

**ANEXO – 1**

**Cópia da Certidão N° 000. 321/10 – CREA-MG**





**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: 31.3299-8700,  
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDAO Nº 000.321/10

FOLHA(S): 0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG CERTIFICA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL ENGENHEIRO DE INFRA-ESTRUTURA AERONAUTICA ROBERTO OLIVEIRA DE CARVALHO, REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 3972/D-CREA-DF E RNP NUMERO 0703449036, ENQUANTO RESPONSAVEL TECNICO DA EMPRESA INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUARIA LTDA, EFETIVOU O REGISTRO DA ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR.:.: ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE A ATIVIDADE TECNICA ANOTADA NA ART.:.: CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUCAO Nº. 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA VARIA EM FUNCAO DA ALTERACAO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO" .:.: INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO CEARA, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMACAO QUE NELE CONSTA, CUJO ORIGINAL ENCONTRA-SE NUMERADO DE 01 A 02 (HUM A DOIS) E CHANCELADO NO CREA-MG.:.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

*Neide Aparecida de Aguiar*  
Neide Aparecida de Aguiar  
Assistente Administrativo  
REG CENTRO-OESTE  
CREA-MG / PORTARIA: 123/2009



CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) ASSINATURA(S), CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG



TABELIÃO DE NOTAS  
Autenticação de cópias  
S/Carimbo: 15 MAI 2014

DE NOTAS  
AUTENTICACAO  
1003AD226247  
INFRA-TECH  
LTA



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Turismo*

**CONTRATANTE:** Fundação Comissão de Turismo Integrada do Nordeste –  
CTI-NE  
CNPJ – 01.066.905/0001-27  
Avenida Prof. Moraes Rego, 634 Sala 2S 118  
50670-000 – RECIFE – PE

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Eng. Roberto Oliveira de Carvalho  
CREA – 3972-D/DF  
Art. Nº 1-51017214 de 04 Nov 2009

**CONTRATO:** TC S/N Ref. CC 057/2009, firmado em 16 de setembro de  
2009.

**VALOR TOTAL DO PROJETO:** R\$ 72.720,00 (setenta e dois mil e setecentos e vinte reais)

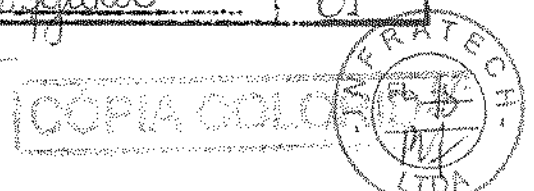
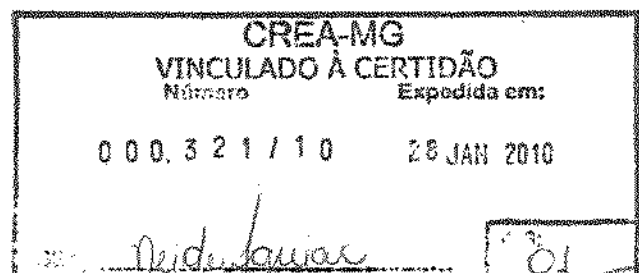
**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** Início – 16 de setembro de 2009  
Término – 16 de novembro de 2009

**SOFTWARES UTILIZADOS:** Bentley In Roads  
Bentley Micro Station

**LOCAL DOS SERVIÇOS:** Município de Cruz CE  
Sítio Aeroportuário

Fortaleza, 04 de dezembro de 2009.

*Olga Valéria Barbosa*  
**Dra. Olga Valéria Barbosa**  
Coordenadora de Programas Especiais



## **ANEXO – 2**

**Cópia do Of. INFRAERO N° 1092/EGNE/2014**  
**(Atestado Pátio RF)**





ANEXO 2

OFICIO N.º 1092/EGNE/2014

Recife, 07 de Abril de 2014

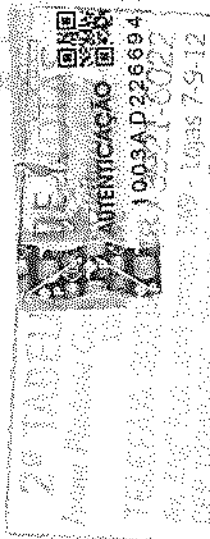
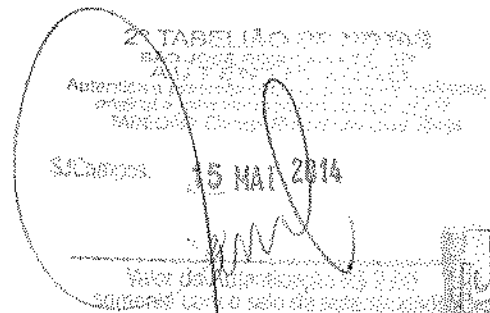
INFRATECH - INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA LTDA

Praça Padre José Pereira Coelho Nº 132 – Sala 906, Centro, CEP 35660-015 – Pará de Minas – MG (sede da Empresa Contratada)

CNPJ/MF sob o N.º 00.352294/0014-35

Telefax: **FAX (12) 3207-8978**

Email: [carvalho@infratechprojetos.com](mailto:carvalho@infratechprojetos.com)



Atestamos para os devidos fins que a Empresa INFRATECH - INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o N.º 00.352294/0014-35, com sede na Praça Padre José Pereira Coelho Nº 132 – Sala 906, Centro, CEP 35660-015 – Pará de Minas – MG (sede da Empresa Contratada);, executou satisfatoriamente os serviços TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS, CADASTRAIS E GEOTECNIA , PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO DE AMPLIAÇÃO DO PATIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES, AMPLIAÇÃO DE VIA DE SERVIÇOS E ILUMINAÇÃO DA ÁREA AMPLIADA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DO RECIFE / GUARARAPES – GILBERTO FREYRE – RECIFE - PE., localizado na Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 6211 Fone: (81) 3322 4188 Imbiribeira – Recife – PE CEP 51 210 – 001 , relativo ao Termo de contrato Nº TC Nº 0086-EG/2011/0014; , sob a responsabilidade do Engenheiro Eletricista Urias Elmom Firmino Alves, CREA 040.889-D/PE.

**TERMO DE CONTRATO:**

**OBJETO DO CONTRATO:** Contratação dos Serviços Técnicos especializados para a Execução dos Levantamentos Topográficos, Cadastrais e Geotecnia, Projeto Básico e Projeto Executivo de Ampliação do Pátio de Estacionamento de Aeronaves, Ampliação de Via de Serviços e Iluminação da Área Ampliada do Aeroporto Internacional do Recife/Guararapes – Gilberto Freire – Recife-PE;

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Nordeste  
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 6211 Fone: (81) 3322 4188  
Imbiribeira – Recife – PE CEP 51 210 – 001 Fax: (81) 3322 4766  
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>





CONTRATANTE: Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária-INFRAERO;  
DEPENDÊNCIA: AEROPORTO INTERNACIONAL DO RECIFE / GUARARAPES  
- GILBERTO FREYRE - RECIFE - PE.CNPJ/MF: 00.352.294/0056-94;

REPRESENTANTE (S) LEGAL (IS): Robson Luís Perciano Bezerra - Gerente de Engenharia;

CONTRATADA: EMPRESA INFRAECON - INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA LTDA;  
CNPJ/MF sob o N.º 00.352294/0014-35;

REPRESENTANTE LEGAL: Roberto Oliveira de Carvalho - Engenheiro de Infraestrutura Aeronáutica, CREA N.º 3972/D-DF, RNP - 0703449036;

VALOR DOS SERVIÇOS:

VALOR DO CONTRATO: R\$ 135.341,01 (cento e trinta e cinco mil e trezentos e quarenta e um reais e um centavo);

DATA DE INÍCIO: 28 de outubro de 2011 (N.º ORDEM DE SERVIÇO: N.º 011/EGNE-2/2011);

DATA DE TÉRMINO contratual após 1º TA: 28/08/2012;

2º TABELÃO DE NOTAS  
15/11/2014

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Nordeste  
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 6211 Fone: (81) 3322 4188  
Imbiribeira - Recife - PE CEP 51 210 - 001 Fax: (81) 3322 4766  
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

2º TABELÃO DE NOTAS  
AUTENTICAÇÃO  
1003AD246706  
12245-0001 - São José dos Campos - SP  
9921-6028  
Lopes 7-9-78



| ITEM            | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                          | UNID.          | QUANT.                   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| <b>Parte I</b>  |                                                                                                                                        |                |                          |
| <b>1</b>        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                           |                |                          |
| <b>1.1</b>      | <b>PLANO DE DOCUMENTAÇÃO GERAL NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR- EP, PROJETO BÁSICO- PB e PROJETO EXECUTIVO- PE</b>                     |                |                          |
| 1.1.1           | Plano de Documentação – Estudos Preliminares                                                                                           | unid.          | 1                        |
| 1.1.2           | Plano de Documentação – Projeto Básico                                                                                                 | unid.          | 1                        |
| 1.1.3           | Plano de Documentação – Projeto Executivo                                                                                              | unid.          | 1                        |
| <b>1.2</b>      | <b>TOPOGRAFIA E CADASTRAMENTO GERAL</b>                                                                                                |                |                          |
| 1.2.1           | Levantamento Planialtimétrico Cadastral da área da Faixa de pista                                                                      | m <sup>2</sup> | 20.951,48                |
| <b>1.3</b>      | <b>GEOTECNIA</b>                                                                                                                       |                |                          |
| <b>1.3.1</b>    | <b>Sondagens</b>                                                                                                                       |                |                          |
| 1.3.1.1         | Poço de Inspeção                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6                        |
| 1.3.1.2         | Sondagem a trado                                                                                                                       | m              | 24                       |
| <b>1.3.2</b>    | <b>Ensaio de Laboratório</b>                                                                                                           |                |                          |
| 1.3.2.1         | Umidade natural                                                                                                                        | und            | 30                       |
| 1.3.2.2         | Análise granulométrica                                                                                                                 | und            | 30                       |
| 1.3.2.3         | Densidade real dos grãos                                                                                                               | und            | 30                       |
| 1.3.2.4         | Limites de Atterberg ou de Consistência                                                                                                |                |                          |
| 1.3.2.4.1       | Limites de liquidez                                                                                                                    | und            | 30                       |
| 1.3.2.4.2       | Limites de Plasticidade                                                                                                                | und            | 30                       |
| 1.3.2.5         | Ensaio de Compactação (Proctor Modificado)                                                                                             | und            | 30                       |
| 1.3.2.6         | Índice de Suporte Califórnia de Solos (CBR - DIRENG ME 01-87)                                                                          | und            | 30                       |
| 1.3.2.7         | Massa específica aparente seca "In Situ"                                                                                               | und            | 30                       |
|                 |                                                                                                                                        |                | <b>TOTAL CAPÍTULO I:</b> |
| <b>Parte II</b> |                                                                                                                                        |                |                          |
| <b>2</b>        | <b>ESTUDO PRELIMINAR - EP</b>                                                                                                          |                |                          |
| <b>2.1</b>      | <b>APRESENTAÇÃO INICIAL</b>                                                                                                            |                |                          |
| 2.1.1           | Estudos e Respectivas Justificativas Técnicas - (Plantas Baixas, Cortes, Elevações, Perspectivas Eletrônicas e Orçamentos Estimativos) | cj             | 1                        |
| <b>2.2</b>      | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                               |                |                          |
| 2.2.1           | Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa                                                                       | cj             | 1                        |
| <b>2.3</b>      | <b>INFRAESTRUTURA - Terraplenagem, Pavimentação e Drenagem</b>                                                                         |                |                          |
| <b>2.3.1</b>    | <b>Terraplenagem</b>                                                                                                                   |                |                          |
| 2.3.1.1         | Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa                                                                       | cj             | 1                        |
| <b>2.3.2</b>    | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                    |                |                          |
| 2.3.2.1         | Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa                                                                       | cj             | 1                        |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Nordeste  
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 6211 Fone: (81) 3322 4188  
Imbiribeira - Recife - PE CEP 51 210 - 001 Fax: (81) 3322 4766  
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

FORM. 02.02.01 - NI - 2.02/B (GDI)

Assinatura e Carimbo de Autenticação

15 MAI 2011





|                  |                                                                                                                                                                                     |                       |      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 2.3.3            | Drenagem                                                                                                                                                                            |                       |      |
| 2.3.3.1          | Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa                                                                                                                    | cj                    | 1    |
| 2.4              | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                          |                       |      |
| 2.4.1            | Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa                                                                                                                    | cj                    | 1    |
| 2.5              | BALIZAMENTO                                                                                                                                                                         |                       |      |
| 2.5.1            | Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa                                                                                                                    | cj                    | 1    |
| 2.6              | SINALIZAÇÃO VERTIVAL                                                                                                                                                                |                       |      |
| 2.6.1            | Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa                                                                                                                    | cj                    | 1    |
| 2.7              | SISTEMAS ELETRÔNICOS                                                                                                                                                                |                       |      |
| 2.7.1            | Relatório Técnico - Estudo justificado da solução mais vantajosa                                                                                                                    | cj                    | 1    |
| 2.8              | Orçamento (Estimativa de Custo)                                                                                                                                                     |                       |      |
| 2.8.1            | Memorial Justificativo                                                                                                                                                              | cj                    | 1    |
| 2.8.2            | Planilha de Estimativa de custo                                                                                                                                                     | cj                    | 1    |
|                  |                                                                                                                                                                                     | <b>TOTAL PARTE II</b> |      |
| <b>Parte III</b> |                                                                                                                                                                                     |                       |      |
| 3                | PROJETO BÁSICO – PB                                                                                                                                                                 |                       |      |
| 3.1              | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                   |                       |      |
| 3.1.1            | Memorial Descritivo                                                                                                                                                                 | unid.                 | 1,00 |
| 3.1.2            | Memoriais de Cálculo e Dimensionamento                                                                                                                                              | unid.                 | 1,00 |
| 3.1.3            | Especificações Técnicas Específicas - ETE's                                                                                                                                         | unid.                 | 1,00 |
| 3.1.4            | Planilha de Serviços e Quantidades / Memorial de Quantificação.                                                                                                                     | unid.                 | 1,00 |
| 3.1.5            | Representação Gráfica                                                                                                                                                               | cj                    | 1,00 |
|                  | OBS.: O item Canteiro de Obras contemplará todas as disciplinas que estão envolvidas em um projeto civil (arquitetura, estrutura, hidrossanitário, elétrica, mecânica e telemática) |                       |      |
| 3.2              | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                      |                       |      |
| 3.2.1            | Terraplenagem                                                                                                                                                                       |                       |      |
| 3.2.1.1          | Memorial Descritivo                                                                                                                                                                 | unid.                 | 1,00 |
| 3.2.1.2          | Memoriais de Cálculo, Dimensionamento e nota de serviço                                                                                                                             | unid.                 | 2,00 |
| 3.2.1.3          | Especificações Técnicas Específicas - ETEs                                                                                                                                          | unid.                 | 1,00 |
| 3.2.1.4          | Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação.                                                                                                        | unid.                 | 1,00 |
| 3.2.1.5          | Representação Gráfica                                                                                                                                                               | cj                    | 1,00 |
| 3.2.2            | Pavimentação                                                                                                                                                                        |                       |      |
| 3.2.2.1          | Memorial Descritivo                                                                                                                                                                 | unid.                 | 1,00 |
| 3.2.2.2          | Memoriais de Cálculo, Dimensionamento e nota de serviço                                                                                                                             | unid.                 | 2,00 |
| 3.2.2.3          | Especificações Técnicas Específicas - ETEs                                                                                                                                          | unid.                 | 1,00 |
| 3.2.2.4          | Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação.                                                                                                        | unid.                 | 1,00 |
| 3.2.2.5          | Representação Gráfica                                                                                                                                                               | cj                    | 1,00 |
| 3.2.3            | Drenagem                                                                                                                                                                            |                       |      |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Nordeste  
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 6211 Fone: (81) 3322 4188  
Imbiribeira – Recife – PE CEP 51 210 – 001 Fax: (81) 3322 4768  
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

FORM. 02.02.01 - NI - 2.02/B (GDI)

Autenticado e assinado digitalmente  
original e verdadeiro  
TABELADO  
SJCamp  
15 MAR 2011

INFRATECH  
FL 22  
AUTENTICAÇÃO  
1003AD226244





|                 |                                                                              |                            |      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|
| 3.2.3.1         | Memorial Descritivo                                                          | unid.                      | 1,00 |
| 3.2.3.2         | Memoriais de Cálculo e Dimensionamento                                       | unid.                      | 1,00 |
| 3.2.3.3         | Especificações Técnicas Específicas - ETes                                   | unid.                      | 1,00 |
| 3.2.3.4         | Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação. | unid.                      | 1,00 |
| 3.2.3.5         | Representação Gráfica                                                        | cj                         | 1,00 |
| <b>3.3</b>      | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                            |                            |      |
| 3.3.1           | Memorial Descritivo                                                          | unid.                      | 1,00 |
| 3.3.2           | Memoriais de Cálculo, Dimensionamento                                        | unid.                      | 1,00 |
| 3.3.3           | Especificações Técnicas Específicas - ETes                                   | unid.                      | 1,00 |
| 3.3.4           | Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação. | unid.                      | 1,00 |
| 3.3.5           | Representação Gráfica                                                        | cj                         | 1,00 |
| <b>3.4</b>      | <b>SISTEMAS ELETRÔNICOS</b>                                                  |                            |      |
| 3.4.1           | Memorial Descritivo                                                          | unid.                      | 1,00 |
| 3.4.2           | Memoriais de Cálculo, Dimensionamento                                        | unid.                      | 1,00 |
| 3.4.3           | Especificações Técnicas Específicas - ETes                                   | unid.                      | 1,00 |
| 3.4.4           | Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação. | unid.                      | 1,00 |
| 3.4.5           | Representação Gráfica                                                        | cj                         | 1,00 |
| <b>3.5</b>      | <b>PROJETO DE INTERFERÊNCIA</b>                                              |                            |      |
| 3.5.1           | Representação Gráfica                                                        | cj                         | 1,00 |
| <b>3.6</b>      | <b>PROJETO DE ETAPEAMENTO</b>                                                |                            |      |
| 3.6.1           | Memorial Descritivo                                                          | unid.                      | 1,00 |
| 3.6.2           | Representação Gráfica                                                        | cj                         | 1,00 |
| <b>3.7</b>      | <b>ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO</b>                                              |                            |      |
| <b>3.7.1</b>    | <b>Orçamentação</b>                                                          |                            |      |
| 3.7.1.1         | Memorial Justificativo de Preço Unitário                                     | unid.                      | 1,00 |
| 3.7.1.2         | Planilha de Orçamento Final (Orçamento Analítico)                            | unid.                      | 1,00 |
| 3.7.1.3         | Curva ABC por serviços do orçamento final                                    | unid.                      | 1,00 |
| 3.7.1.4         | Lista de Equipamentos                                                        | unid.                      | 1,00 |
| <b>3.7.2</b>    | <b>Planejamento</b>                                                          |                            |      |
| 3.7.2.1         | Cronograma Físico - Financeiro por serviço                                   | unid.                      | 1,00 |
|                 |                                                                              | <b>TOTAL DA PARTE III:</b> |      |
| <b>Parte IV</b> |                                                                              |                            |      |
| <b>4</b>        | <b>PROJETO EXECUTIVO – P E</b>                                               |                            |      |
| <b>4.1</b>      | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                     |                            |      |
| 4.1.1           | Especificações Técnicas Específicas - ETes                                   | unid.                      | 1,00 |
| 4.1.2           | Representação Gráfica                                                        | cj                         | 1,00 |
| <b>4.2</b>      | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                        |                            |      |
| <b>4.2.1</b>    | <b>Terraplenagem</b>                                                         |                            |      |

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Nordeste  
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 6211 Fone: (81) 3322 4188  
Imbiribeira – Recife – PE CEP 51.210 – 001 Fax: (81) 3322 4766  
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

FORM. 02.02.01 - NI - 2.02/8 (GDI)

15 MAR 2011

AUTENTICAÇÃO


1003AD226245



1003AD226245



|         |                                            |       |      |
|---------|--------------------------------------------|-------|------|
| 4.2.1.1 | Especificações Técnicas Específicas - ETEs | unid. | 1,00 |
| 4.2.1.2 | Representação Gráfica                      | cj    | 1,00 |
| 4.2.2   | Pavimentação                               |       |      |
| 4.2.2.1 | Especificações Técnicas Específicas - ETEs | unid. | 1,00 |
| 4.2.2.2 | Representação Gráfica                      | cj    | 1,00 |
| 4.2.3   | Drenagem                                   |       |      |
| 4.2.3.1 | Especificações Técnicas Específicas - ETEs | unid. | 1,00 |
| 4.2.3.2 | Representação Gráfica                      | cj    | 1,00 |
| 4.3     | ILUMINAÇÃO                                 |       |      |
| 4.3.1   | Especificações Técnicas Específicas - ETEs | unid. | 1,00 |
| 4.3.2   | Representação Gráfica                      | cj    | 1,00 |
| 4.4     | SISTEMAS ELETRÔNICOS                       |       |      |
| 4.4.1   | Especificações Técnicas Específicas - ETEs | unid. | 1,00 |
| 4.4.2   | Representação Gráfica                      | cj    | 1,00 |
|         |                                            |       |      |

  
ROBSON LUIS PERCIANO BEZERRA  
Gerente Regional de Engenharia da  
SRNE

c.c.:  
17.311-41/UEFA/EGNE

TABELAÇÃO DE MODELO  
AUTENTICAÇÃO  
Autenticação eletrônica de documentos  
com validade jurídica, conforme Lei nº 11.343/06  
TABELAÇÃO DE MODELO - Superintendência das Redes

SJ/Campos 15 MAI 2014

Valor da Autenticação R\$ 2,50  
soprinta cont. e selo de autenticação

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Nordeste  
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 6211 Fone: (81) 3322 4188  
Imbiribeira - Recife - PE CEP 51 210 - 001 Fax: (81) 3322 4766  
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

FORM. 02.02.01 - NI - 2.02/B (GDI)



**ANEXO – 3**

**Declaração Governo do Ceará (com planilha)**

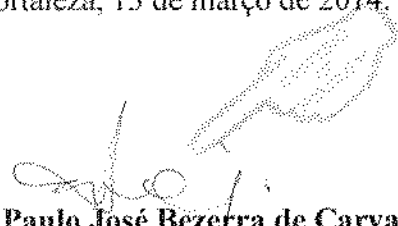


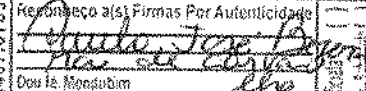


## DECLARAÇÃO

Declaro, para fins de comprovação junto à INFRAERO – Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária, que a empresa INFRATECH Infraestrutura Aeroportuária Ltda. CNPJ 05.607.251/0001-52, realizou para o Governo do Ceará, o Projeto Básico de Infraestrutura do Aeroporto do Polo Turístico de Jericoacoara, conforme consta da Certidão N° 000-321/10, emitida pelo CREA-MG e do Atestado anexo, emitido em 04 de dezembro de 2009. Por se tratar de projeto de implantação de um novo aeroporto, o Projeto de Sinalização Luminosa da Pista, Pátio e Taxi e iluminação do Pátio, relacionados no atestado foram elaborados integralmente, abrangendo todos os serviços necessários, inclusive o projeto da “Casa de Força” – Subestação, não explicitado no referido atestado, constante da planilha anexa.

Atestamos ainda que os serviços foram executados dentro dos padrões e Normas Técnicas exigidos em contrato.

Fortaleza, 13 de março de 2014.

  
**Eng° Paulo José Bezerra de Carvalho**  
Gerente de Manutenção e de Obras Aeroportuárias

|                                                                                                               |                                                                                                                                                       |              |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CARTÓRIO DE MONDUBIM<br>REGISTRO CIVIL<br>Rua Clemente Silva, 251 A<br>Maraponga<br>06403296-2821 / 0467-0769 | Reconheço as(s) Firmas Por Autenticidade<br><br>Dou-lhe. Mondubim | 13 MAIO 2014 |  |
|                                                                                                               | Em Testemunha da Verdade<br>                                      |              |                                                                                       |

DATA - INÍCIO:

OBRA - CONSTRUÇÃO DO AEROPORTO DO POLO TURÍSTICO DE JERICOARANA

PRazo:

| TEM          | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                    | UN | PREÇO LISTADO (R\$) | QUANTIDADE | VALORES (R\$) |              |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|------------|---------------|--------------|
|              |        |                                                                                           |    |                     |            | PARCIAL       | TOTAL        |
| 6.1.3        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) CIMENTO DMT= 125,00              | T  | 34,91               | 65,39      | 2.292,76      |              |
| 6.1.4        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) BRITA DMT= 130,00                | T  | 36,31               | 387,36     | 11.160,24     |              |
| 6.1.5        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) MANILHA DE CONCRETO DMT = 125,00 | T  | 34,91               | 430,00     | 15.011,30     |              |
| 6.1.6        | C9423  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm                                                   | UN | 1667,21             | 1,00       | 1.667,21      |              |
| 6.1.7        | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,39 X + 0,58) AREIA DMT= 25,00 KM | T  | 15,81               | 1,72       | 27,19         |              |
| 6.1.8        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) CIMENTO DMT= 125,00              | T  | 34,91               | 0,35       | 12,22         |              |
| 6.1.9        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) PEDRA DMT= 130,00                | T  | 36,31               | 7,19       | 261,67        |              |
| 6.1.10       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) FORMA DMT = 125,00               | T  | 34,91               | 0,10       | 3,49          |              |
| SUBGRUPO 6.2 |        | POÇOS E CADAS                                                                             |    |                     |            |               | 5.154,17     |
| 6.2.1        | C2900  | POÇO DE VISITA, CILÍNDRICO DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm                         | UN | 990,19              | 1,00       | 990,19        |              |
| 6.2.2        | C4572  | POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROF.                 | UN | 1384,66             | 3,00       | 4.153,98      |              |
| SUBGRUPO 6.3 |        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                      |    |                     |            |               | 979.564,08   |
| 6.3.1        | C3272  | CONCRETO PAVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)                              | M3 | 271,17              | 1.096,72   | 297.387,56    |              |
| 6.3.2        | C1904  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                                            | M3 | 82,60               | 1.096,72   | 89.954,67     |              |
| 6.3.3        | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                       | KG | 7,90                | 29.667,42  | 235.898,62    |              |
| 6.3.4        | C4158  | FORMA METÁLICA P/ CALHA                                                                   | M2 | 160,44              | 110,00     | 17.751,82     |              |
| 6.3.5        | C4259  | JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OKDAUX (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)                    | M  | 7,14                | 495,26     | 3.543,30      |              |
| 6.3.6        | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,39 X + 0,58) AREIA DMT= 25,00 KM | T  | 15,81               | 1.402,76   | 22.177,64     |              |
| 6.3.7        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) CIMENTO DMT= 125,00              | T  | 34,91               | 368,50     | 12.864,34     |              |
| 6.3.8        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) BRITA DMT= 130,00                | T  | 36,31               | 1.375,29   | 49.936,76     |              |
| 6.3.9        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) FORMA METÁLICA DMT= 125,00       | T  | 34,91               | 2,60       | 90,77         |              |
| 6.3.10       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) FERRO DMT= 125,00                | T  | 34,91               | 28,61      | 1.003,69      |              |
| 6.3.11       | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                          | M3 | 18,25               | 3.836,44   | 71.840,93     |              |
| 6.3.12       | C3273  | CONCRETO PAVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)                              | M3 | 277,50              | 129,70     | 35.494,25     |              |
| 6.3.13       | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                   | KG | 7,97                | 13.277,00  | 105.817,69    |              |
| 6.3.14       | C1403  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X                                | M2 | 67,64               | 476,00     | 32.149,84     |              |
| 6.3.15       | C1904  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                                            | M3 | 82,60               | 129,70     | 7.655,82      |              |
| 6.3.16       | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,39 X + 0,58) AREIA DMT= 25,00 KM | T  | 15,81               | 196,95     | 2.481,38      |              |
| 6.3.17       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) CIMENTO DMT= 125,00              | T  | 34,91               | 42,12      | 1.475,41      |              |
| 6.3.18       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) BRITA DMT= 130,00                | T  | 36,31               | 151,36     | 5.465,88      |              |
| 6.3.19       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) FORMA DMT= 125,00                | T  | 34,91               | 6,19       | 216,05        |              |
| 6.3.20       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) FERRO DMT= 125,00                | T  | 34,91               | 13,28      | 463,40        |              |
| 6.3.21       | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                          | M3 | 18,25               | 238,90     | 4.343,50      |              |
| 6.3.22       | C3110  | SADA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                                      | UN | 126,96              | 6,00       | 821,76        |              |
| 6.3.23       | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,39 X + 0,58) AREIA DMT= 25,00 KM | T  | 15,81               | 0,44       | 6,96          |              |
| 6.3.24       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) CIMENTO DMT= 125,00              | T  | 34,91               | 0,99       | 3,14          |              |
| 6.3.25       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) BRITA DMT= 130,00                | T  | 36,31               | 0,29       | 7,25          |              |
| 6.3.26       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) PEDRA DMT= 130,00                | T  | 36,31               | 1,90       | 47,27         |              |
| 6.3.27       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,21 X) FORMA DMT= 125,00                | T  | 34,91               | 0,02       | 0,70          |              |
| GRUPO 7      |        | SINALIZAÇÃO DIURNA                                                                        |    |                     |            |               | 163.553,18   |
| SUBGRUPO 7.1 |        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                    |    |                     |            |               | 163.553,18   |
|              | C3216  | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVAREGMA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                              | M2 | 18,37               | 8.610,00   | 157.033,70    |              |
|              | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                       | M2 | 21,00               | 78,80      | 1.713,48      |              |
| GRUPO 8      |        | BALIZAMENTO NOTURNO                                                                       |    |                     |            |               | 1.819.203,66 |
| SUBGRUPO 8.1 |        | SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA                                                               |    |                     |            |               | 995.247,34   |
| 8.1.1        | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                          | M3 | 18,25               | 1.838,55   | 33.553,94     |              |
| 8.1.2        | C3920  | REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA                                | M3 | 11,53               | 1.891,00   | 20.774,75     |              |
| 8.1.3        | C3268  | CONCRETO PAVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)                              | M3 | 232,35              | 24,72      | 5.743,69      |              |

DATA - INÍCIO:

OBRA - CONSTRUÇÃO DO AEROPORTO DO POLO TURÍSTICO DE JERICOSSARÉ

PREÇO:

| ITEM         | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                        | UN  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | QUANTIDADE | VALORES (R\$) |            |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|------------|---------------|------------|
|              |        |                                                                               |     |                      |            | UNID. VALOR   | TOTAL      |
| 8.1.4        | C3272  | CONCRETO PIMBRAÇÃO FCK 20 MPa C/A REGADOS PRODUZIDO (S/ TRANSPORTE)           | M3  | 271,17               | 6,57       | 1.781,98      |            |
| 8.1.5        | C3311  | TRANSPORTE LOCAL C/DMT ENTRE 4,01 E 30,00Km (Y=0,24X+0,50) AREIA DMT=28,00    | T   | 16,81                | 42,41      | 670,83        |            |
| 8.1.6        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X) AREIA DMT=130,00        | T   | 26,31                | 39,41      | 1.430,93      |            |
| 8.1.7        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X) CIMENTO DMT=123,00      | T   | 94,91                | 8,48       | 298,33        |            |
| 8.1.8        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X) FORMA DMT=125,00        | T   | 34,81                | 1,95       | 68,97         |            |
| 8.1.9        | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X) FERRO DMT=125,00        | T   | 34,81                | 0,41       | 14,31         |            |
| 8.1.10       | C1804  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO                                | M3  | 62,80                | 51,20      | 1.958,76      |            |
| 8.1.11       | G1403  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL, 5 X                             | M2  | 36,75                | 150,38     | 5.495,63      |            |
| 8.1.12       | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                       | KGS | 7,97                 | 407,07     | 3.244,35      |            |
| 8.1.13       | C2502  | TUBO AÇO GALV. GRUPO SACCOTUNA D=30mm (2")                                    | M   | 57,38                | 330,00     | 19.279,68     |            |
| 8.1.14       | C1703  | LUVA AÇO GALV. D=32 MM( 1 1/4") A 50 MM(2")                                   | UN  | 12,78                | 112,00     | 1.364,16      |            |
| 8.1.15       | C3929  | POÇO DIAM. = 0,50 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO                                    | UN  | 356,14               | 134,00     | 53.062,76     |            |
| 8.1.16       | C3905  | BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05            | UN  | 413,87               | 16,00      | 426.435,00    |            |
| 8.1.17       | C3907  | CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 18mm²                                         | M   | 7,74                 | 6.230,00   | 48.266,20     |            |
| 8.1.18       | C3908  | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6kV, 10mm²                                     | M   | 15,08                | 6.230,00   | 100.178,40    |            |
| 8.1.19       | C3909  | SOLDA EXOTÉRMICA                                                              | UN  | 40,14                | 21,00      | 942,94        |            |
| 8.1.20       | C3910  | MASTE DE TERRA 50X500mm GCW 18,30                                             | UN  | 79,83                | 21,00      | 1.676,43      |            |
| 8.1.21       | C3911  | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY                                 | UN  | 15,40                | 21,00      | 323,40        |            |
| 8.1.22       | C3929  | POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,50 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO                     | UN  | 356,14               | 21,00      | 8.318,94      |            |
| 8.1.23       | C3927  | CASCA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (180x180x80cm)                | UN  | 534,49               | 6,00       | 3.206,94      |            |
| 8.1.24       | C3928  | CASCA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)                | UN  | 940,55               | 2,00       | 1.881,10      |            |
| 8.1.25       | C3626  | DUITOS FLEXÍVEIS EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CO | M   | 28,59                | 6.240,00   | 164.641,60    |            |
| 8.1.26       | C2608  | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)                                        | M   | 62,40                | 654,00     | 42.129,60     |            |
| 8.1.27       | COM    | BANDEJA EM ALUMÍNIO PARA SUPORTE DO TRANSFORMADOR                             | UN  | 64,48                | 134,00     | 11.317,64     |            |
| 8.1.28       | COM    | CURVA DE 90° DE ALUMÍNIO PARA BASE LUMINÁRIA SN-05                            | UN  | 83,52                | 134,00     | 11.191,68     |            |
| 8.1.29       | COM    | PANEL DE CONTROLE REMOTO                                                      | UN  | 5182,32              | 1,00       | 5.182,32      |            |
| SUBGRUPO 8.2 |        |                                                                               |     |                      |            |               | 233.185,14 |
| 8.2.1        | C3915  | GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)                              | UN  | 377,43               | 65,00      | 24.532,95     |            |
| 8.2.2        | C3917  | GLOBO PRISMÁTICO CLARO / AMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)                       | UN  | 490,69               | 40,00      | 19.467,60     |            |
| 8.2.3        | C3918  | GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)                             | UN  | 305,91               | 29,00      | 8.871,39      |            |
| 8.2.4        | COM    | GLOBO PRISMÁTICO VERMELHO/VERDE PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)                    | UN  | 541,22               | 16,00      | 8.659,52      |            |
| 8.2.5        | C3919  | LÂMPADA 30W/6.6A. BASE MÉDIA PRÉFOCUS                                         | UN  | 140,94               | 69,00      | 9.724,86      |            |
| 8.2.6        | C3919  | LÂMPADA 45W/6.6A. BASE MÉDIA PRÉFOCUS                                         | UN  | 140,94               | 81,00      | 11.416,14     |            |
| 8.2.7        | C3924  | LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05                                     | UN  | 406,20               | 160,00     | 60.943,60     |            |
| 8.2.8        | 17391  | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23                                             | UN  | 15,28                | 67,50      | 1.022,76      |            |
| 8.2.9        | 17392  | FITA ISOLANTE COMUM N.º13                                                     | UN  | 70,89                | 48,00      | 5.227,72      |            |
| 8.2.10       | COM    | TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO PARA CIRCUITO SÉRIE DE 30/45W, 5K                 | UN  | 430,38               | 150,00     | 65.454,00     |            |
| 8.2.11       | 17395  | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16N0-2                                 | UN  | 3,48                 | 150,00     | 822,00        |            |
| 8.2.12       | 17394  | JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE                                              | UN  | 33,77                | 16,00      | 540,32        |            |
| 8.2.13       | C0921  | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05                                              | UN  | 230,69               | 16,00      | 3.690,88      |            |
| 8.2.14       | COM    | EXTENSÃO CABO DUPLO 2X2,5MMX7,5M - 750V COM CONECTOR NAS EXTREMIDADES         | UN  | 31,24                | 150,00     | 4.586,00      |            |
| 8.2.15       | C3922  | KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²                                       | UN  | 85,53                | 150,00     | 12.829,50     |            |
| SUBGRUPO 8.3 |        |                                                                               |     |                      |            |               | 357.601,49 |
| 8.3.1        | COM    | REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE 10 KW/20V 6.6A COM 05 NÍVEIS DE BRILHO        | UN  | 33373,90             | 1,00       | 33.873,90     |            |
| 8.3.2        | COM    | CABO DE CONTROLE 12X2,5MM2                                                    | M   | 28,00                | 95,00      | 2.375,00      |            |
| 8.3.3        | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                  | M   | 3,09                 | 60,00      | 247,20        |            |
| 8.3.4        | C0556  | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                        | M   | 5,45                 | 120,00     | 654,00        |            |
| 8.3.5        | C0547  | CABO EM PVC 1000V 10MM2                                                       | M   | 7,50                 | 80,00      | 600,00        |            |



BETA - MECIS:

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AEROPORTO DO POLO TURÍSTICO DE MARACANAÚ

PRIMEI

| ITEM                | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                   | UN | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | QUANTIDADE | VALORES (R\$) |                                     |           |
|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|------------|---------------|-------------------------------------|-----------|
|                     |        |                                                                                                                                                                                                                                          |    |                      |            | PARCIAL       | TOTAL                               |           |
| 8.3.6               | C0527  | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2                                                                                                                                                                                                              | M  | 9,75                 | 45,00      | 436,75        |                                     |           |
| 8.3.7               | C0528  | CABO ISOLADO PVC 750V 20MM2                                                                                                                                                                                                              | M  | 34,26                | 35,00      | 1.190,10      |                                     |           |
| 8.3.8               | C0528  | CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2                                                                                                                                                                                                              | M  | 80,49                | 180,00     | 14.936,40     |                                     |           |
| 8.3.9               | C0533  | CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2                                                                                                                                                                                                             | M  | 182,80               | 240,00     | 33.090,00     |                                     |           |
| 8.2.10              | C0520  | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                                                                                      | M  | 17,50                | 45,00      | 790,20        |                                     |           |
| 8.3.11              | C4248  | SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 360 KVA/13.800/380/220 V, ENTRADA AEREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO                                                  | UN | 111780,58            | 1,00       | 111.780,58    |                                     |           |
| 8.3.12              | C3925  | QUADRO DE FORÇA PI 1000V                                                                                                                                                                                                                 | UN | 10546,12             | 1,00       | 10.546,12     |                                     |           |
| 8.3.13              | C1443  | GRUPO GERADOR 251/250 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO                                                                                                                                                                                          | UN | 135810,98            | 1,00       | 135.810,98    |                                     |           |
| 8.3.14              | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,80m                                                                                                                                                                                         | M3 | 18,25                | 28,40      | 498,00        |                                     |           |
| 8.3.15              | C3821  | OUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=4", INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                       | M  | 37,17                | 80,00      | 2.970,00      |                                     |           |
| 8.3.16              | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                            | M3 | 11,53                | 21,30      | 245,59        |                                     |           |
| 8.3.17              | C3927  | CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (Ø=80x90cm)                                                                                                                                                                              | UN | 634,40               | 3,00       | 1.903,47      |                                     |           |
| 8.3.18              | C1201  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø=110mm (4")                                                                                                                                                                                          | M  | 61,90                | 18,00      | 1.115,28      |                                     |           |
| 8.3.19              | C1202  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 85mm (3")                                                                                                                                                                                          | M  | 44,12                | 15,00      | 661,80        |                                     |           |
| 8.3.20              | C3909  | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                                                                                         | UN | 40,14                | 6,00       | 240,84        |                                     |           |
| 8.3.21              | C3910  | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30                                                                                                                                                                                                      | UN | 79,53                | 6,00       | 478,08        |                                     |           |
| 8.3.22              | C3941  | CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C I7-10mm BURDY                                                                                                                                                                                          | UN | 15,40                | 8,00       | 123,20        |                                     |           |
| 8.3.23              | C1423  | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2                                                                                                                                                                                        | M2 | 80,05                | 3,50       | 210,18        |                                     |           |
| 8.3.24              | C2055  | QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (Ø 50X1.90X0,50)M                                                                                                                                                                                         | UN | 3244,34              | 1,00       | 3.244,34      |                                     |           |
| <b>SUBGRUPO 8.4</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                          |    |                      |            |               | <b>MONTAGEM DO INDICADOR VISUAL</b> | 17.917,84 |
| 8.4.1               | COM    | INDICADOR VISUAL DE DIREÇÃO DO VENTO(BRUTA ILUMINADA) 607 FAA NBR 12647                                                                                                                                                                  | UN | 6566,80              | 1,00       | 6.566,80      |                                     |           |
| 8.4.2               | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                         | M3 | 18,25                | 114,00     | 2.080,90      |                                     |           |
| 8.4.3               | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                            | M3 | 11,53                | 108,90     | 1.248,70      |                                     |           |
| 8.4.4               | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                | M  | 2,54                 | 950,00     | 2.413,00      |                                     |           |
| 8.4.5               | C0522  | CABO COBRE NU 6MM2                                                                                                                                                                                                                       | M  | 5,07                 | 12,00      | 60,84         |                                     |           |
| 8.4.6               | C0983  | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA                                                                                                                                                                                | UN | 94,64                | 1,00       | 71,16         |                                     |           |
| 8.4.7               | C8328  | ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M                                                                                                                                                                                              | UN | 190,07               | 1,00       | 190,07        |                                     |           |
| 8.4.8               | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")                                                                                                                                                                                          | M  | 8,17                 | 475,00     | 3.880,75      |                                     |           |
| 8.4.9               | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (600X600cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E                                                                                                                                                                   | UN | 200,00               | 7,00       | 1.400,00      |                                     |           |
| <b>SUBGRUPO 8.5</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                          |    |                      |            |               | <b>MONTAGEM DO FAROL</b>            | 97.084,77 |
| 8.5.1               | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                         | M3 | 18,25                | 70,20      | 1.269,90      |                                     |           |
| 8.5.2               | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                            | M3 | 11,53                | 69,60      | 802,49        |                                     |           |
| 8.5.3               | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                | M  | 2,54                 | 650,00     | 1.651,00      |                                     |           |
| 8.5.4               | C0926  | ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M                                                                                                                                                                                              | UN | 190,07               | 1,00       | 190,07        |                                     |           |
| 8.5.5               | C2059  | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL, VALVER                                                                                                                                                                                                          | UN | 257,10               | 1,00       | 257,10        |                                     |           |
| 8.5.6               | C8327  | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS                                                                                                                                                                                   | UN | 735,39               | 1,00       | 735,39        |                                     |           |
| 8.5.7               | C0983  | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA                                                                                                                                                                                | UN | 94,64                | 1,00       | 71,15         |                                     |           |
| 8.5.8               | C0522  | CABO COBRE NU 6MM2                                                                                                                                                                                                                       | M  | 5,07                 | 22,00      | 111,54        |                                     |           |
| 8.5.9               | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")                                                                                                                                                                                          | M  | 8,17                 | 305,00     | 2.493,85      |                                     |           |
| 8.5.10              | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (600X600cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E                                                                                                                                                                   | UN | 200,00               | 8,00       | 1.600,00      |                                     |           |
| 8.5.11              | COM    | PAROL: C/ 200W PAR. MANUÁVEL OU C/ 100W PAR. AUTOMÁTICO TIPO S/ 1000V COM CONTRATELA 1000V PAR. MANUÁVEL OU C/ 100W PAR. AUTOMÁTICO TIPO S/ 1000V COM CONTRATELA 1000V COM ESCADA, QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO GALVANIZADO. | UN | 87831,40             | 1,00       | 87.831,40     |                                     |           |
| <b>SUBGRUPO 8.6</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                          |    |                      |            |               | <b>ILUMINAÇÃO DO PÁTIO</b>          | 63.798,72 |
| 8.6.1               | *      | POSTE CONCRETO CIRC. 17M, 3 PROJETORES, LAMPADAS VAPOR METÁLICO 1500W                                                                                                                                                                    | UN | 18063,18             | 4,00       | 72.252,72     |                                     |           |
| 8.6.2               | C0454  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                                                                                                                   | M  | 4,50                 | 180,00     | 810,00        |                                     |           |
| 8.6.3               | C0522  | CABO COBRE NU 6MM2                                                                                                                                                                                                                       | M  | 5,07                 | 188,00     | 953,16        |                                     |           |
| 8.6.4               | C0447  | CABO EM PVC 1000V 10MM2                                                                                                                                                                                                                  | M  | 7,50                 | 590,00     | 4.425,00      |                                     |           |
| 8.6.5               | C0983  | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA                                                                                                                                                                                | UN | 94,64                | 4,00       | 378,56        |                                     |           |
| 8.6.6               | C1189  | ELETRODUTO PVC ROSC Ø= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                     | M  | 14,20                | 295,00     | 4.189,00      |                                     |           |



DATA - INÍCIO:

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AEROPORTO DE POLO TURÍSTICO DE JERICÓ/CARARÁ

PARTE:

| LÍM.          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                           | UN. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | QUANTIDADE   | VAL. CRED. (R\$) |               |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------|------------------|---------------|
|               |        |                                                                                  |     |                      |              | PARCIAL          | TOTAL         |
| 8.2.7         | C0325  | ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M                                      | LN  | 190,07               | 4,00         | 760,28           |               |
| SUBGRUPO 8.7  |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                          |     |                      |              |                  | 34.338,36     |
| 8.7.1         | C1794  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ C           | KM  | 3,63                 | 618,00       | 2.243,34         |               |
| 8.7.2         |        | ARRIGO GERADOR                                                                   |     |                      |              | 32.095,02        |               |
| 8.7.2.1       | C1838  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DO GABARITO                                           | M2  | 3,70                 | 48,00        | 148,80           |               |
| 8.7.2.2       | C0330  | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE                                        | M3  | 42,43                | 6,72         | 285,13           |               |
| 8.7.2.3       | C2784  | EGCAVAÇÃO MANUAL, 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50M                                       | M3  | 18,25                | 6,72         | 122,64           |               |
| 8.7.2.4       | C3346  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) DIAGRAMADOS PROIBIDOS (STRANS)        | M3  | 221,21               | 6,72         | 1.486,53         |               |
| 8.7.2.5       | C0856  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HÍDRATADA    | M3  | 315,98               | 1,44         | 455,01           |               |
| 8.7.2.6       | C3311  | TRANSPORTE LOCAL, C/DMT ENTRE 4,51 E 30,00km (Y=0,30X+0,50) AREIA DMT=29,00      | T   | 15,81                | 3,68         | 58,18            |               |
| 8.7.2.7       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL, S/IA RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X) PEDRA DMT=190,00        | T   | 36,31                | 15,48        | 561,23           |               |
| 8.7.2.8       | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X) CIMENTO DMT=125,00         | T   | 34,91                | 0,98         | 34,21            |               |
| 8.7.2.9       | C0873  | ALVENARIA DE TUDOLOS FLURADO (8X18X13)CM C/ARG CAL HÍDRAD. ESP=10CM              | M2  | 28,53                | 68,40        | 1.937,77         |               |
| 8.7.2.10      | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                | M3  | 320,64               | 35,00        | 11.222,40        |               |
| 8.7.2.11      | C6776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE | M2  | 9,55                 | 178,78       | 637,94           |               |
| 8.7.2.12      | C3487  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8                    | M2  | 16,56                | 178,78       | 2.975,83         |               |
| 8.7.2.13      | C8586  | CADEADO MÉDIO                                                                    | UN  | 14,90                | 1,00         | 14,90            |               |
| 8.7.2.14      | C2441  | TELHA DE FIBROCEMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%                                     | M2  | 96,48                | 45,24        | 4.364,76         |               |
| 8.7.2.16      | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,51 A 4 m                                  | M2  | 54,57                | 39,00        | 2.128,86         |               |
| 8.7.2.18      | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                           | UN  | 9,56                 | 1,00         | 9,56             |               |
| 8.7.2.17      | C1185  | ELETRODUTO PVC RIG. D= 23mm (1/2")                                               | M   | 5,01                 | 9,00         | 45,09            |               |
| 8.7.2.18      | C1371  | PIO ISOLADO PVC P/ 750V 1,5 MM2                                                  | M   | 2,50                 | 18,00        | 45,00            |               |
| 8.7.2.19      | C2059  | PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER                                                   | LN  | 257,10               | 1,00         | 257,10           |               |
| 8.7.2.20      | C0327  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS                          | UN  | 735,38               | 1,00         | 735,38           |               |
| 8.7.2.21      | C1687  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)                                        | UN  | 88,33                | 1,00         | 88,33            |               |
| 8.7.2.22      | C2283  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES EXTERNA/EXTERNA C/ BOLD                      | M2  | 11,82                | 144,70       | 1.691,41         |               |
| 8.7.2.23      | C1858  | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS                      | M2  | 294,63               | 2,04         | 688,06           |               |
| 8.7.2.24      | C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m                     | M2  | 121,73               | 13,08        | 1.592,23         |               |
| 8.7.2.25      | C2886  | PINTURA HIDRÁFORA                                                                | M2  | 5,25                 | 35,00        | 183,75           |               |
| 8.7.2.26      | C0834  | GOBÔGO ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                     | M2  | 45,27                | 4,50         | 203,72           |               |
| GRUPO 8       |        | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                                                           |     |                      |              |                  | 3.497.728,59  |
| SUBGRUPO 8.1  |        | PAISAGISMO                                                                       |     |                      |              |                  | 3.043.650,00  |
| 8.1.1         | C1457  | HIDROSEMELADURA DE TERRENO                                                       | HA  | 25463,66             | 55,00        | 1.423.463,00     |               |
| 8.1.2         | C1430  | GRAMA EM PLÁCIAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                   | M2  | 9,22                 | 122.000,00   | 1.124.840,00     |               |
| 8.1.3         | *      | SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA                                                    | M2  | 4,00                 | 122.000,00   | 488.320,00       |               |
| SUBGRUPO 8.2  |        | PROTEÇÃO AMBIENTAL                                                               |     |                      |              |                  | 454.973,59    |
| 8.2.1         | C3285  | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)                               | M3  | 0,26                 | 93.430,78    | 204.884,34       |               |
| 8.2.2         | C3308  | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES                | M2  | 0,16                 | 934.367,81   | 149.498,25       |               |
| GRUPO 10      |        | MURROS E FECHAMENTOS                                                             |     |                      |              |                  | 432.938,58    |
| SUBGRUPO 10.1 |        | CERCAS                                                                           |     |                      |              |                  | 432.938,58    |
| 10.1.1        | C6742  | CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS                          | M   | 50,31                | 8.300,00     | 427.636,00       |               |
| 10.1.2        | C2904  | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m. INCL. PLACAS DE SUSTENTAÇÃO      | UN  | 2636,78              | 2,00         | 5.273,56         |               |
| 10.1.3        | C0686  | CADEADO MÉDIO                                                                    | UN  | 14,90                | 2,00         | 29,80            |               |
| GRUPO 11      |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                |     |                      |              |                  | 1.178.836,71  |
| SUBGRUPO 11.1 |        | INDENIZAÇÕES                                                                     |     |                      |              |                  | 1.178.836,71  |
| 11.1.1        | C2848  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                            | M3  | 1,00                 | 1.091.515,47 | 1.178.836,71     |               |
| TOTAL GERAL   |        |                                                                                  |     |                      |              | R\$              | 48.926.484,47 |

