCEIRA

**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

CONSULTORES  
DE PAGAMENTO  
Rúbrica



**Balço Patrimonial e Demonstrações do Resultado do Exercício – DRE –  
Índices e SPED**

**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



REGISTRO PERMANENTE DE  
Fls.: 559  
Rubrica:

3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Registro Nº 1226846 - 03 mai 2023  
Página 1/2 Emis. R\$ 125,78

3RTD / RPJ  
Kali da Silva Alves  
Escritor/Autorizado

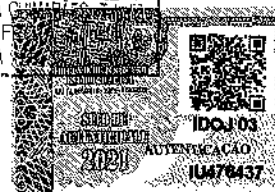
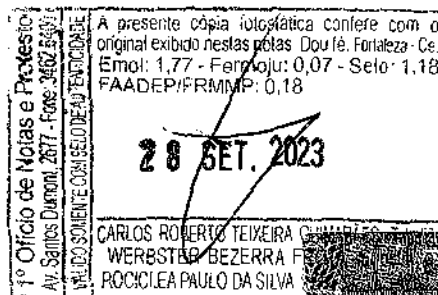
### TERMO DE ABERTURA

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

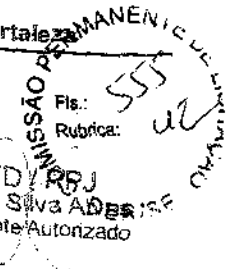
RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
*José Napoleão Santos de Oliveira*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

*Felipe Pires Anad*  
Felipe Pires Anad  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR



*[Handwritten signature]*





**REGISTRO PARA FINS DE PUBLICIDADE E EFICÁCIA CONTRA TERCEIROS**

**Registro nº 1226846**

3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
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

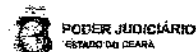
CNPJ do apresentante: 04.072.015/0001-16

Este certificado é parte integrante e inseparável do registro do documento acima descrito.

Fortaleza, 03 de maio de 2023

*[Assinatura]*

Kallil da Silva Alves  
Escrevente



selo tipo 11  
REGISTRO DE RTD E ROPJ  
AAT229655-J4N9



consulte a validade do selo digital em:  
selo.digital.jfsc.jus.br/portat

SELO DIGITAL DE  
AUTENTICIDADE



selo tipo 1  
DISTRIBUIÇÃO / MICROFILMAGEM  
AAT940747-K4L9



consulte a validade do selo digital em:  
selo.digital.jfsc.jus.br/portat

SELO DIGITAL DE  
AUTENTICIDADE

CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES	
Nº de atendimento:	20230503000062
Total emolumentos:	R\$ 97,79
Total FERMOJU:	R\$ 10,58
Total Selos:	R\$ 7,63
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: 3001, 5013, 5023	

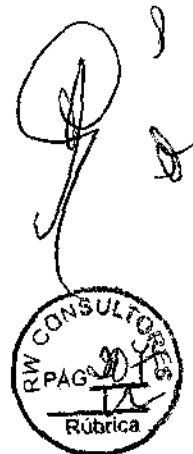


1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462-0300  
UNLJO SEMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

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

**23 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA G  
WERBSTER BEZERRA F  
ROCICLEA PAULO DA SILVA





**Balanco Patrimonial**

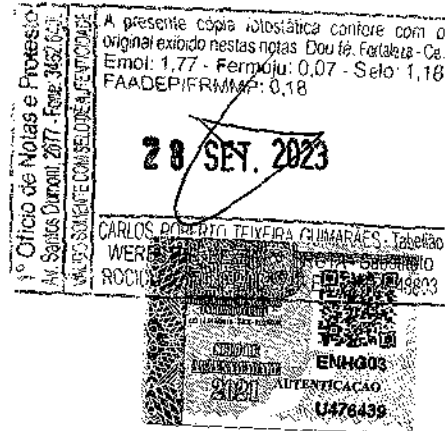
Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S - CNPJ: 04.072.015/0001-16

Pág.: 147 de 177

Fortes Contábil



Conta	Descrição	
1	*** ATIVO ***	31/12/2022
1.01	ATIVO CIRCULANTE	1.501.758,32 D
1.01.01	DISPONIBILIDADES	1.410.856,07 D
1.01.01.01	NUMERARIOS	5.592,21 D
1.01.01.01.01	CAIXA GERAL	5.590,21 D
1.01.01.01.01.0001	CAIXA	5.590,21 D
1.01.01.02	BANCOS C/MOVIMENTO	2,00 D
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 D
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
1.01.05.01.02.0002	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	CONSORCIO	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	VEICULOS	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, SOCIAS 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 RECOLHER	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

Felipe Pires Araújo  
 CRC - CE 015541/1



**Balanco Patrimonial**

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - CNPJ: 04.072.015/0001-18



Pág.: 148 de 177

Fortes Contábil

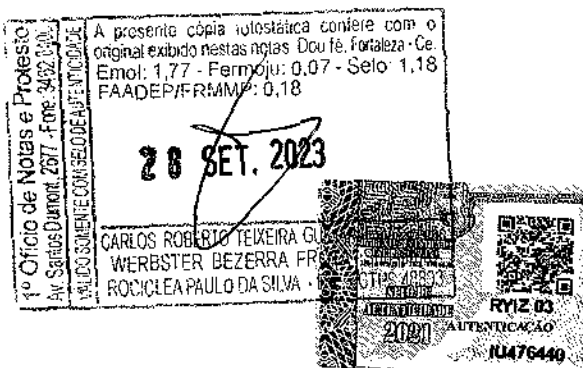
Conta	Descrição	
2.01.01.10.01.0005	JOSE AIRTON ALVES ARRUDA	31/12/2022
2.07	Patrimônio Líquido	20.500,00 C
2.07.01	Capital Realizado	1.429.900,13 C
2.07.01.01	Capital Social	990.000,00 C
2.07.01.01.01	Capital Subscrito	990.000,00 C
2.07.01.01.01.0003	JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA	990.000,00 C
2.07.01.01.01.0004	JOSE NAPOLEAO SANTOS DE OLIVEIRA	495.000,00 C
2.07.02	RESERVAS CAPITAL	495.000,00 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
7.07.01.01	Lucros Acumulados	2.753,67 C
2.07.07.01.01.0001	LUCROS ACUMULADDS	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  
 José Napoleão Santos de Oliveira  
 Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
 Sócio Gerente

Carla Pires  
 Felipe Pires Aua  
 CRC - CE 015541/A  
 CONTADOR



d

*[Handwritten signature]*  
 Firm



**Demonstração do Resultado do Exercício**

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - CNPJ: 04.072.015/0001-16  
 Estabelecimentos: Todas; Centros de Resultado: Todas

Pág.: 149 de 177

Fortes Contábil



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

Helipe Pires Araújo  
 CRC - CE 015541/1  
 CONTADOR

1º Ofício de Notas e Protesto  
 Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3462.8444  
 VALDO SOUZA DE CARVALHO BEAUFORTIANO

A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fe. Fortaleza - Ce. Emit: 1,77 - Fornojo: 0,07 - Selo: 1,18 FAADER/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
 WEBSTER BEZERRA  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA

OPKW 09  
 AUTENTICAÇÃO  
 202311  
 00476441

d


*[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>SALDO INICIAL</b>	<b>990.000,00</b>	<b>147.146,46</b>	<b>0,00</b>	<b>290.000,00</b>	<b>604.808,36</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. Redistribuição p/ Resultado Lucro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Liquido do	0,00	0,00	0,00	0,00	127.945,31	127.945,31
Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo</b>	<b>990.000,00</b>	<b>147.146,46</b>	<b>0,00</b>	<b>290.000,00</b>	<b>2.753,67</b>	<b>1.429.908,13</b>

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
  
 José Napoleão Santos de Oliveira  
 Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
 Sócio Gerente

  
 Felipe Pires  
 CRC - CE 015541/1  
 CONTADOR

3RTD/RPJ  
 Kallie da Silva Alves  
 Escriturária AutORIZADA

3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
 Registro Nº 1226848 - 03 mai 2023  
 Página 4/8 Emita. RS 1.617.91

1º Ofício de Notas e Protesto  
 Av. Santos Dumont, 2877 - Fone: 3482.8300  
 MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CEARÁ

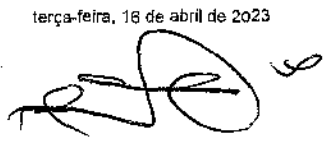
A presente cópia xerostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce.  
 Emita: 1,77 - Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
 FAADep/FRMMP: 0,18

**28 SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA LUMINARÉ  
 WEBSTER BEZERRA FROTA - S  
 ROCICLEA PAULO DA SILVA - Esc. - CTPS 48803

LMIP 03  
 AUTENTICAÇÃO  
 10476442



terça-feira, 16 de abril de 2023  


11:04:38



### Demonstração do Fluxo de Caixa - Método Indireto

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - CNPJ: 04.072.015/0001-16

Pág.: 151 de 177

Fortes Contabil

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 560  
Rubrica: 62

ATENÇÃO! Valores Inconsistentes: diferença de saídos 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 OBRIGACOES 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 OPERACAO			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 Anad  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR

1º Ofício de Notas e Protesto  
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3402.3103  
VALDO SOBRINHO COM SELO DE AUTENTICACAO

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

**28/ SET. 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WENBERTES BEZERRA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA



## 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:

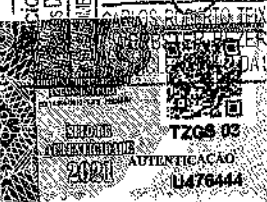
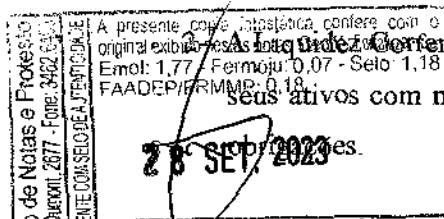
- 1- O Índice de Liquidez Geral tem como o objetivo apresentar a capacidade de pagamento da empresa no curto prazo. Sua retirada suprime qualquer esforço de "venda" para quitação de obrigações de curto prazo e deve ser dividido pelo passivo circulante, assim representado:

➤ **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.

*d*



*[assinatura]*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

*[assinatura]*  
Felipe Pires Auad  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR



3RTD/RPJ  
Kallia da Silva Alves  
Secretaria Autorizada



➤ **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:**  $\frac{ET}{AT}$

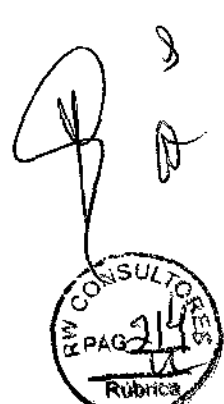
$$\frac{71.858,19}{1.501.758,32} = 0,05$$

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 E/S  
*[Signature]*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

*[Signature]*  
Melipe Pires Ruad  
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:**  $\frac{AT}{PC + PNC}$

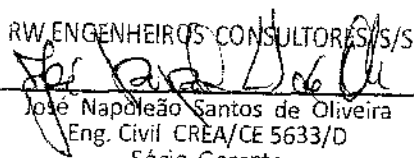
$$\frac{1.501.758,32}{71.858,19 + 0,00} = 20,90$$

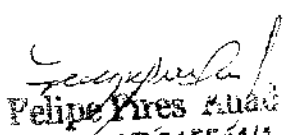
➤ **Índice de Endividamento Total:**  $\frac{ET}{AT}$

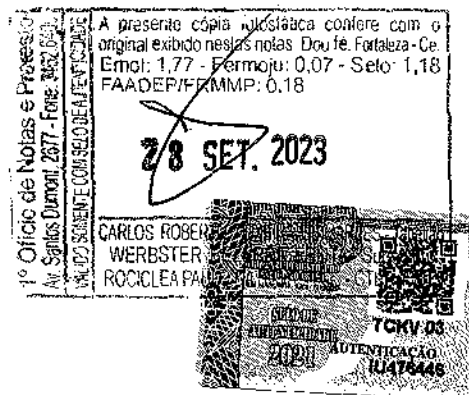
$$\frac{71.858,19}{1.501.758,32} = 0,05$$

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





COMISSÃO PERMANENTE DE REGISTRO  
Fls.: 564  
Rubrica: [assinatura]

**REGISTRO PARA FINS DE PUBLICIDADE E EFICÁCIA CONTRA TERCEIROS**

3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Kallil da Silva Alves  
Escrivente Autorizado

**Registro nº 1226848**

3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Registro Nº 1226848 - 03 mai 2023  
Página 9/9 Emis. R\$ 1.617,91

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

*[Assinatura]*  
Kallil da Silva Alves  
Escrivente

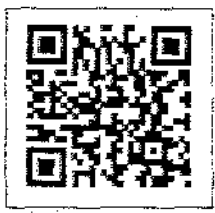
CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES	
Nº de atendimento: 20230503000061	
Total emolumentos: R\$ 1389,91	
Total FERMOJU: R\$ 80,36	
Total Selos: R\$ 8,04	
Total FRMMP: R\$ 69,50	
Total FAADEP: R\$ 89,50	
Valor Total: R\$ 1617,91	
Base de cálculo / Atos com Valor Declarado	
R\$ 1501758,32	
Detalhamento da cobrança / Listagem dos códigos da tabela de emolumentos envolvidos	
Códigos: 6019, 6013, 6023	

PODER JUDICIÁRIO  
ESTADO DO CEARÁ

elo 11  
REGISTRO DE RTD E RCPJ

AAT229654-J4N9

SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE



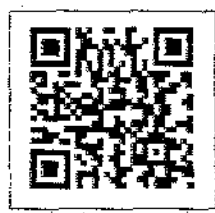
consulte a validade do selo digital em:  
selodigital.jos.br/portal

PODER JUDICIÁRIO  
ESTADO DO CEARÁ

SELO 11  
DISTRIBUIÇÃO / MICROFILMAÇÃO

AAT940744-O8L9  
AAT940745-I2L9

SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE



consulte a validade do selo digital em:  
selodigital.jos.br/portal

6º Ofício de Notas - Cartório Melo Júnior - Ce

Reg. Tit. Doc. e Pessoas Jurídicas

Tit. Bal. José Melo Júnior

Subst. Reg. art. 14

Melo Júnior

Rua Major Facundo, 560 - Fortaleza - Ce

1º Ofício de Notas e Protesto

Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3462.6300

VAL. DO SOBREPRE COM SELO DE AUTENTICIDADE

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

28 SET. 2023

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA

SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE

VSKW-03

2023

AUTENTICADO

11478447

*[Handwritten marks]*

CONSULTA

R.PAG 2/6

Rubrica



3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Registro Nº 1226847 - 03 mai 2023  
Página 1/2 Emls. R\$ 125,78

3RTD./RPJ  
Kallia da Silva Alves  
Escritor(a) 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  
*[Signature]*  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

*[Signature]*  
Felipe Pires Anad  
CRC - CE 015541/1  
CONTADOR

1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Santos Dumont, 2617 - Fone: 3462.6100  
VALDO SOARES COM SELO DE AUTENTICIDADE

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

**28 SET 2023**

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WEBSTER BEZERRA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA

CREDENCIAL AUTENTICADA  
2023  
DZBT 04  
AUTENTICACAO  
10476448



*[Handwritten initials]*

COMISSÃO PERMANENTE DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS  
Fls.: 566  
Rubrica: [assinatura]

**REGISTRO PARA FINS DE PUBLICIDADE E EFICÁCIA CONTRA TERCEIROS**

**Registro nº 1226847**

3º R.T.D. / RPJ  
Kaili da Silva Alves  
Escritor Autorizado  
3º R.T.D. DE FORTALEZA-CE  
Registro Nº 1226847 - 03 mai 2023  
Página 2/2 Emf. 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.

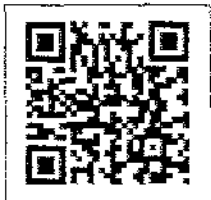
Fortaleza, 03 de maio de 2023

[assinatura]

Kaili da Silva Alves  
Escritor



SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE  
REGISTRO DE RTD E RPJ  
AAT229656-43N9



consulte a validade do selo digital em:  
selodigital.tce.jus.br/portal



SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE  
DISTRIBUIÇÃO / MICROFILMAGEM  
AAT940748-J3L9

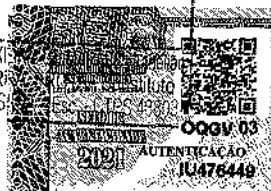


consulte a validade do selo digital em:  
selodigital.tce.jus.br/portal

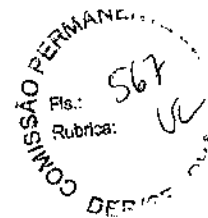
CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES	
Nº de atendimento:	2023050300064
Total emolumentos:	R\$ 97,79
Total FERMOJU:	R\$ 10,58
Total Selos:	R\$ 7,63
Total FRMMP:	R\$ 4,89
Total FAADEP:	R\$ 4,88
Valor Total:	R\$ 125,78
Base de cálculo / Atos com Valor Declarado	
Detalhamento da cobrança / Listagem dos códigos da tabela de emolumentos envolvidos	
Códigos: 6001, 6013, 5023	



1º Ofício de Notas e Protestos  
Av. Senador Dantas, 2677 - Fone: 3462.6100  
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE  
A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce  
Emol: 1,77 / Fermoju: 0,07 - Selo: 1,18  
FAADEP/FRMMP: 0,18  
28 SET. 2023  
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA  
WERBSTER BEZERRA  
ROCICLEA PAULO DA SILVA



[assinatura]  
RW CONSULTORES  
R. P. ALVES  
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@secrel.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com



**ENQUADRAMENTO DE REGIME CONTÁBIL**



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 15/2023

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, 04 de outubro 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





COMISSÃO PERMANENTE  
Fls.: 569  
Rubrica: VL

**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@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

  
  
RUBRICA



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:**

- a) os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- b) a autenticidade deste documento poderá ser confirmada conforme informações no rodapé;
- c) a consulta inclui as seguintes classes: FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL;
- d) esta certidão é expedida nos termos da Resolução 13/2019, do Órgão Especial do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará.

d



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 571  
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 ; rwconsultores1343@gmail.com



RW CONSULTORES  
RPAGC 203  
Rúbrica





APÓLICE  
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: 0306920239907751005341000  
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA: SEGURADO - SETOR PÚBLICO  
PROPOSTA: 2.304.174

Fig.:  
Rubrica:

Vigência do seguro a partir das 00h do dia 04/10/2023 até 24hs do dia 03/12/2023.

DADOS DO SEGURADO		
NOME:	DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIARIA DE SERGIPE - DER/SE	CPF OU CNPJ:
ENDEREÇO:	AV SAO PAULO 3005 - MATADOUR	07.555.286/0001-10
CEP:	49.085-380	CIDADE:
	ARAÇAJU	UF:
		SE
DADOS DO TOMADOR		
NOME:	RW ENGENHEIROS CONSULTORES SS - EPP	CPF OU CNPJ:
ENDEREÇO:	AVENIDA SANTOS DUMONT, Nº 1343 - SALA 103 - ALDEOTA	04.072.016/0001-16
CEP:	60.150-160	CIDADE:
	FORTALEZA	UF:
		CE
DADOS DO CORRETOR		
NOME:	FINLÂNCIA CORRETORA DE SEGUROS LTDA	CPF OU CNPJ:
		10.864.690/0001-80
		SUSEP:202029643

**LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA (LMG):** R\$ 3.874,84 - Três Mil e Ditocentos e Setenta e Quatro Reais e Dtitenta e Quatro Centavos  
**MODALIDADE:** Garantia Licitante  
O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do 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 inadimplemento das obrigações previstas no EDITAL nº TOMADA DE PREÇO Nº 15/2023.  
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SUBTRECHO QA RODOVIA SE-175 (FREI PAULO) / SE-255 (MACAMBIRA), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 10,23 KM, NESTE ESTAD.

COBERTURAS CONTRATADAS		
COBERTURA	IMPÓRTANCIA SEGUADA	PRÊMIOS LÍQUIDO
Garantia Licitante	R\$ 3.874,84	R\$ 200,00
Nº aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta Apólice.		

CUSTO DO SEGURO			FORMA DE PAGAMENTO - BOLETO		
Prêmio Líquido	R\$	200,00	Parcela	Valor	Vencimento
Adicional de Fracionamento	R\$	0,00	1	R\$ 200,00	15/10/2023
Custo de Apólice	R\$	0,00			
IDF	R\$	0,00			
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 15414.637967/2022-71. 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](http://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, 26/09/2023 11:41:00

João de Lima Géo Neto  
Diretor

Ricardo Nassif Gregório  
Diretor

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP 2200-2 de 24/08/2001, que instituiu a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, em vigor consoante E.C. nº 32 de 11/09/2001 - Art.2º, 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: 0306920239907751005341000. 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) sob a nº de documento 030692023009907751005341.



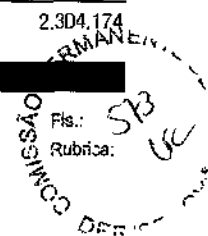
As coberturas desta apólice foram contratadas em conformidade com as Condições Contratuais do Seguro Garantia, de acordo com a Circular SUSEP nº 662/2022. As Condições Contratuais deste produto podem ser verificadas nas páginas seguintes, bem como encontram-se disponíveis no endereço: [www.pottencial.com.br](http://www.pottencial.com.br), ou através do QR Code



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



1005341000  
2.304.174  
Rubrica:  
SERVICO

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 Pública, 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:

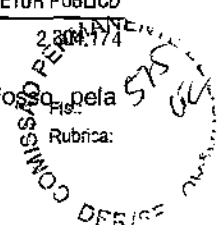
- I. A inadimplência da Obrigação Garantida decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- II. A inadimplência de obrigações que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- III. Obrigações que não estejam expressamente 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, filiais, 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.





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

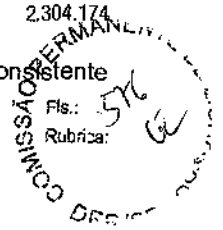
8.1. O Sinistro estará caracterizado quando comprovado, pelo Segurado, a recusa exclusiva do Tomador adjudicatário em assinar o contrato, nos termos do edital ou carta convite descrito no frontispício da Apólice.

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);





- 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

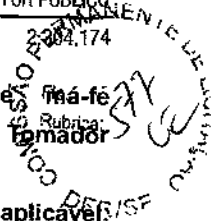
No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas a Obrigação Garantida por este seguro, em benefício do mesmo Segurado, a Seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

## 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;





- III. O Segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de suas 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:
- quando a Obrigação Garantida for definitiva e comprovadamente concluída e houver manifestação expressa do Segurado neste sentido;
  - quando o Segurado e a Seguradora expressamente acordarem;
  - quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o Valor da Garantia;
  - quando o Objeto Principal for extinto; ou
  - 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.

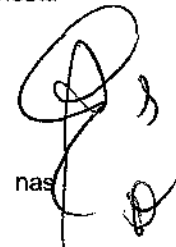
### 15. SUB-ROGAÇÃO

- 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, emendar esforços e praticar todos os atos legalmente permitidos para que a Seguradora exerça 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.

d



COMISSÃO PERMANENTE  
Rubrica: STB WC

- 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.

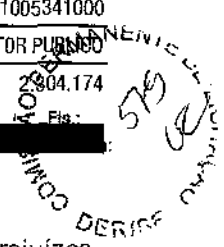
d



CONSULTOR  
Nº PAG 230  
Rubrica

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.

d







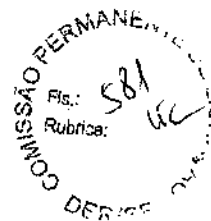
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE  
Fls.: 580  
Rubrica:

**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: (65) 3226.5103 - Fortaleza - Ceará  
rwconsultores@secref.com.br ; rwconsultores1343@gmail.com

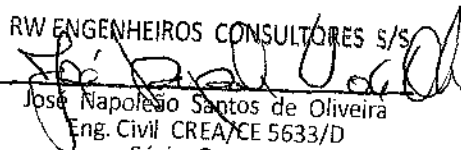
3  
  




## TERMO DE ENCERRAMENTO

Esta **PROPOSTA DE HABILITAÇÃO**, referente ao Edital de **Tomada de Preços N° 15/2023 – DER/SE – CPL** possui 233 (duzentos e trinta e três) folhas numeradas em ordem sequencial crescente, incluindo esta.

Fortaleza/Ce, 04 de outubro de 2023

RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S  
  
José Napoleão Santos de Oliveira  
Eng. Civil CREA/CE 5633/D  
Sócio Gerente

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@secref.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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DER/SE  
RUBRICA: 582  
RUBRICA: 582

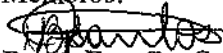
Ata de reunião para abertura do Envelope de **Habilitação** relativa à **TOMADA DE PREÇOS Nº 15/2023**, que tem como objeto: **“Elaboração de projeto executivo de engenharia para implantação e pavimentação asfáltica do subtrecho da rodovia SE-175 (Frei Paulo) / SE-255 (Macambira), com extensão aproximada de 10,23 km, neste Estado”**, nos termos do Edital e seus ANEXOS.

Aos seis dias do mês de novembro 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 15/2023**, 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. Ato contínuo, o representante da Licitante presente foi arguido quanto ao interesse em registrar manifestação, nada foi dito ou requerido. Diante da complexidade do objeto, o Presidente decidiu suspender os trabalhos para uma análise mais apurada dos documentos habilitatórios pelo setor técnico competente do DER/SE, informando a todos os presentes que o julgamento da fase de Habilitação será proferido e dado conhecimento a todos posteriormente, conforme preconiza o Inciso, I, alínea “a” e § 1º do artigo 109 da Lei Federal nº 8.666/1993, e ainda, divulgado no sítio eletrônico do DER/SE. Nada mais havendo a ser tratado, lavra-se a presente Ata, que, após lida e achada conforme, vai assinada pelos presentes, entregando-se cópia da mesma a todos.

Aracaju/SE, 06 de novembro de 2023.

  
**Frederico Galindo de Góes**  
Presidente da Comissão de Licitação

Membros:

  
**Dayse Bomfim Santos**

  
**Luziete Favares Carvalho**

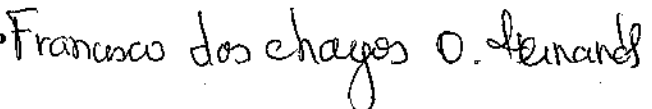
  
**Izabelly Galy Santana Silva**

  
**Naira Maria Rego de Carvalho**

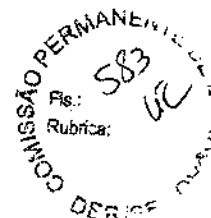
**LICITANTES:**

**MÉTRICA ENGENHARIA EIRELLI - EPP - Representante ausente**

**MKS ENGENHARIA LTDA- Representante ausente**

**RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP** 

## ExpressoLivre - ExpressoMail





---

Enviado por: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>

De: cpl@der.se.gov.br

Para: "Métrica Engenharia" <contato.metricaengenharia@gmail.com>, contato@metricaeng.com.br, rwconsultores1343@gmail.com, "francisco das chagas olinda fernandes" <chagasrw2016@gmail.com>, licitacoes@mksengenharia ltda.com.br

Data: 07/11/2023 08:06 (agora)

Assunto: TP 15 2023 - Ata de abertura Habilitação  

Anexos: Ata abert.Habilitação-TP-15-2023.pdf (25 KB)

---

Senhores Licitantes,



Tendo em vista que os representantes das empresas MÉTRICA ENGENHARIA EIRELLI – EPP e MKS ENGENHARIA LTDA, não estavam presentes na reunião de abertura do envelope de Habilitação da Tomada de Preços nº 15/2023 ocorrida na data de 06/11/2023, segue anexa a respectiva Ata desta reunião para conhecimento de todos os ausentes.

**FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO DESTA MENSAGEM.**

Comissão Permanente de Licitação  
DER/SE

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---



Enviado por: "Contato Métrica" <contato@metricaeng.com.br>  
De: contato@metricaeng.com.br  
Para: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>  
Data: 07/11/2023 08:08 (03:02 horas atrás)  
Assunto: Re: TP 15 2023 - Ata de abertura Habilitação  

Prezados,

Confirmo o recebimento.

## ExpressoLivre - ExpressoMail



---

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: 07/11/2023 08:18 (02:52 horas atrás)  
Assunto: Re: TP 15 2023 - Ata de abertura Habilitação  

Recebido

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---

Enviado por: "MKS Engenharia Ltda." <licitacoes@mksengenharialda.com.br>  
De: licitacoes@mksengenharialda.com.br  
Para: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>  
Data: 07/11/2023 08:35 (02:36 horas atrás)  
Assunto: Re: TP 15 2023 - Ata de abertura Habilitação  

Acuso o recebimento.



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.: 596  
Rubrica: [assinatura]

**TOMADA DE PREÇOS Nº 15/2023**

**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 15/2023**, cujo objeto consiste na: **“Elaboração de projeto executivo de engenharia para implantação e pavimentação asfáltica do subtrecho da rodovia SE-175 (Frei Paulo) / SE-255 (Macambira), com extensão aproximada de 10,23 km, 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, tendo comparecido à reunião de recebimento dos envelopes, as Empresas: **MÉTRICA ENGENHARIA EIRELLI - EPP**, **MKS ENGENHARIA LTDA** 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\$ 283.634,96 (duzentos e oitenta e três mil seiscentos e trinta e quatro reais e noventa e seis centavos)**, **MKS ENGENHARIA LTDA** apresentou proposta no valor de **R\$ 273.372,64 (duzentos e setenta e três mil trezentos e setenta e dois reais e sessenta e quatro centavos)** e **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**, apresentou proposta no valor de **R\$ 214.715,66 (duzentos e quatorze mil setecentos e quinze reais e sessenta e seis centavos)**. Todas as Licitantes apresentaram prazo estimado para execução dos serviços de **150 (cento e cinquenta) 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  
597  
Rubrica: *[assinatura]*

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, MKS ENGENHARIA LTDA 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.

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 Edital, importando o resultado final da presente Licitação no valor de **R\$ 214.715,66 (duzentos e quatorze mil setecentos e quinze reais e sessenta e seis centavos)**, com prazo de validade das propostas de **60 (sessenta) dias** e prazo estimado para execução dos serviços de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir da data de emissão, pelo DER/SE, da respectiva Ordem de Serviço.

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



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  
DER/SE  
Rubrica: 598

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.

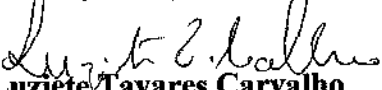
Aracaju/SE, 01 de dezembro de 2023.

  
**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, 01/12/2023.

  
**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 15/2023**

**OBJETO:** Elaboração de projeto executivo de engenharia para implantação e pavimentação asfáltica do subtrecho da rodovia SE-175 (Frei Paulo) / SE-255 (Macambira), com extensão aproximada de 10,23 km, neste Estado; **VENCEDORA:** RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP; **VALOR:** 214.715,66 (duzentos e quatorze mil setecentos e quinze reais e sessenta e seis centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (cento e cinquenta); **HOMOLOGADO EM:** 04/12/2023.

Aracaju/SE, 04 de dezembro 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 1016/2023-DER/SE

Aracaju, 5 de dezembro de 2023.

**Ao Senhor**  
**Cleon Menezes do Nascimento**  
**Secretaria Especial de Comunicação Social**

**Assunto: TP 15/2023 - Aviso de Resultado Final e TP 27/2023 - Aviso de Licitação**

**Senhor Secretário,**

Solicitamos publicar até o dia 07/12/2023 em Jornal de grande circulação Estadual, os seguintes Avisos:

- **Aviso de Resultado Final de Julgamento - Tomada de Preços nº 15/2023;**
- **Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 27/2023.**

**Atenciosamente,**



**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](http://www.der.se.gov.br)

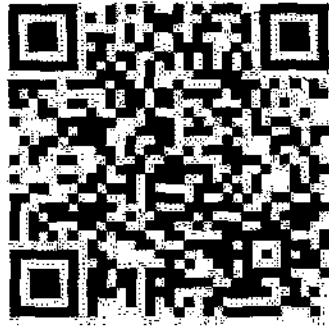
e-DOC\* – Documento Virtual válido conforme Decreto nº 40.394/2019

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 601  
Rúbrica: *cc*  
SERVISE

## Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

**Código de verificação: 3YSK-4YKY-Q8UP-NB0R**



U(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/12/2023 é(são) :  
• FREDERICO GALINDO DE GÓES - 05/12/2023 11:27:08 (Docflow)

ADMINISTRAÇÃO INDIRETA

Coderse

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE SERGIPE - CODERSE 1) Termo de Renovação do Contrato de Concessão do Direito Real de Uso nº 004/98. Lote da Terra nº 26 Platô de Neópolis. 2) Concessionário: HENRIQUE BRANDÃO MENEZES JUNIOR. 3) Prazo 17 de julho 2048. 4) Base Legal: Lei 8.666/93. 5) Data: Aracaju 24/10/2023

PAULO HENRIQUE MACHADO SOBRAL  
Diretor Presidente

Cehop

ATA DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTA DE PREÇOS E CORROM DA CONCORRÊNCIA Nº 05/2023  
OBJETO: Reforma e Ampliação de Quarteirão do Comando Geral da Polícia Militar do Estado de Sergipe - CCG, em Aracaju/SE  
Publicações Avulsas - Diário Oficial do Estado: 30/08/2023; Jornal do Circulação: 30/08/2023; Site da CEHOP: 30/08/2023.

Às 08h30min (oito horas e dez minutos), do dia 05 de dezembro de 2023, no auditório da CEHOP/SE - CENDP - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS SERGIPE, reuniu-se a Comissão de Licitação nomeada pela Portaria CEHOP nº 124/2023, de 09 de novembro de 2023 e publicada no Diário Oficial do Estado do dia 14 de novembro de 2023, assim composta: Presidente - Maria Anália Lima, Membros - Ana Cristina Magalhães de Melo e Ferreira, Maria Aparecida do Nascimento e Radjane Belle Vieira, eu como Secretária Silvana Guimarães Xavier, para efetuar a reunião de Recebimento dos Envelopes da referida licitação. Aberta a Sessão, a Presidente solicitou que constasse em Ata a presença da representante da Licitante: CAOL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, conforme assinatura de sua representante abaixo. Continuando, procedeu-se a abertura dos envelopes nº 3 - Proposta de Preços nº 4 - CD-ROOM, explicando que os documentos deverão ser conferidos pelos licitantes e Comissão, conforme a Cláusula 9 - Dos Documentos da Proposta Financeira e Cláusula 12 - Do Julgamento da Proposta Financeira, sendo que somente a via original dos documentos serão rubricados e conferidos, de acordo com a Cláusula 10.5 de Edital, tendo divulgado os valores:

LICITANTES	VALOR (R\$)	PRAZO DE EXECUÇÃO
CAOL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA	10.162.781,4E	540 dias
AMT PROJETOS E SERVIÇOS LTDA	11.472.216,53	540 dias
AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	11.662.917,32	540 dias
TECCOL ENGENHARIA LTDA	11.959.777,32	540 dias
GP ENGENHARIA LTDA	12.013.883,71	540 dias
CAMEL EMPREEND. E CONSTRUÇÕES LTDA	12.112.797,84	540 dias
CONSTRUTORA J.J. LTDA	13.179.559,96	540 dias

Franqueada a palavra a representante da licitante, como não houve manifestação, a Presidente da Comissão explicou que os trabalhos serão suspensos para análise pelo membro técnico da Comissão, manifestando ainda que o julgamento será divulgado no site da CEHOP e no Diário Oficial do Estado, devendo todos os licitantes ficarem atentos para o prazo recursal. Nada mais ocorrendo, foi lavrada o presente Ata, que depois de lida e achada conforme vai assinada pelos Membros da Comissão de Licitação, pelos licitantes e por mim que servi de secretária. Aracaju/SE, 05 de dezembro de 2023.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO:

Maria Anália Lima Presidente	Ana Cristina Magalhães de Melo e Ferreira Membro
Maria Aparecida do Nascimento Membro	Radjane Belle Vieira Membro

ATA DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTA DE PREÇOS E CORROM DA CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

EMPRESA LICITANTE:

CAOL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
Cristiane Melo Santos

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS-CEHOP  
EXTRATO DO 11º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº. 09/2019

CONTRATANTE: Cehop.  
CONTRATADA: Laborar Recursos Humanos Ltda.  
OBJETO: Empresa especializada em serviços de limpeza para o Edifício Sede da Cehop.  
PREÇO: R\$ 631.899,24 PROJETO/ATIVIDADE: 0129  
CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 26301.18.122.0044  
ELEMENTOS DE DESPESA: 3.3.90.37 FONTE DE RECURSOS: 1500.  
VIGÊNCIA: 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias  
BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93.  
DATA DE ASSINATURA: 07/12/2023

Aracaju/SE, 07 de dezembro de 2023.

José Aníbal Torres Barreto  
Assessor Jurídico

Der

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

PORTARIA Nº 126/2023  
DE 08 DE DEZEMBRO DE 2023

DIRETOR-PRESIDENTE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais, de acordo com o artigo 12 da Lei 6.697/05, e o que consta do Processo Administrativo nº 1631/2023-DER/SE.

RESOLVE:

Art. 1º - Autorizar a COMISSÃO PERMANENTE DE INQUÉRITO E SINDICÂNCIA ADMINISTRATIVA E DE APURAÇÃO DE INFRAÇÕES E APLICAÇÃO DE PENALIDADES A LICITANTES E CONTRATADOS no âmbito do Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária do Sergipe - DER/SE 10/2023 de 02 de janeiro de 2023 do Diretor Presidente do DER/SE, publicada no Diário Oficial do Estado em 03 de fevereiro de 2023, instaurar INQUÉRITO ADMINISTRATIVO Nº: 893/2023, conforme denúncia da Fl. 01 constante de processo Administrativo protocolado sob nº 1631/2023 - DER/SE.

Art. 2º - Fica estipulado o prazo de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data da instauração da referida Comissão, para a conclusão do Inquérito Administrativo nº 003/2023, ficando autorizada a sua prorrogação por mais 30 (trinta) dias, conforme prescrição e Art. 28º da Lei nº 2.148/77, em face da não exclusividade dos seus membros nos serviços pertinentes a Comissão Permanente de Inquérito e Sindicância Administrativa.

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor a partir de data de sua publicação.

Publique-se, dê ciência e cumpra-se.

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

AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 27/2023

Objeto: Execução de serviços/obras da restauração do pavimento de Parque de Exposições João Clephas, com extensão de 6,24 km, no município de Aracaju, neste Estado; Valor Estimado: R\$ 293.430,63 (Duzentos e noventa e três mil e oitocentos e trinta reais e três centavos); Data do recebimento das propostas: 29 de dezembro de 2023, às 09h; Tipo: Menor Preço Global; Prazo de Execução: 90 (noventa) dias; Prazo de Vigência do Contrato: 180 (cento e oitenta) dias; Fontes de Recursos: 1500 a 1704; Classificação Orçamentária: 26.461.0018.0401.4.4.90.39.21; Base Legal: Lei nº 8.666/1993, Lei nº 10.192/2001, Lei Complementar nº 123/2006, Lei Estadual nº 5.848/2006, Lei Estadual nº 5.747/2020, Decreto Estadual nº 24.912/2007 e demais legislação pertinente; Parecer Jurídico nº: 281/2023. O Edital completo estará disponível para aquisição por todos os interessados a partir da data de publicação deste Aviso, mediante acesso e preenchimento de formulário no link "Licitações" na site de DER/SE no seguinte endereço: www.der.se.gov.br. Demais informações poderão ser obtidas pelo telefone (079)3253-2734, pelo e-mail cpl@der.se.gov.br ou pelo referido site do DER/SE.

Aracaju/SE, 05 de dezembro de 2023.

Frederico Galindo 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 - DER/SE

AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 32/2023

Objeto: Substituição do buleto tipo III - BSCC 3,0 X 3,9 e recomposição de aterro, na rodovia SE-433, PNV 433ESE0010, no município de General Maynard, neste Estado; Valor Estimado: R\$ 564.928,38 (Quinhentos e sessenta e quatro mil e novecentas e vinte e oito reais e trinta e seis centavos); Data do recebimento das propostas: 29 de dezembro de 2023, às 09h30; Tipo: Menor Preço Global; Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias; Prazo de Vigência do Contrato: 240 (duzentos e quarenta) dias; Fontes de Recursos: 1500, 1704, 1750 e 1753; Classificação Orçamentária: 26.782.0014.0293.3.3.98.39.21; Base Legal: Lei nº 8.666/1993, Lei nº 10.192/2001, Lei Complementar nº 123/2006, Lei Estadual nº 5.848/2006, Lei Estadual nº 5.747/2020, Decreto Estadual nº 24.812/2007 e demais legislação pertinente; Parecer Jurídico nº: 285/2023. O Edital completo estará disponível para aquisição por todos os interessados a partir da data de publicação deste Aviso, mediante acesso e preenchimento de formulário no link "Licitações" no site de DER/SE no seguinte endereço: www.der.se.gov.br. Demais informações poderão ser obtidas pelo telefone (079)3253-2734, pelo e-mail cpl@der.se.gov.br ou pelo referido site do DER/SE.

Aracaju/SE, 05 de dezembro de 2023.

Frederico Galindo 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 - DER/SE

RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 15/2023

Objeto: Elaboração do projeto executivo de engenharia para implantação e pavimentação definitiva do subleito da rodovia SE-175 (Fral Pau) / SE-255 (Macambira), com extensão aproximada de 10,23 km, neste Estado; VENCEDORA: RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S- EPP; VALOR: 214.715,08 (duzentos e quatorze mil setecentos e quinze reais e sessenta e seis centavos); PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta); HOMOLOCADO EM: 04/12/2023.

Aracaju/SE, 04 de dezembro de 2023.

Frederica Galindo de Góes  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



Cláudio Humberto

### Até oposição estima ao menos 50 votos pró-Dino

Mesmo diante da oposição, senadores dão como certa a aprovação de Flávio Dino para ocupar a vaga de Ross Weber no Supremo Tribunal Federal. A quem pergunta, o presidente da Comissão de Constituição e Justiça, Davi Alcolumbre (União-Ar), estima que Dino pode alcançar os 60 votos. O relator, Waverton Rocha (PDT-MA), espera 53. Voz solitária, Eduardo Girão (Nova-CE) prevê dificuldades para chegar aos 50. Flávio Valério (PSDB-AM) arrisca 50 votos favoráveis no Plenário do Senado.

### Lado de lá

Lider do governo no Congresso, Ronaldo Rodrigues (sem partido-AP) confia na aprovação, disse que "50 é um bom número".

### Insuficientes

Na maioria da Câmara, que aguarda voto contrário em Indicação de Lula no Plenário e na CCJ, só 23 senadores devem votar pela rejeição.

### Chancela garantida

Rejeição foge ao padrão do Senado. 50 votos mínimos foram votados nos 133 anos do STF. Todos indicados por Floriano Pebarim, em 1894.

### Zajin, 58

A última deliberação da Senado sobre o assunto foi para assuntar Cristiano Zanin, então advogado de Lula. Foi aprovado com 58 votos.

### Empolgado, Bolsonaro afirma que derrotará o PT

Quem conversa com Jair Bolsonaro na sede do PL, do qual é presidente de honra, sai com a impressão de que o Supremo Tribunal Federal (STF) terá de se esgarçar muito mais para abater o seu inimigo. Ao contrário, o ex-presidente parece ainda mais motivado. Recebido por múltiplos aos gritos de "vota, Bolsonaro", como semana passada no Rio Grande Norte, ele está convencido de que o PT será derrotado nas municipais de 2024 e nas presidenciais de 2026.

### O maior eleitor

Analisar cenários, Bolsonaro parece respaldado por três décadas na política. Considera-se o mais importante "deitor" da política brasileira.

### Clima mais favorável

Ele tem observado a interlocução que sente mais mas um clima ainda mais favorável do que na sua pré-campanha presidencial de 2018.

### Inelegível, eu?

Bolsonaro não se comporta como alguém declarado inelegível pelos ministros que seus aliados consideram inimigos, no STF e no TSE.

### Picaretas e bilionárias

A conclusão é de senador Márcio Brito (União-AC), relator da CPI: as ONGs enchem no bolso bilionários e a Amazônia continua cada dia mais pobre, proibido de qualquer obra da infra-

estrutura, incluindo saneamento.

### Ditador reincidente

Preparando-se para assultar a Guiana, o ditador Nicolás Maduro prendeu ainda mais apóstolos. A procuradoria boliviana a serviço do criminoso acusa 13 líderes apostólicos de "conspiração". Ao estilo de acusações do gênero produzidas em escala industrial em certos países autoritários.

### Rachadões

Deftan Dallagnol diz que o deputado federal André Janonez (Avanço-MG) trouxe o conceito de corrupção relativa. "Você faz a rachadinha, mas diz que não é corrupção", explicou o ex-procurador da Lava Jato.

### COP Ibração

Autoridades lutam a COP28 em Dubai às custas do Brasil posado para forte e lotando aviões e hotéis com diques, participando de eventos até que os compareceram apenas... brasileiros. Geraram nos de dinheiro para discursos que se faziam senão se feitos no Brasil mesmo.

### Condecorado

Valdemar Costa Neto foi agraciado com a chamada "medalha dos 3 B's", concedida pelo ex-presidente Jair Bolsonaro. Ganhou este nome por reconhecer alguém como "imbrochável, imortável e jacomível".

### Um balcão só

Viralizou a avaliação da candidatura de Robert F. Kennedy Jr. de que, assim como Bill Clinton, Bill Gates, Bill e Sam Chinsky, Príncipe Andrew etc, vou no jarrão do Jeffrey Epstein, notório bilionário e criminoso sexual acusado de tráfico de menores.

### Dino, não

Enxerra nas redes sociais mobilização contra a nomeação de Flávio Dino para o Supremo Tribunal Federal. Parlamentares de oposição convocam protesto para o dia 10, às 10h, na Esplanada dos Ministérios.

### Festa magra

O senador Flávio Bolsonaro (PL-RJ) lamentou a ausência da infância na festa natalina, que chega aos 8,9%. "A festa será mais magra, no pior estilo carismavencuelano", absteveu o parlamentar.

### Pensando bem...

...indicou, passou.

### Infantil

# Educação: país não avança na meta de universalização

## FREQUÊNCIA ESCOLAR DAS CRIANÇAS COM 4 E 5 ANOS RECUOU 1,2 PONTO PERCENTUAL PASSANDO DE 92,7% PARA 91,5%.

### Agência Brasil

Entre 2019 e 2022, o Brasil não avançou na meta de universalização da educação infantil. A frequência escolar das crianças com 4 e 5 anos de idade - índice de obrigatoriedade da educação básica - recuou 1,2 ponto percentual no período, passando de 92,7% para 91,5%. É a que aponta a Síntese de Indicadores Sociais 2023, uma análise das condições de vida da população brasileira, divulgada ontem, 06, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Para essa faixa etária, verificada no período anterior a 2019. "Bons resultados indicam que a pandemia do novo coronavírus causou um retrocesso na garantia de acesso à escola, que não havia sido revertido em 2022, mais de dois anos depois dos primeiros casos de covid-19 no Brasil", diz IBGE. Como consequência, o país não avançou no cumprimento da Meta 1 do Plano Nacional de Educação (PNE) no período de 2019 a 2022, que estabeleceu como objetivo, a ser alcançado até 2024, a universalização da educação infantil na pré-escola para as crianças de 4 a 5 anos de idade e o atendimento de, no mínimo, 50% das crianças de até 3 anos.

Essa queda levou o aumento percentual dos demais motivos, incluindo o índice daqueles que não frequentavam escola por falhas na oferta de educação básica obrigatória, tais como: falta de vagas; falta de escolas; distância excessiva ou insegurança da escola e condições financeiras insuficientes dos pais ou responsáveis para manter a criança na escola, como falta de dinheiro para pagar mensalidade, transporte, material escolar etc. Somados, esses motivos passaram de 44,4% (18,5% por falta de vaga estimado a 24,9% da meta) em 2019, para 47,5% (20,8% por falta de vaga estimado a 26,7% dos demais), em 2022.

O principal motivo, com maior aumento na sua proporção entre 2019 e 2022, foi a categoria outro motivo, que dobrou de 4,2% para 8,8%, em 2022, provavelmente fruto de razões relacionadas à pandemia de covid-19.

### PROGRAMA

## Desenrola será prorrogado por mais três meses

### Agência Brasil

O governo federal vai prorrogar a Desenrola por mais três meses. O programa de renegociação de dívidas terminará no dia 31 de dezembro. Segundo informou hoje (6) a secretária de Reformas Econômicas do Ministério da Fazenda, Marcos Barbosa Pinto, o governo vai mandar para o Congresso Nacional na próxima semana uma medida provisória estendendo o programa para os três primeiros meses de 2024 e, também, deve eliminar o requisito de ter uma conta Corrép para ou outro para acessar a plataforma.

O Desenrola abrange dívidas negociadas entre 1º de janeiro de 2019 e 31 de dezembro de 2022. "A gente quer estender [o Desenrola] por mais alguns meses no ano seguinte, para três meses para a gente poder beneficiar toda a população", disse Pinto. De acordo com o secretário, o ministério está discutindo com os bancos e o B3 uma forma de suprimir o requisito de ter o próprio pra ou outro, mas que mantenha o grau de segurança da plataforma. O objetivo é facilitar o acesso de mais pessoas à plataforma.

Ignora prava eu euro! seja a maior empresa a para as negociações a receberem um filtro mínimo, mas a gente acredita que é um ponto que não causa algum entrave para alguns meses. Então a gente quer abrir mão desse requisito e trabalhar o que se baseia na situação de segurança", afirmou. O secretário disse que, após o período de extensão do programa, o governo está planejando a plataforma do Desenrola no ar para que credores e devedores continuem a negociar, mas sem a garantia de Fundo Garantidor de Oportuções (FGO), fundo do Tesouro Nacional que cobre eventuais calotes de quem aderir à renegociação.

Bom o início de outubro. a Faixa 1 de Desenrola renegociação de até R\$ 5 mil na

GENOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE SERGIPE. AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 30/2023. Objeto: Construção das Obras na Unidade Básica de Saúde e de Casa de Lixo no C.A. de Nossa Senhora do Socorro...

SERGIPE GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE. DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA GOVERNOS DE SERGIPE - DENFR. RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº 15/2023. Objeto: Execução de projeto executivo de argamassa para impermeabilização e pavimentação de áreas de 940 metros de extensão...

B&C Engenharia e Construção Ltda., CNPJ: 21.408.635/0001-17, situada na Rua José Flávio, nº 503, Bairro Jaboatão, Aracaju/SE, torna pública que RECEBEU da BEMA - Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Licença Ambiental Simplificada nº 1012/2023, para Escrécio Administrativo, Proc. SEMA nº 106.443/2023, de 22 do novembro de 2023, Município de Aracaju/SE.

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO BONFIM. FUNDO MUNICIPAL DE BENS DO GOVERNO. COORDENADORIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023. Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de bens móveis...

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO BONFIM. FUNDO MUNICIPAL DE BENS DO GOVERNO. COORDENADORIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS. AVISO DE LICITAÇÃO Nº 002/2023. Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de bens móveis...

BILHETERIA ELETRÔNICA DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE. INDIQUE O SEU ESTADO, UM DIREITO SEU. 203 COOPERTALISE. Vida uma revolução.



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

## RELATORIO DE LICITAÇÃO



FOLHA:  
1 / 2

### Dados da Licitação

**Código da Licitação:** 2620312023000112  
**Número do Processo da Licitação:** 879/2023  
**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:** 150  
**Enquadramento Legal:** TOMADA PREÇOS, ART. 22, INCISO II, LEI 8666/93

**Objeto da Licitação:** ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SUBTRECHO DA RODOVIA SE-175 (FREI PAULO) / SE-255 (MACAMBIRA), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 10,23 KM, NESTE ESTADO.  
**Parecer Jurídico:** 0879/2023

### Solicitações de Aquisição

Código da Solicitação	Descrição Resumida da Solicitação
262031262032023000118	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO E PAV. ASFÁLTICA ROD. SE-175 FREI PAULO/SE-255 MACAMBIRA

### Itens de Material/Serviço da Licitação

Sequencial	Código do Item	Nome do Item	Unidade de Fornecimento	Quantidade Solicitada	Preço Unitário	Preço Total
001	448519-0	ELABORACAO DE PROJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SUBTRECHO DA RODOVIA SE-175 (FREI PAULO) / SE-255 (MACAMBIRA), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 10,23KM, NESTE ESTADO, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.	UNIDADE	1	R\$ 387.483,5800	R\$ 387.483,5800

Preço Total: R\$ 387.483,5800

### 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	448519-0	ELABORACAO DE PROJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SUBTRECHO DA RODOVIA SE-175 (FREI PAULO) / SE-255 (MACAMBIRA), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 10,23KM, NESTE ESTADO, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.	UNIDADE	1	R\$ 214.715,6600	R\$ 214.715,6600

Preço Total: R\$ 214.715,6600