

5.1 - CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO  
**5 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

---



Declaramos que a FASE DE PROJETO, objeto desta certidão registrada sob o nº 45470, nos termos do Lei Federal nº 5.767 de 29 de dezembro de 1971, foi executada integral e fielmente com o CDRJ em a presente data, assim como suas respectivas aprovações, alterações de projetos, notas técnicas (nota(s) técnica(s) especificação(s) e/ou detalhamento(s) de projeto) e/ou aprovações com a participação efetiva do(s) responsável(is) designado(s).

**DADOS DO VENDEDOR:**

Razão Social: INTEGRA  
Nome Fantasia: INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 07.824.190/01-04  
Inscrição Estadual: 06753912  
Endereço: RUA CYRILDO EUSEBIO DAS NEVES SAO CRISTOVÃO - RUA DE JARDIM - RJ - CEP: 20041-120

**CLASSIFICAÇÃO:**

RSSO: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

**CAPITAL SOCIAL:**

R\$ 100.000,00 (CIENTOS)

## 5.1 – CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO NO CREA E DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

### A - EXECUÇÃO DE OBRA, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, DEMONSTRANDO O DESEMPENHO TÉCNICO

**RESPONSÁVEL(ES) TÉCNICO(S):**

Nome: EDUARDO VILLARDEL ZUMGA  
CNPJ: Nº RJ-RJ-041054108/010  
CPF: 005444430  
Registro no: 2310/1957  
Registro: 209103210 expedido em 23/10/1957  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
Atuações: RES 21673 - ART 17 (EX-PROFESSOR) e RES 21673 - ART 67 (EX-PROFESSOR) (RJ)  
Inscrição civil: 06753912  
Inscrição civil: RT: 007032014  
Ramo Atividade: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

VALIDADE DA CERTIDÃO: 7% de economia anual

Certidão de Registro de Fase de Projeto nº 45470/2021  
Expedida em: 14/09/2021 às 14:55 horas de Brasília  
Código de controle do Cadastro: 6.51007





Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(ais) técnico(s).

**DADOS DO REGISTRO**

Registro: 2018200181  
Razão Social: INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 28.499.841/0001-04  
Data Registro: 06/03/2018  
Endereço: RUA FRANCISCO EUGENIO 268 507 SAO CRISTÓVÃO - RIO DE JANEIRO - RJ , CEP: 20941-120

**RAMOS ATIVIDADE :**

1050-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

**CAPITAL SOCIAL:**

R\$ 190.000,00 (MATRIZ)

**CLASSE:**

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

**RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):**

**JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA**

Carteira Nº RJ-RJ-841052108/D/D

Expedida em: 23/10/1987 pelo Crea-RJ

RNP: 2004444380

Registro: 1984105210 expedido em 23/10/1987

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 7(EX.POR/RIOS/CAN)

RES 218/73 - ART 07(EX.AER/URB/SAN UR/RU)

Inclusão como QT: 06/03/2018

Inclusão como RT: 06/03/2018

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

**FINALIDADE DA CERTIDÃO:** Fins de concorrência publica

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 45470/2021

Emitida às: 13/05/2021 18:55 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.5102970609474227





(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 45470/2021)

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.

CNPJ: 08.730.147-15

CNPJ: 20.644.438

TIPO DE ENGENHEIRO CIVIL

Atividades:

ART 1172 - ART (EX.PURIFICADORA)

ART 1173 - ART (ESTACADURA/AMARRA)

Instituição de ensino: ESCOLA ESTRANGEIRA - SUPERIOR

Ensino completo de grau: 20051973

VALIDADE DA CERTIDÃO, PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 45470/2021

Emitida em: 12/05/2021 19:17 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0,54291839012149476

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

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

Válida em todo território nacional.





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

45473/2021

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2021

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

**DADOS DO REGISTRO**

Nome: JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA  
Registro: 1984105210 Data de Registro: 23/10/1987  
Carteira: RJ-RJ-841052108/D/D Emitida em: 23/10/1987  
CPF: 487.594.147-15  
RNP: 2004444380

**Título: ENGENHEIRO CIVIL**

**Atribuições:**

RES 218/73 - ART 7(EX.POR/RIOS/CAN)  
RES 218/73 - ART 07(EX,AER/URB/SAN UR/RU)  
Formado pelo(a): ESCOLA ESTRANGEIRA - SUPERIOR  
Data colação de grau: 25/06/1975

**FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO**

Certidão de Registro Profissional nº 45473/2021

Emitida às: 13/05/2021 19:17 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.34201558032748625

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

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



## 5.2 – ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICO- PROFISSIONAL

---





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELHA - CENTRO RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040-006 - PA8X(021)221-9662 - TELEX 21619 - FAX 231-1481

## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 1446/94 - DFS.SE

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

CONCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A.....Proc. No. RJ582000280.....  
Endereco: RUA EUCLIDES DA CUNHA NR 106 S CRISTOVAO 20940060 RJ.....  
Ramo/Atividade: 1050 - OS ENG CIVIL.....  
3020 - OS ENG MECANICA.....  
2010 - OS ENG ELETRICA.....  
5010 - OS ENG AGRONOMICA.....  
2030 - OS ENG ELETRONICA.....  
4010 - OS ARQUITETURA.....

ART No. 0815627 - de 06/08/92.....Baixa solicitada em: 09/08/93.....  
Data de Inicio dos Servicos: 09/07/92.....  
Atividade Tecnica: PROJETO.....  
Natureza da Obra ou Servico: PROJ EXECUTIVO DE RETIFICACAO CANALIZA-.....  
Detalhamento: CAO E PONTES.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA - RJ-841052108/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: .....  
Local da Obra ou Servico: RIO CABUCU/PIRAQUE GUARATIBA RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 1.483.255.800,28.....  
Nome do Contratante: PREF DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....  
Endereco: R AFONSO CAVALCANTI 455 CIDADE NOVA RIO DE JANEIRO RJ.....  
Responsavel Solidario:  
(01) ENG CIVIL JOSE ALCURE NETO..... Cart. RJ-015599/D.....  
(02) ARQUITETO WALMOR JOSE PRUDENCIO..... Cart. RJ-7840/D.....  
(03) ENG CIVIL MARCIO ROSA DA COSTA..... Cart. MG-13771/D.....

Rio de Janeiro, 7 MAR 1994

*Rogério Koscheck da Silva*  
ROGERIO KOSCHECK DA SILVA  
Chefe do Depto de Fiscalizacao  
Por Delegacao





**PREFEITURA  
DA CIDADE  
DO RIO DE JANEIRO**

**Secretaria Municipal  
de Obras e Serviços Públicos**

**Certidão**

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 0215627 de 06/08/92, fazendo parte integrante da Certidão nº 1446184 Folha nº 02/03 Rio, 7/13/94

*Rey*  
Fórmula Roubinet de Siva  
Diretor do Departamento de  
Engenharia de Estruturas

Certifico, em cumprimento ao despacho exarado em vinte e oito de Janeiro, de mil, novecentos e noventa e quatro, para devidos fins, que a firma **CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A.**, através de sua Divisão de Projetos, executou satisfatoriamente para a Divisão de Drenagem do Departamento de Projetos da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal da Cidade do Rio de Janeiro, o **PROJETO EXECUTIVO DE RETIFICAÇÃO, CANALIZAÇÃO E PONTES DO RIO CABUÇU-PIRAQUÊ - LOTE C**, situado na XXVI RA - Guaratiba-RJ. Os serviços desenvolvidos, adjudicados à CONCREMAT através do contrato 546/92 consistiram basicamente das seguintes áreas de atuação: **LEVANTAMENTOS E ESTUDOS TOPOBATIMÉTRICOS**, constando de execução de poligonal principal - 31 km, execução de poligonais secundárias - 16,3 km, cadastro e croquis de pontes - 8 travessias, cadastro de afluentes - 41 cursos d'água, levantamento batimétrico na Baía de Sepetiba - 7,4 Ha, levantamento planialtimétrico cadastral da faixa de abrangência do rio, inclusive interferência - 131,7 Ha, locação do projeto no campo - 14,3 km, elaboração de censos e vegetais (E.: 1:500) - 63 plantas A1, seções transversais para notas de serviços e medições - 716 seções (E.: 1:200), levantamentos topográfico planialtimétrico - 131,8 Ha, linha poligonal - 31 km; **LEVANTAMENTO E ESTUDOS HIDROLÓGICOS**, constando de estudos de chuvas intensa na bacia de Sepetiba (10.310 ha), estudos de vazões de cheias através do modelo IPH II e outros métodos convencionais, na bacia no Cabuçu-Piraquê (102 km<sup>2</sup>), estudos da níveis de maré na bacia de Sepetiba (serie de 1992 - 12 meses); **LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS**, constando de mapeamento geológico geotécnico de superfície - 150 Ha, sondagens simples de reconhecimento, manuais - 8,50 m, sondagens a percussão em argila com medidas de SPT em argila orgânica - 411 m, sondagens rotativas (parte da Av. Alhambra) - 15 m, ensaios de palhetas "VANE TEST" 12 un, extração de amostra de solo indeformado com amostradores tipo SHELBY - 07, ensaios triaxial não drenado - 10 un, ensaios de adensamento em amostra natural - 5 un, ensaios de compactação (energia PROCTOR normal) - 12 un, ensaios de massa específica real - 07 un, ensaios de Índice Suporte Califórnia - 12 un, ensaios de Limite de plasticidade - 19 un, ensaios de Limite de Liquidez - 19 un, ensaios de Análise Granulométrica sem sedimentação - 19 un, ensaios de Análise Granulométrica com sedimentação - 07 un; **LEVANTAMENTO DA SITUAÇÃO DO RIO ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS**, constando de caracterização da calha, caracterização das margens, caracterização das interferências, e ocupação da faixa ribeirinha, caracterização das áreas alvos de enchentes, caracterização das ocupações da faixa de domínio do curso da água; **PROJETO GEOMÉTRICO**, constando da definição de eixo do canal - 14,3 km, seções transversais virtuais, perfis do fundo e margens, (gabaritagem de seções transversais), off-sets dos taludes de escavação, projeto horizontal com





cálculo de coordenadas notáveis; projeto vertical, com cálculo das cotas de fundo e off-sets; elaboração de 61 planchas A-1 com plantas e perfis; PROJETO DE DRENAGEM (PROJETO HIDRÁULICO), constando de estudo de 3 alternativas de obras no trecho de foz visando preservar as áreas de manquezais e construções existentes, simulação do escoamento dinâmico para vazões de cheias de recorrência de 10 e 20 anos para as seções de projeto em computador, definições de greides e revestimentos de projeto, definições de perdas localizadas em pontes, contrações e confluências; definições de áreas de alagamento; PROJETO GEOTÉCNICO, constando de análise de estabilidade de taludes naturais em argila mole e aluvião fluviomarinho, através de um computador; análise de estabilidade de estrutura de contenção, através de um computador; análises de velocidades admissíveis de escoamento em função das características do terreno (tipo de revestimento); análise de estabilidade infra-estrutura de travessias; PROJETO DE TRAVESSIAS, constando de ponte / da Ay. Alhambra, sobre o curso do rio Cabuçu-Piraquê; concepção da superestrutura - 22 m de extensão e 10 m de largura, pretendida; cálculos hidráulicos para definição de gabaritos da seção de escoamento; cálculos estruturais da superestrutura e infraestrutura; verificação de estabilidade da infraestrutura; projeto de drenagem, projeto de formas, projeto de armação e lista de material; PROJETO DE TERRAPLENAGEM, constando de seções transversais de terraplanagem e tipos de escavações; cálculo de volumes a movimentar; definições de distâncias de transporte; definições de áreas de bota fora; elaboração de notas de serviço no computador; PROJETO DE AVENIDAS CANAL, constando de projeto geométrico 12,4 Km; projeto horizontal; projeto vertical; notas de serviços; cálculo de volumes de terraplanagens; projeto de pavimentação; projeto de pontes, premoldadas, incluindo verificações de estabilidade dos encontros (2 pontes, vão de 15 e 5 m, largura 10 m); projeto de formas e armação típica das pontes; PROJETO DE OBRAS DE ARTE, constando de projeto de revestimento e embocaduras de 41 afluentes; projeto de bueiros sob avenidas canal - 16 bueiros, diâmetros de 0,80 a 1,50m, extensão total = 450m; projeto de confluência do curso principal com o maior afluente (Rio da Prata); projeto de drenagem superficial das pistas das avenidas canal; PROJETO PAISAGÍSTICO, constando de estudo de recomposição de mata ciliar (132 ha); estudos de enlases das avenidas canal; estudos e quantidades de reflorestamento (100.000 unidades); ESTUDOS TÉCNICOS-ECONÔMICO, constando de estudos de tipos de revestimento; estudos de quantidades e custos; elaboração de planilhas de quantidades; elaboração de orçamentos; ESTUDOS DE CONSTRUÇÕES E ESTUDOS FUTUROS, constando de elaborações de especificações de obras civis; elaboração de cronograma de início de obra; por trechos e tipos de escavação; elaboração de especificações técnicas para estudos oceanográficos na Baía de Sepetiba; RELATÓRIO FINAL, englobando a elaboração de 8 relatórios finais e desenhos constando de; texto discriminativo; memórias de cálculo especificações técnicas de obras civis; orçamentos das obras; notas de serviços/Resumo de Resultado de ensaio; boletins de Sondagens/Fichas de Ensaios de Solo; cadernetas de campo, canson e vegetais de levantamento planialtimétrico; caderneta de campo e seções transversais de locação das obras; desenhos executivos - 92, sendo 61 de projeto de canalização; CARACTERÍSTICAS DO CANAL; área da bacia: 102 Km<sup>2</sup>; extensão do canal: 14,32 Km; vazões de projeto: 122 m<sup>3</sup>/s a 77 m<sup>3</sup> (TR= 20 anos) seção tipo do canal: trapezoidal, base variando de 30m a 2m, al-



DO CONTRATO SÃO: valor contratual dos serviços - Cr\$ 371.525.800,00 (outubro 1991) tendo os serviços importado - 277.027.471,00; valor das obras segundo orçamento do projeto - Cr\$ 7.254.018.153,29 (dezembro de 1991); data: 20/07/92; período de execução contratual - 02/07/92 e 30/11/92; período de revisão e complementação - 01/12/92 a 23/07/93;

A EQUIPE TÉCNICA FOI COMPOSTA DE Engenheiro coordenador - Augusto Vinhas - 4 H x mês (704 horas); Engenheiro Senior (João Carlos Mattoso Salgado - hidrologo, Jorge Alberto Schneider - estruturas, Yoman Bittencourt - geotécnico, Geraldo Lauria - geometria, Ronaldo Passarela Falci - drenagem) - 12 H x mês (2.112 horas); Engenheiro Junior Luiz Feljo, Fernando Bica Pedreira, Hamilce Simas Coda, Carlos Alfredo N. Marques, gisele Prado de Faria, Eduardo Costa Novos dos Santos Lima) - 24 H x mês (4.224 horas); Analista de Sistema - 4 H x mês (704 horas) Digitador 8 H x mês (1.400 horas); Topógrafo - 2 H x mês (352 horas); Aux. de Topógrafo - 8 H x mês (1.408 horas); Desenhista - 16 H x mês (2.816 horas); Calculista - 20 H x mês (3.520 horas): os responsáveis técnico foram Engº José Eduardo Villarroel Zuniga (CREA/RJ Nº 84-1-5210-8-D); Marcio Rosa da Costa (CREA/MG Nº 13.771-D) e José Alcure Neto (CREA/RJ nº 15.599-D). Nada mais havendo a constar, a presente CERTIDÃO, e por mim datada, assinada e visada pela Diretora da Divisão de Apoio do O/DGVU/DAO/DAA. Rio de Janeiro, vinte e oito de Janeiro de mil, novecentos e noventa e quatro

*Augusto Vinhas*  
**AUGUSTO VINHAS**

O/DGVU - DAO - 577  
 20/07/92

*Iracema Pereira de Pontes*  
**IRACEMA PEREIRA DE PONTES**

Diretora da Divisão de Apoio  
 O/DGVU-DAO-DAA



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 0845627 de 06/08/92, fazendo parte integrante da Certidão nº 1446184 Folha nº 08/08 Rio, 713184

*204*  
 Recebido no Departamento de Engenharia e Arquitetura em 08/08/92





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea n°426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 25536/2013

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) \*\*\*  
\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 FOLEA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA.....

Registro.....: 1984105210.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART N° IN00945794 - de 24/08/2012.....: Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 07/02/2013 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A e Reg: 1958200028.....

Contratante: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.....

Endereço: RUA SETE DE SETEMBRO 98 SL 605 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): ENSAIO.....  
(2): EXECUCAO DE SERVIÇO TECNICO.....  
(3): PARECER TECNICO.....

Especificação da Atividade (1): TESTE.....  
(2): OUTROS.....

Complemento (1): ESTRUTURA .....

(2): VIADUTO .....

Informação Complementar: .....

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELOS SERVIÇOS QUE CONCERNE AS ATIVIDADES DA ENGENHARIA CIVIL,  
NO VIADUTO SOBRE A LINHA FÉRREA EM TRÊS RIOS. ....

N° do contrato: AP0013500.291/PS04.....

Quantificação: 100,00 Hh.....

Data de Início: 14/05/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....3 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 121.490,00.....

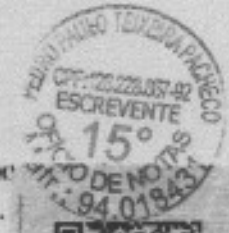
Endereço: AVENIDA CONDESSA DO RIO NOVO 1512 - CENTRO.....  
TRÊS RIOS RJ.....

Vincula a ART principal N°: IN00945926 - Data de Pagamento: 24/08/2012.....

Profissional: ROSANA CRISTINA TIBA.....

(CONTINUA)

Folha: 1/2



15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA  
Rua do Ombú, nº 59, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3253-2800  
AUTENTICAÇÃO  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do  
original que me foi apresentado.  
Rio de Janeiro, 6 de maio de 2013.  
FECERO FALLO TEJERA DA HECCO  
ES. CREVENTE - M. 201. 431  
Encomenda: R\$ 5,76 - J. Funcões: R\$ 2,30 - To. 1 - R\$ 8, - 4  
Selo: EDAF07204-AWF - Consulte em <http://www2.vrj.br/br/lepublico>

*Handwritten signature and initials*





## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A., através de sua Divisão Avaliações Técnicas e Monitoramento, executou para a Dimensional Engenharia os serviços de ensaios de líquido penetrante e ultrassom em estruturas metálicas, provas de carga estáticas e ensaios dinâmicos no Viaduto sobre a Linha Férrea, Três Rios - RJ.

### 1. DESCRIÇÃO SUCINTA DAS ESTRUTURAS

O viaduto sobre linha férrea esta localizado na cidade de Três Rios, RJ. Possui 280 metros de extensão no total e 9 metros de largura. A estrutura é constituída por cinco vãos de concreto (três vãos de 20 metros, um vão de 30 metros e outro vão de 34 metros) e um vão central metálico em arco com extensão de 50 metros, além dos trechos de encontro nas duas extremidades.

A estrutura dos vãos de concreto é composta por 4 (quatro) vigas pré-moldadas de concreto de 1,60 m de altura, apoiadas nas extremidades, e laje de concreto com espessura de 20 cm.

O vão metálico em arco possui um vão livre de 50 metros, altura de aproximadamente 12 metros e é constituído por dois arcos paralelos e quatorze tirantes metálicos, sendo o tabuleiro de concreto (h = 23 cm) apoiado em vigas metálicas transversais e as vigas metálicas longitudinais apoiadas nas extremidades.

### 2. CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

#### ATIVIDADES REALIZADAS EM CAMPO E ENSAIOS:

- Provas de carga estática realizadas no vão metálico em arco e no vão de 34 metros da estrutura de concreto, com carregamento sendo realizado por meio de quatro caminhões com peso de 25 tf;
- Instalação de sensores do tipo transdutor de deslocamento linear (LVDT) para monitorar os deslocamentos verticais das vigas. As leituras foram realizadas em tempo real por sistema de aquisição automático de dados;

E-mail: [dimensional@dimensionalengenharia.com](mailto:dimensional@dimensionalengenharia.com)

055

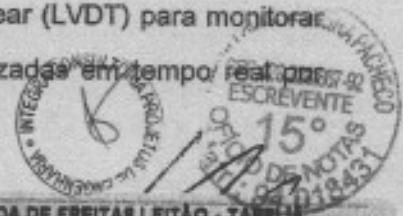
15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA  
Rua do Ovidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600

**AUTENTICAÇÃO**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.  
Rio de Janeiro, 8 de maio de 2019.

PEDR. PAULO TEIXEIRA PACHECO  
ESCREVENTE - Matr. 94-018431

Emolumentos: R\$ 5,78 - T. Funcion. R\$ 2,35 - Total R\$ 8,14

Selo: EDAF07205-ALG - Consulte em <https://www3.trf.jus.br/sitepublico>



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(a) DE NÚMERO: IN00948794, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 25538/2013,  
FOLHA NÚMERO: 37 RIO DE JANEIRO - 02/04/2013

*Rosilene da S. Mourin Corti*  
Rosilene da S. Mourin Corti  
Coordenadora de Acesso Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



249 OFÍCIO DE NOTAS JOSÉ MARIO PINHEIRO PINTO  
Av. Almirante Barroso, 139 - Loja C - Fone: 3553-6021 Nº: 130401104929

AUTENTICAÇÃO - Frente

Autenticado e presente cópia reprográfica conforme o original a mim apr

esentado em 24 de abril de 2013.

Valores  
Autenticação: R\$ 4,10  
Proc. de aut.: R\$ 1,46  
Total: R\$ 5,56

Rio de Janeiro, 1 de Abril de 2013.

OTRACT SOUZE DA SILVA FILHO



- O ensaio dinâmico (prova de carga dinâmica) realizado no vão metálico em arco, utilizando caminhões instrumentados com extensômetros elétricos trafegando com diversas velocidades. Instalação de doze (12) acelerômetros na estrutura para medição das respostas estruturais (acelerações) devido às passagens dos caminhões;
- Determinação experimental das frequências naturais e modos de vibração do viaduto;
- Execução de quatro (4) ensaios de líquido penetrante e seis (6) de ultrassom nas emendas soldadas de perfis tubulares e vigas "I".

#### MODELAGEM MATEMÁTICA:

Foi elaborado o modelo matemático (numérico) tridimensional no programa SAP 2000 do vão metálico em arco e do vão de 34 metros da estrutura de concreto armado objetivando principalmente determinar os deslocamentos verticais para a prova de carga estática.

A modelagem matemática (modelagem numérica) do vão metálico em arco também teve a finalidade de se obter os principais modos de vibração da estrutura metálica e definição do posicionamento dos acelerômetros durante o ensaio dinâmico. Os modelos tridimensionais foram desenvolvidos utilizando o Método dos Elementos Finitos e contemplaram as seguintes etapas:

- Elaboração dos modelos matemáticos utilizando a geometria e propriedades dos materiais informadas em projeto;
- Calibração do modelo matemático utilizando os resultados obtidos com os ensaios dinâmicos;
- Diagnóstico estrutural do viaduto por meio da comparação dos resultados experimentais com os dos modelos matemáticos.

#### RELATÓRIOS TÉCNICOS:

Através das informações coletadas com a realização dos ensaios, instrumentação e análises dos resultados, foram elaborados 3 (três) relatórios técnicos, um referente a Prova de Carga Estática da Estrutura de Concreto, um relatório referente a Prova de Carga no Vão Metálico e Relatório

E-mail: [dimensional@dimensionalengenharia.com](mailto:dimensional@dimensionalengenharia.com)



056

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA Nº 15  
Rua do Opider, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3223-2000  
**AUTENTICAÇÃO**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.  
Rio de Janeiro, 6 de maio de 2019.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00945794, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 25538/2013,  
FOLHA NÚMERO: 47 RIO DE JANEIRO - 02/04/2013



*Rosilene*  
Rosilene da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ

249 OFÍCIO DE NOTAS JOSE MARIO PINHEIRO PINTO  
Av. Alairante Barrosa, 139 - Loja C - Fone:3553-6021 Nº:130401104929

Autenticação presencial e cópia reprográfica conforme o original a mim apresentada, conforme doc. fô.

Valores Rio de Janeiro, 1 de Abril de 2013.

Autentic. ....:R\$ 4,10  
Proc. dados:....:R\$ 1,46  
Total.....:R\$ 5,56

UBIRACY SOUZA DA SILVA FILHO





Técnico dos Ensaios Não Destrutivos das Soldas. Nos relatórios estão descritas todas as etapas dos serviços de campo, apresentados os detalhes dos equipamentos utilizados, fotos, resultados obtidos, análise dos resultados de campo, detalhes dos modelos matemáticos, análise modal (teórica e experimental), calibração do modelo, aplicação dos carregamentos e conclusão sobre o diagnóstico estrutural do viaduto para início da utilização.

#### EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Transdutor de deslocamento linear (LVDT);
- Fínca pino;
- Fio invar;
- Sensores do tipo acelerômetro;
- Notebook;
- Sistema de aquisição de dados (ADS2000);
- Máquina fotográfica digital;
- Software (SAP 2000);
- Equipamento de ultrassom modelo USMGO.



#### 3. EQUIPE TÉCNICA

- Responsáveis Técnicos - Eng<sup>a</sup> Rosana C. Tiba (CREA 0682494198/D), Eng<sup>o</sup> José Eduardo V. Zuniga (CREA 84105210-8/D), Eng<sup>o</sup> Gustavo Tristão (CREA: 080048084-8)
- Eng<sup>o</sup> Coordenador - Rodrigo Tadeu dos Santos
- 1 Inspetor de solda;
- 2 Técnicos de instrumentação;
- 2 Auxiliares Técnicos.

#### 4. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- Valor do Contrato: R\$ 121.490,00
- Período de execução: 14/06/2012 a 14/09/2012;
- Pedidos nº 00.135/00.291/PS-04, datado de 29/05/2012 e proposta nº P 9.3.4.500-2012-0250-rev1, datada de 24/05/2012.

Assinatura manuscrita em tinta preta.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00948794, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 25836/2013,  
FOLHA NÚMERO: 5/7, RIO DE JANEIRO - 02/04/2013

*Rosiana da S. Moutão Costa*  
Rosiana da S. Moutão Costa  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



249 OFÍCIO DE NOTAS JOSE MARIO PINHEIRO PINTO  
Av. Almirante Barroso, 139 - Loja C - Fone:3553-6021 Nº:130401104929

Autenticado e apresentada cópia reprográfica conforme o original a mim apresentada de que dou fé.

Valores Rio de Janeiro, 1 de Abril de 2013.

Autentic.....R\$ 4,10  
Proc.dados.....R\$ 1,46  
Total.....R\$ 3,56

OTIMIZADO SOBRE DA SICVA FICHO

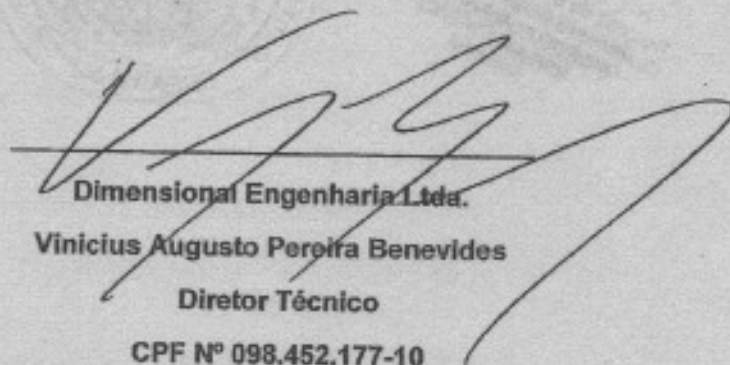


GRU08193



Os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade exigidos e em exato cumprimento das obrigações assumidas pela CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A., a contento de nossa Organização, ressaltando o elevado nível técnico da equipe residente e de supervisão.

Rio de Janeiro, 08 de janeiro de 2013.



Dimensional Engenharia Ltda.

Vinicius Augusto Pereira Benevides

Diretor Técnico

CPF Nº 098.452.177-10

CREA/RJ- 185501/D

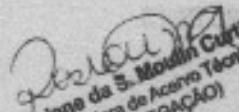
240 OFÍCIO DE NOTAS JOSE MARIO PINHEIRO PINTO  
Av. Almirante Barroso, 139 - Loja C - Fones: 2532-0424 MO: 130109093119  
Reconheço por semelhança a firma de: VINICIUS AUGUSTO PEREIRA BENEVIDES, a qual confere com o padrão arquivado no Cartório.  
Rio de Janeiro, 9 de Janeiro de 2013.  
Em testemunha da verdade.  
OFÍCIO DE NOTAS  
Firma: [assinatura]  
Prof. José Carlos de Queiroz  
Tota Rev. [assinatura]  
Mat. - 94/5089



15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - FONE: (21) 3233-2886 REVENTE  
Rua do Ouricor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2886 REVENTE  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.  
Rio de Janeiro, 6 de maio de 2019.  
PEDRO PAULO TEIXEIRA RACHÉO  
BREVETADO - Mat. 94-018431  
Emolumentos: R\$ 5,78 - U-Fundos: R\$ 2,36 - Total: R\$ 8,14  
Selo: EDAP07208-AMR. Consulte em <http://www3.rj.gov.br/sitepublico>



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00945794, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 25538/2013,  
FOLHA NÚMERO: 6/7, RIO DE JANEIRO - 02/04/2013

  
Rosilene da S. Modlin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



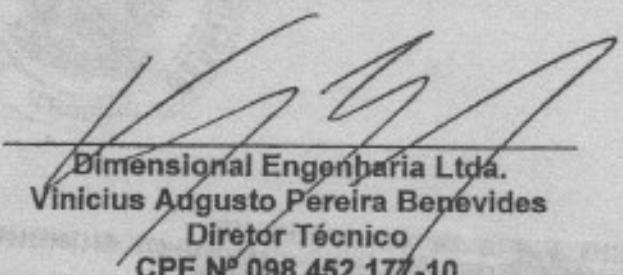
249 OFÍCIO DE NOTAS JOSE MARIO PINHEIRO PINHO  
Av. Alairante Barrosa, 139 - Loja C - Fone:3553-6021 Nº:130401104929  
AUTENTICAÇÃO - Frente  
Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim ap-  
resentado que dou fé.  
Valores: Rio de Janeiro, 1 de Abril de 2013.  
Autentic.: R\$ 4,10  
Proc.dados: R\$ 1,46  
Total: R\$ 5,56  
OTRACI SOUZA DA SILVA FILHO



### ATESTADO TÉCNICO COMPLEMENTAR

Em complemento ao atestado emitido em 08 de janeiro de 2013, referente aos serviços de ensaios de líquido penetrante e ultrassom em estruturas metálicas, provas de carga estáticas e ensaios dinâmicos no Viaduto sobre a Linha Férrea, Três Rios - RJ., atesto que as provas de carga estáticas, o ensaio dinâmico e diagnóstico estrutural do viaduto foi realizado considerando na análise trem tipo TB 45.

Rio de Janeiro, 26 de março de 2013.

  
\_\_\_\_\_  
**Dimensional Engenharia Ltda.**  
**Vinicius Augusto Pereira Benevides**  
**Diretor Técnico**  
**CPF Nº 098.452.177-10**  
**CREA/RJ- 185501/D**

202 OFÍCIO DE NOTAS JOSE MARIO PINHEIRO PINTO  
Av. Almirante Barroso, 139 - Loja C - Fone: 3353-4021 Nº:130327165306  
Reconheço por semelhança a firma de VINICIUS AUGUSTO PEREIRA BENEVIDES  
ES, a qual confere com o padrão arquivado em Cartório.  
Rio de Janeiro, 27 de março de 2013.  
Em testemunho da verdade  
ANA LUCIA MOTA DE OLIVEIRA  
Substituta do Secretário

Valores  
Firma.....:R\$ 3.97  
Proc.dados.....:R\$ 1.39  
Total.....:R\$ 5.36



15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA REVENTE  
Rua do Ovidor nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3223-8007  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.  
Rio de Janeiro, 8 de maio de 2016.

PEDRO PAULO TEIXEIRA PACHECO  
ESCREVENTE - Nº 24.018431  
Empenhos: R\$ 5,78 - T.J.Fundos: R\$ 2,36 - Total: R\$ 8,14  
Seio: EDAF07839-AFX - Consulte em <https://www3.tj.jus.br/sitpublico>

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00945794, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 25536/2013,  
FOLHA NÚMERO: 7/7 RIO DE JANEIRO - 02/04/2013



*[Handwritten Signature]*  
Cristiane da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de  
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a  
ENGENHARIA MECÂNICA[RELATÓRIO TÉCNICO DOS  
ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS DAS SOLDAS] o(s) qual(is) o(a) ou  
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um  
ENGENHEIRO MECÂNICO, RIO DE JANEIRO - 02/04/2013



*[Handwritten Signature]*  
Cristiane da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ

242 OFÍCIO DE NOTAS JOSE MARIO PINHEIRO PINTO  
Av. Almirante Barroso, 139 - Loja C - Fone:3553-4021 NR:130401104929  
AUTENTICAÇÃO - Frente  
Autenticado presente cópia reprográfica conforme o original e em apr  
esentado de que dou fé.  
Rio de Janeiro, 1 de Abril de 2013.  
*[Handwritten Signature]*  
UBIRACY SOUZA DA SILVA FILHO

Autentic.....:R\$ 4,10
Proc.dados.....:R\$ 1,46
Total.....:R\$ 5,56





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Rio de Janeiro  
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Rio de Janeiro  
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura do Rio de Janeiro

**15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA**  
 Rua do Ourador, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 2523-2600

**AUTENTICAÇÃO**

Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.

Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2016.

RUBEM DA SILVA FILHO  
 ESCRIVÃO - Matr. 94-8116

Emolumentos R\$ 5,57 - T.J.Fundos R\$ 2,24 - Total R\$ 7,81

Selo: EC5X81333-AYN - Consulte em <https://www3.trj.jus.br>





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea n°426, de 16/12/2011



(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 50791/2013)

EXECUTANTE: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A e Reg: 1958200028

Contratante: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUARIA

Endereço: AVENIDA VINTE DE JANEIRO S/N ED. DA UAC - ILEA DO GOVERNADOR

RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Técnica (1): LAUDO TECNICO

(2): PROJETO

Especificação da Atividade (1): INSPECAO

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Informação Complementar:

LEVANT, CADAST. E DEF DE MEDIDA CORRETIVAS P/ REC. DAS ESTRUT DE CONCRETO ARMADO

TPS-1, UAC E SEU ANEXO, TWR, VIADUTOS ROD. E DE AERONAVES, ECM, EAI, SEP, CAG, COM SOLUÇÃO

DE IMPERMEAB DE LAJES E JUNTAS, BEM COMO DAS PLACAS DE CONCRETO PROTENDIDO E DE

PLACAS CONCRETO SIMPLES DANIFICADAS NOS PATIOS PISTAS

N° do contrato: 0101/2002-EG0045/06

Data de Início: 04/10/2002

Prazo do Contrato: DETERMINADO 30 dia(s)

N° Homem hora/Jornada de Trabalho: 100HH

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 111.604,84

Endereço: AVENIDA VINTE DE JANEIRO, AERP. INTERN. RJ SN - ILHA GOVERNADOR

RIO DE JANEIRO RJ

Vincula a ART principal N°: AH21423 - Data de Pagamento: 12/08/2002

Profissional: JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA

RNP N°: 2004444380 - ENGENHEIRO CIVIL

ART N° IN01020484 - de 27/06/2013 - Natureza: OBRA E SERVICO

Baixada em: 11/07/2013 por: CONCLUSAO

EXECUTANTE: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A e Reg: 1958200028

Contratante: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUARIA

Endereço: AVENIDA VINTE DE JANEIRO S/N ED. DA UAC - ILHA DO GOVERNADOR

RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Técnica (1): LAUDO TECNICO

(2): PROJETO

Especificação da Atividade (1): INSPECAO

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Informação Complementar:

LEVANT, CADAST. E DEF DE MEDIDA CORRETIVAS P/ REC. DAS ESTRUT DE CONCRETO ARMADO

TPS 1, UAC E SEU ANEXO, TWR, VIADUTOS ROD. E DE AERONAVES, ECM, EAI, SEP, CAG, COM

(CONTINUA)







Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA ORGANIZAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Campanha Pátria de Outubro - 1964



INSTITUÍDO EM 1914 - EM 1964 - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO

PROFISSIONAL: ENGENHEIRO MECÂNICO E TECNÓLOGO S/A SÓC. SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL

EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL

EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL

EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL

EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL

EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL

EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL

EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL  
EMPRESA: SUCCESSIONAL DE S/A SUCCESSIONAL SUCCESSIONAL

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA  
 Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2500  
**AUTENTICAÇÃO** do original que me foi  
 Certificado e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução  
 Escrivão  
 M. 944116  
 Ouvidor, 89, Centro

RUBEM DA SILVA PALHO  
 ESCRIVENTE - M. 94-2316  
 Emolumentos: R\$ 5,57 - T.J. Fundos: R\$ 2,20 - Total: R\$ 7,77  
 Selo: ECSX81334-AOO - Consulte em <https://www3.tj.jus.br/sitepublico>



**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro**

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea n°426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 50791/2013)

SOLUÇÃO DE IMPERMEAB DE LAJES E JUNTAS, SEM COMO DAS PLACAS DE CONCRETO PROTENDIDO E DE PLACAS CONCRETO SIMPLES DANIFICADAS NOS PATIOS PISTAS .....

N° do contrato: 0101/2002-EG0045/06.....

Data de Início: 05/11/2002.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....97 dia(s).....

N° Homem hora/Jornada de Trabalho: 100HH.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 111.604,84.....

Endereço: AVENIDA VINTE DE JANEIRO, AERP. INTERN. RJ SM - ILHA GOVERNADOR.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: AH21423 - Data de Pagamento: 12/08/2002.....

Profissional: JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA.....

RNP N°: 2004444380.....ENGENHEIRO CIVIL .....

Rio de Janeiro, 11 de Julho de 2013

*Ju*

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(Por DELEGAÇÃO)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro  
NOTA PROVADEÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO RIO DE JANEIRO  
Código de Verificação de Notas nº 001 de 20/03/2012

CONTINUAÇÃO DA CÉDULA DE CANCELAMENTO Nº 2012/00111

CONTA EM EXERCÍCIO DE LÍQUIDAÇÃO, SEM COMO DAS PLACAS DE CANCELAMENTO PRODUZIDAS  
DE PLACAS CANCELADAS MANUTIDAS NAS MESMAS CÉDULAS  
Nº de Cancelamento: 0101/2002-0002/001  
Data de Início: 02/12/2002  
Termo de Cancelamento: DETERMINADO  
Nº de Anos de Exercício: 03 (três)  
Valor de Cancelamento: R\$ 1.212,00  
Número de Cédulas de Cancelamento: 01  
Data de Início de Exercício: 02/12/2002  
Data de Término de Exercício: 02/12/2005  
Nome do Profissional: RUBEM DA SILVA FILHO  
Número de Inscrição Profissional: 1212/2002  
Número de Inscrição Profissional: 1212/2002  
Data de Início de Exercício: 02/12/2002  
Data de Término de Exercício: 02/12/2005

Assinatura do Profissional  
RUBEM DA SILVA FILHO  
ESCREVENTE



15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA  
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2800  
**AUTENTICAÇÃO**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi  
apresentado.  
Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2018.

RUBEM DA SILVA FILHO  
ESCREVENTE - Matr. 94.6316  
Endereço: R\$ 9,57 - TJ-Fundos, R\$ 2,28 - Taxa: R\$ 7,65  
Selo: ECSX81335-ATC - Consulte em <http://www3.tjrj.jus.br/istepublica>

RUBEM DA SILVA FILHO  
Escrivente  
Matr. 94.6316  
Rua do Ouvidor, 89 - Centro - RJ



zhano

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea n°426, de 16/12/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 50791/2013

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 4 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA.....

Registro.....: 1984105210.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART N° AH21423 - de 12/08/2002..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 11/07/2013 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A e Reg: 1958200028.....

Contratante: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA EST.AEROPORTUARIA.....

Endereço: - AV VINTE DE JANEIRO AEROPORTO INTERN RJ SN - ILHA DO GOVERNA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): LAUDO TÉCNICO.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): INSPEÇÃO.....

(2): PROSPECCAO.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

Informação Complementar: .....

LEVANTAMENTO, CADASTRAMENTO E DEFINIÇÃO DE MEDIDAS CORRETIVAS PARA RECUPERAÇÃO DAS .....

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DO TPS-1, UAC E SEU ANEXO, TWR, VIADUTOS RODOVIÁRIOS E DE .....

AERONAVES, ECH, EAI, SEP, CAG, COM SOLUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E JUNTAS, BEM COMO .....

DAS PLACAS DE CONCRETO PROTENDIDO E DE PLACAS DE CONCRETO SIMPLES DANIFICADAS NOS .....

PATIOS PISTAS DO AEROPORTO INTERNACIONAL DO RJ/GALEAO-ANTONIO CARLOS JOBIM. ....

N° do Contrato: 0101/2002-EG0045/06.....

Data de Início: 08/08/2002.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 2 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 111.604,84.....

Endereço: AVENIDA VINTE DE JANEIRO, AERP. INTERN. RJ SN - ILHA GOVERNADOR.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART N° IN01020359 - de 27/06/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 11/07/2013 por: CONCLUSÃO.....

(CONTINUA)

Folha: 1/3



CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)

Reinaldo S. S. [Signature]  
 Coordenadora de Apoio Técnico  
 (POR DELEGAÇÃO)  
 CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
 JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AH21423 IN01020359  
 IN01020484, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 NÚMERO: 50791/2013, FOLHA NÚMERO: 4/7 RIO DE JANEIRO  
 11/07/2013



**ATESTADO**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A**, com sede à Rua Euclides da Cunha nº 106 – São Cristóvão – Rio de Janeiro, CEP – 20940-060 elaborou satisfatoriamente para a **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA – INFRAERO**, estabelecida à Avenida 20 de Janeiro s/nº - Ilha do Governador – Rio de Janeiro – RJ, CEP – 21942-900 inscrita no CNPJ/MF nº 00.352.294/0061-51, os serviços conforme discriminados abaixo:-----

1. **DOCUMENTO CONTRATUAL:**-----  
 Contrato de Serviços de Engenharia nº 0101/2002-EG/0045/061 e seus termos aditivos---  
 Termo Aditivo nº 01 de 04 de Outubro de 2002 – Prorrogação de prazo-----  
 Termo Aditivo nº 02 de 05 de Novembro de 2002 – Prorrogação de prazo-----
2. **OBJETO CONTRATUAL:**-----  
 Contratação dos Serviços de Engenharia para Levantamento, Cadastramento e Definição de Medidas Corretivas para Recuperação das Estruturas de Concreto Armado do TPS-1, UAC e Seu Anexo, TWR, Viadutos Rodoviários e de Aeronaves, ECM, EAI, ECA, SEP, CAG, com Solução de Impermeabilização de Lajes e Juntas, bem como das Placas de Concreto Protendido e de Placas de Concreto Simples Danificadas nos Pátios e Pistas do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro/Galeão Antonio Carlos Jobim-----
3. **LOCAL DOS SERVIÇOS:**-----  
 Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro/Galeão – Antonio Carlos Jobim-----
4. **SERVIÇOS EXECUTADOS:**-----

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.	<b>TIPO E QUANTIDADE DE ENSAIOS.....</b>		
	• Os escopos dos trabalhos abrangeu as seguintes construções:		
1.1.	<b>EDIFICAÇÕES.....</b>		
	• Prédio da Unidade de Administração e Controle - UAC .....	m²	24.600
	• Prédio Anexo da UAC.....	m²	5.074
	• Terminal de Passageiros – TPS-1.....	m²	202.068
	• Prédio e Torres de Resfriamento da Central de Água Gelada – CAG.....	m²	2.480
	• Edifício Central de Almojarifado – ECA.....	m²	5.410
	• Subestação Principal – SEP.....	m²	642
	• Edifício Central de Manutenção – ECM	m²	6.650
	• Edifício de Apoio Integrado – EAI	m²	4.757
	<b>SUBTOTAL (1).....</b>		<b>251.681</b>
1.2.	<b>VIADUTOS RODOVIÁRIOS E AEROVIÁRIOS.....</b>		
	• Viaduto Rodoviário V1 com vão total de 90m.....	m²	1.900
	• Viaduto Rodoviário V2 com vão total de 90m.....	m²	1.900

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Leste  
 Estrada dos Maracajás, s/nº - Ed. Da UAC CEP 21942-900 - Ilha do Governador - RJ  
 HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br> Fone: (0xx) (21) 33985050  
 Telex: 122931 Fax: (0xx) (21) 33982268





INFRABERO

ATESTAÇÃO

Atestamos que os dados que se seguem foram fornecidos por uma das seguintes entidades:

TECNOLOGIA S/A, com sede à Rua Evázar de Castro nº 100 - São Cristóvão - Rio de Janeiro, CEP - 22040-000, especificamente para a EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRABERO, estabelecida à Avenida 20 de Janeiro nº - Rua do Governador - Rio de Janeiro - RJ, CEP - 21942-900, inscrita no CNPJ nº 00.982.280/001-51, os serviços conforme determinadas atividades:

1. DOCUMENTO CONTRATUAL - Contrato de Serviço de Engenharia nº 01015002-EGONAR001 e seus termos aditivos - Termo Aditivo nº 01 de 04 de outubro de 2002 - Prorrogação de prazo - Termo Aditivo nº 02 de 08 de novembro de 2002 - Prorrogação de prazo

2. GRUPO CONTRATUAL - Comissão dos Serviços de Engenharia para Lavantamento, Cadastramento e Definição de Medidas Corretivas para Recuperação das Estruturas do Concreto Armado do TFS-UAC e São Paulo, TFS, Vantagens Provisórias e de Aterro, ECM, EAL, ECA, SEM, CAG, com análise de Intermédio de Lajes e Lutas, bem como das Peças de Concreto Protendido e de Peças de Concreto Simples Distribuídas nos Pilões e Peças de Arco, Intermédios do Rio de Janeiro, Antônio Carlos João

3. LOCAL DOS SERVIÇOS - Serviço Intermédios do Rio de Janeiro/Jardim - Antônio Carlos João

4. SERVIÇOS EXECUTADOS

249. OFÍCIO DE NOTAS JOSÉ MARIO PINHEIRO PINTO  
 Av. Almirante Barroso, 400 - AU

Autenticado em presente cópia apresentada, cujo valor foi de R\$ 4,1  
 Valores Autenticados: R\$ 1,4  
 Proc. dados: R\$ 1,4  
 Total: R\$ 5,5

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA  
 Rua do Ourador, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2800

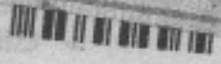
**AUTENTICAÇÃO**

Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.

Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2018.

Rubem da Silva Filho  
 Escrevente  
 Matr. 546316

Emolumentos: R\$ 5,57 - T.U. Fundos: R\$ 2,20 - Total: R\$ 7,77  
 Selo: ECSX01301-ASW - Consulte em <https://www3.tj.rj.jus.br/sitepublico>



Continuação do Atestado - CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A.

Fls. 2

	• Viaduto Rodoviário V3 com vão total de 292,5m.....	m <sup>2</sup>	9.330
	• Viaduto Rodoviário V4 com vão total de 80,5m.....	m <sup>2</sup>	4.295
	• Viaduto Rodoviário V5 com vão total de 80,5m.....	m <sup>2</sup>	4.295
	<b>SUBTOTAL (2).....</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>18.722</b>
<b>1.3.</b>	<b>RAMPAS E ACESSOS.....</b>		
	• Rampas RTPS-1 e RTPS-2.....	m <sup>2</sup>	1.118
	• Rampas RTPS-5.....	m <sup>2</sup>	1.364
	• Rampas RTPS-6.....	m <sup>2</sup>	1.364
	• Rampas RTPS-9 e RTPS-10.....	m <sup>2</sup>	915
	• Rampas RTPS-UAC-1.....	m <sup>2</sup>	740
	• Rampas RUAC-1 – RUAC-2.....	m <sup>2</sup>	1.648
	• RUAC – (trecho reto).....	m <sup>2</sup>	2.066
	• Elevado em curva TPS 1 Nível + 9.26.....	m <sup>2</sup>	3.552
	• Elevado em curva TPS 1 Nível + 15.55.....	m <sup>2</sup>	3.820
	<b>SUBTOTAL (3).....</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>16.580</b>
<b>1.4.</b>	<b>PÁTIOS DE AERONAVES, PISTAS, TORRES DE ILUMINAÇÃO E TORRE DE CONTROLE.....</b>		
	• Pátio do TPS-1, TPS-2, TPS-5 e TPS-7.....	m <sup>2</sup>	229.040
	• Pista de pouso e decolagem (sistema 15-33 (3,2km).....	m <sup>2</sup>	88.600
	• Pista de pouso e decolagem (sistema 10-28 (4km).....	m <sup>2</sup>	382.800
	• Torre de Controle e edificações anexas – TWR.....	m <sup>2</sup>	3.140
	• Torres de iluminação.....	m <sup>2</sup>	2.355
	<b>SUBTOTAL (4).....</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>705.935</b>
	• Inspeções técnicas, mapeamento de anomalias e execução de ensaios nas 27 (vinte e sete) estruturas constituídas por edificações, viadutos e pavimentos, através de testes de percussão, prospeções e inspeções macroscópicas do cadastramento do quadro patológico implantado.....		
	<b>Área total vistoriada.....</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>992.918</b>
	• Execução de desenhos em Autocad, representando graficamente todas as anomalias existentes.....		
	<b>Número de pranchas A4 e A3.....</b>	<b>un</b>	<b>359</b>
	• Determinação da profundidade de carbonatação do concreto, através do ensaio colorimétrico de potencial alcalino do concreto, conforme a Norma de Serviço Concremat NS-008/002.....		
	<b>Número de ensaios.....</b>	<b>un</b>	<b>28</b>

1º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA  
 Rua do Ocaador, nº 88, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-7700  
 AUTENTICAÇÃO  
 Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2018.

Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que foi autenticado.

ROBERTO DA SILVA FILHO  
 ESCREVIDOR - Matr. 94-2316  
 Matr. 946316-9



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AH21423 IN01020359  
IN01020484, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 50791/2013, FOLHA NÚMERO: 57, RIO DE JANEIRO -  
11/07/2013

*[Handwritten Signature]*  
Rosilaine da S. Monteiro Faria  
Coordenadora do Arquivo Técnico  
CREA-RJ



249 OFÍCIO DE NOTAS TNSF MARIO PINHEIRO PINTO  
Av. Almirante B... - Fone: 3553-6021 NR:130527103212

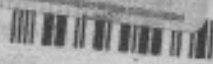
Autentico  
esentado  
Valores  
Autentic...  
Proc.dados:...  
Total.....

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA  
Rua do Ourador, nº 88, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3003.2800  
**AUTENTICAÇÃO**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi  
apresentado.  
Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2018.

RUBEM DA SILVA FILHO  
ESCREVENTE - Matr. 94.8318  
Sel. ECSX91359.ACC - Consulte em <https://www3.trj.jus.br/stepublico>

Rubem Caetano Filho  
Escrivente  
Mat. 946316

CAO  
CAL





- Retirada de amostra de concreto com auxílio de ferramentas manuais, para determinação da presença de cloretos através de ensaios químicos em laboratório, conforme o método especificado pelo ACI 318.....

Número de ensaios..... un 26

- Avaliação estrutural para estudo das alternativas de recuperação/reforço, para as 27 (vinte e sete) estruturas constituídas por edificações, viadutos e pavimentos..... - -
- Execução de projetos de recuperação para as 27 (vinte e sete) estruturas constituídas por edificações, viadutos e pavimentos..... - -
- Procedimentos técnicos dos serviços de recuperação/reforço e impermeabilização com especificação de materiais, para as 27 (vinte e sete) estruturas constituídas por edificações, viadutos e pavimentos..... - -
- Elaboração de planilhas de quantidades e custos unitários, incluindo custos indiretos e composição de custos, discriminando-se todos os serviços de recuperação/reforço e impermeabilização a serem procedidos, para as 27 (vinte e sete) estruturas constituídas por edificações, viadutos e pavimentos.. - -

2. **RELATÓRIO**.....

- Relatórios contendo a descrição do estado atual das estruturas, os resultados das inspeções macroscópicas e dos ensaios no concreto, especificações e planilhas de quantidades e custos unitários, desenhos de sequência de execução dos serviços de recuperação, detalhes gerais de impermeabilização, mapeamento de anomalias e documentário fotográfico..... - -

5. **VALOR DOS SERVIÇOS:**.....  
R\$ 111.604,84 (cento e onze mil, seiscentos e quatro reais e oitenta e quatro centavos)---

6. **PRAZO CONTRATUAL:**.....  
60 (sessenta) dias consecutivos.....  
Prorrogado por mais 30 (trinta) dias.....  
Prorrogado por mais 97 (noventa e sete) dias.....

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Leste

Estrada dos Maracajás, s/nº - Ed. Da UAC Fone: (0xx)(21) 33985050  
CEP 21942-900 - Ilha do Governador - RJ Telex: 122931  
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br> Fax: (0xx) (21) 33982268



15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO VARELA  
Rua do Ocoide, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - fone: 1293233-2800  
AUTENTICADO  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.  
Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2019.

RUBEN DA SILVA FILHO  
ESCRIVÃO  
N. Mat. 945114

1293233-2800

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AH21423 IN01020359  
IN01020484, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 50791/2013, FOLHA NÚMERO: 67, RIO DE JANEIRO -  
11/07/2013

*[Handwritten Signature]*  
Fidelano da S. Moutão Costa  
Coordenador de Arquivo Técnico  
CREA-RJ



249 OFÍCIO DE NOTAS JOSE MARIO PINHEIRO PINTO  
Av. Alairante Barroso, 100 - Lota C - Fone:3553-6021 Nº:130527103212

Autenticação presente c  
esentado de que dou f  
Valor ..... R\$ 4.  
Autent ..... R\$ 1.  
Proc. da ..... R\$ 5.

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA  
Rua do Ourador, nº 88, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone (21) 2383-0960

**AUTENTICAÇÃO**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.  
Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2018.

RUBEM DA SILVA FILHO  
ESCREVENTE - Matr. 94-8016  
Encomendas R\$ 5,57 - Tª Fundos R\$ 2,28 - Total R\$ 7,85  
Seio: ECSX81355-AWM - Consulte em <https://www3.trj.jus.br/gtsp/000>

*[Handwritten Signature]*  
Rubem da Silva Filho  
Escrivão -  
Mat. 946316



# INFRAERO

Continuação do Atestado - CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A

Fla. 4

**7. PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** \_\_\_\_\_

Início real - 08 de Agosto de 2002 \_\_\_\_\_

Término real - 10 de Fevereiro de 2003 \_\_\_\_\_

**8. EQUIPE TÉCNICA:** \_\_\_\_\_

• 01 Engenheiro especialista em patologia das estruturas; \_\_\_\_\_

• 01 Engenheiro de planejamento; \_\_\_\_\_

• 01 Engenheiro orçamentista; \_\_\_\_\_

• Equipe de consultores na área de impermeabilização e pavimentação; \_\_\_\_\_

• 02 Engenheiros de campo; \_\_\_\_\_

• 03 Técnicos de edificações; \_\_\_\_\_

• 04 Auxiliares de serviços técnicos \_\_\_\_\_

**9. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:** \_\_\_\_\_

Eng.º José Eduardo Villarroel Zúñiga - CREA - 84-1-052108 - RJ \_\_\_\_\_

Eng.ª Responsável pela Execução - Gisele Prado de Faria - CREA - 85-1-04246-6 D \_\_\_\_\_

**10. DECLARAÇÃO:** \_\_\_\_\_

Outrossim, declaramos que os serviços foram executados com boa qualidade técnica, de acordo com as normas pertinentes, instruções e determinações da INFRAERO.

Rio de Janeiro, 07 de Julho de 2004

**DALTON JOSÉ CORRÊA LIMA**  
Fiscal do Contrato

**LUIS ANTONIO S.B. DE ARARIPE MACEDO**  
Gerente de Engenharia - EGGL

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Leste

Estrada dos Maracajás, s/nº - Ed. Da UAC  
CEP 21942-600 - Ilha do Governador - RJ  
HOME PAGE: <http://www.infraero.gov.br>

Fone: (0xx)(21) 33985050  
Telex: 122931  
Fax: (0xx) (21) 33982268



19º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA  
Rua do Ouvidor, nº 88, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 2723-2900  
A U T E N T I C A Ç Ã O  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi  
apresentado.  
Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2016

RUBEN DA SILVA FILHO  
ESCRIVENTE - Matr. 98.435  
C. O. MAL. 11.545316  
16/09/2016 08:51:41

16/09/2016 08:51:41

Selec. ECGS081356-AVO - Consulte em <http://www.djv.jus.br/procjorj03>

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(a) DE NÚMERO: AH21423 IN01020369  
IN01020484, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 50791/2013, FOLHA NÚMERO: 77. RIO DE JANEIRO -  
11/07/2013

*[Handwritten Signature]*  
Federalista da S. Moisés, Curitiba  
Coordenador de Serviço Técnico  
CREA-RJ



249 OFÍCIO DE NOTAS J  
Av. Alairante Barros

Autentico a presente  
escritura de que do  
Vistos  
Alta (R E) ...:R\$  
Por dados ...:R\$  
Total ...:R\$

DUETTO PINTO  
15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELA  
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 2533-2000  
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi  
apresentado.  
Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2018.

*[Handwritten Signature]*  
RUBEM DA SILVA FILHO  
ESCREVENTE - Matr. 24/0316  
Selo: ECSX01357-AYX - Consulte em <https://www3.trf.jus.br/republico>

1 Rubem da Silva Filho  
Escrivente  
O. Matr. 240316  
Ouvidor, RJ

00-2019/075026-4

RECEITA

02/04/2019

INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Assinado eletronicamente

02/04/2019 14:58:18

Descrição	Valor	Porcentagem
...	...	...
...	...	...

**TERMO DE VINCULAÇÃO**

Ordem	Descrição	Valor	Porcentagem
01	...	...	...
02	...	...	...
03	...	...	...
04	...	...	...
05	...	...	...

**5.3 – COMPROVAÇÃO DA VINCULAÇÃO DO PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADOS**



33.6.0052455-5



00-2019/475026-4

Recebido em 12/08/2019

JUCERJA

Último arquivamento:

00003581388 - 15/04/2019

NIRE: 33.6.0052455-5

INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI

Boleto(s): 103161131

Hash: 1843AB77-6FAE-494B-A41F-29EC901E21D2

Orgão	Calculado	Pago
Junta	202,00	202,00
DNRC	21,00	21,00

tipo jurídica

Empresário Individual com Responsabilidade Limitada

Porte Empresarial

Empresa de Pequeno Porte

Nome

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI

Código Ato

Evento

002

Cód	Qtde.	Descrição do Ato / Evento
021	1	Alteração / Alteração de Dados (Exceto Nome Empresarial)
XXX	XX	XX
XXX	XX	XX
XXX	XX	XX
XXX	XX	XX

CERTIFICO O DEFERIMENTO POR CLAUDIO DA CUNHA VALLE SOB O NÚMERO E DATA ABAIXO:

NIRE / Arquivamento	CNPJ	Endereço / Endereço completo no exterior	Bairro	Município	Estado
00003718870	28.499.841/0001-04	Rua Francisco Eugenio 0026B	São Cristovão	Rio de Janeiro	RJ
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX
XXXXXXXXXXXX	XX.XXX.XXX/XXXX-XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XX

Deferido em 12/08/2019 e arquivado em 12/08/2019

Signature of Bernardo Felício Sampaio Berwanger, SECRETÁRIO GERAL

Observação:

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro  
 Empresa: INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI  
 NIRE: 336.0052455-5 Protocolo: 00-2019/475026-4 Data do protocolo: 12/08/2019  
 CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 12/08/2019 SOB O NÚMERO 00003718870 e demais constantes do termo de autenticação.  
 Autenticação: 3DFF3EAB000628K95BF0D1DC80741CE7A1E2F91749388F255B73041E09CA3A1A

068



**SEGUNDA ALTERAÇÃO DA EIRELI**

Denominada

**INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI**

**NIRE - 33.6.0052455-5**

**CNPJ 28.499.841/0001-04**

JOSÉ EDUARDO VILLARROEL ZÚÑIGA, nacionalidade Chilena, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido em 01 de junho de 1950, CPF 487.594.147-15, portador da carteira de identidade expedida pelo CONFEA-RJ nº 841052108, com residência e domicílio na Rua Fonte da Saudade, 209 apto 303, Lagoa Rio de Janeiro-RJ, CEP 22.471-211 na qualidade de titular da empresa INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI, devidamente registrada na JUCERJA sob o NIRE 33.6.0052455-5 por despacho de 24 de agosto de 2017, inscrita no CNPJ sob o nº 28.499.841/0001-04, com sua sede e foro jurídico na Rua Francisco Eugênio, 268 sala 507 São Cristóvão, Rio de Janeiro-RJ CEP 20941-120 resolve alterar o instrumento anterior para retificar o CNPJ do Título e alterar a Cláusula Quarta, desta forma consolida o presente instrumento na forma abaixo descrita para que passe a vigor, mantendo inalteradas as demais cláusulas.

**Consolidação**

JOSÉ EDUARDO VILLARROEL ZÚÑIGA, nacionalidade Chilena, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido em 01 de junho de 1950, CPF 487.594.147-15, portador da carteira de identidade expedida pelo CONFEA-RJ nº 841052108, com residência e domicílio na Rua Fonte da Saudade, 209 apto 303, Lagoa, Rio de Janeiro-RJ, CEP 22.471-211 na qualidade de titular da empresa INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI, devidamente registrada na JUCERJA sob o NIRE 33.6.0052455-5 por despacho de 24 de agosto de 2017, inscrita no CNPJ sob o nº 28.499.841/0001-04, com sua sede e foro jurídico na Rua Francisco Eugênio, 268 sala 507 São Cristóvão, Rio de Janeiro-RJ CEP 20941-120.

Cláusula Primeira - A EIRELI continuará a adotar o mesmo nome empresarial de INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI, mantendo sua sede e foro jurídico na Rua Francisco Eugênio N°268, sala 507, São Cristóvão, Rio de Janeiro-RJ CEP 20941-120.





Cláusula Segunda - A EIRELI manterá sua atividade, ou seja, serviços de engenharia - CNAE 7112-0/00.

Cláusula Terceira - A EIRELI é constituída por tempo indeterminado.

Cláusula Quarta - O capital é de R\$ 190.000,00 (cento e noventa mil reais) totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente.

Cláusula Quinta - A responsabilidade do titular da pessoa jurídica é limitada ao capital subscrito e integralizado, não respondendo de forma subsidiária ou ilimitada pelas dívidas da EIRELI.

Cláusula Sexta - A administração da empresa caberá ao seu titular, com todos os poderes e atribuições necessários a administração e representação da empresa, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de terceiros.

Cláusula Sétima - O exercício social será encerrado no dia 31 de dezembro de cada ano civil, quando será levantado um balanço geral da sociedade para a apuração dos resultados, aos quais terão destino que o titular decidir, tudo de conformidade com a legislação vigente. O titular será obrigado à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título, ainda que autorizados pelo contrato, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital.

Cláusula Oitava - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, o titular aprovará por resolução as contas do exercício anterior.

Cláusula Nona - O titular poderá fixar uma retirada mensal a título de pró-labore, que será levada a débito na conta específica para este fim, estas retiradas serão de acordo com a disponibilidade do caixa da sociedade.

Cláusula Décima - As decisões da empresa serão tomadas pelo titular, mediante formalização de resolução.

Cláusula Décima Primeira - O titular declara sob as penas da Lei, que não está impedido de exercer a administração da EIRELI, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, ou a pena que vede ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos, ou crime falimentar, de prevaricação, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

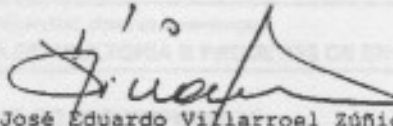
Cláusula Décima Segunda - O titular da EIRELI declara sob as penas da Lei, que não participa de outra empresa da mesma modalidade, estando desimpedido para constituir e/ou permanecer nesta EIRELI.

Cláusula Décima Terceira - O titular elege o foro do Rio de Janeiro, para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento, com renúncia a qualquer outro por mais privilégio que tenha.



Estando ciente com o que foi lavrado neste instrumento, o titular assina o presente em uma única via que será registrada no órgão competente para que produza seus efeitos legais.

Rio de Janeiro, aos 06 de agosto de 2019

  
José Eduardo Villarroel Zúñiga

INTEGRA CONSULTORIA DE ENGENHARIA  
JOSÉ EDUARDO VILLARROEL ZÚÑIGA  
CREARU 04-10210-0  
DIRETOR

II. DOCUMENTOS APRESENTADOS

III. IDENTIFICAÇÃO DO PROPOSTO

IV. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA PESSOA JURÍDICA

Nome: JOSÉ EDUARDO VILLARROEL ZÚÑIGA  
Data: 4/6 de agosto 2019

V. RECONHECIMENTO DE FIRMA

VI. REGISTRO DE EXTERNA





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

## DOCUMENTO BÁSICO DE ENTRADA DO CNPJ

A análise e o deferimento deste documento serão efetuados pelo seguinte órgão:

- Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

PROTOCOLO REDESIM  
RJN1926591876

### 01. IDENTIFICAÇÃO

NOME EMPRESARIAL (firma ou denominação) <b>INTEGRA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI</b>	Nº DE INSCRIÇÃO NO CNPJ <b>28.499.841/0001-04</b>
---	--

### 02. MOTIVO DO PREENCHIMENTO

RELAÇÃO DOS EVENTOS SOLICITADOS / DATA DO EVENTO

**247 Alteração de capital social  
Quadro de Sócios e Administradores - QSA**

Número de Controle: RJ91971275 - 28499841000104

### 03. DOCUMENTOS APRESENTADOS

FCPJ	QSA
------	-----

### 04. IDENTIFICAÇÃO DO PREPOSTO

NOME DO PREPOSTO -	CPF DO PREPOSTO -
-----------------------	----------------------

### 05. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA PESSOA JURÍDICA

Responsável	Preposto
NOME <b>JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA</b>	CPF <b>887.594.147-15</b>
LOCAL E DATA <b>RJ / 6 de Agosto 2019</b>	ASSINATURA (sem firma reconhecida) 

### 06. RECONHECIMENTO DE FIRMA

IDENTIFICAÇÃO DO CARTÓRIO

### 07. RECIBO DE ENTREGA

CARIMBO COM DATA E ASSINATURA DO FUNCIONARIO DA UNIDADE  
CADASTRADORA



ATESTADO DE VISITA TÉCNICA


REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 04/2020

à Companhia Docas do Rio de Janeiro (CDRJ), para fins do Edital nº 001/2020 em epígrafe, vem por meio deste Atestado de Visita Técnica, declarar que a sociedade empresarial abaixo mencionada enviou o representante Sr(a)

ROBERTO LOURENS, CPF nº 030.311-25, a fim de inspecionar os locais onde serão prestados os serviços objeto deste certame e coletar informações de natureza fática e elementos que possam vir a influenciar o valor da proposta a ser apresentada no Regime de Contratação da Estatal Nº 04/2020.

Rio de Janeiro, 05 de Maio de 2020.

**5.4 – ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**

  
Gerência de Gestão de Obras - GERQOB

LICITANTE:  
INTEGRA CONSULTORIA DE ENGENHARIA  
CNPJ: 29.499.941/0001-04

DE ACORDO:  
  
Representante da Empresa CPF e Identidade: 030.311.25



ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº.04/2020

A Companhia Docas do Rio de Janeiro (CDRJ), para fins do disposto no Edital em epígrafe, vem por meio deste Atestado de Visita Técnica, declarar que a sociedade empresarial abaixo identificada enviou o representante Sr(a) RAFAEL LOAVES, CPF nº 119.640.377-25, a fim de inspecionar os locais onde serão prestados os serviços objeto deste certame e coletar informações de todos os dados e elementos que possam vir a influenciar o valor da proposta a ser apresentada no Regime de Contratação da Estatal Nº 04/2020.

Rio de Janeiro, 05 de Maio de 2021.

Marco André de B. Godoy  
Gerência de Gestão de Obras - GERGOB  
Marco André de B. Godoy  
Técnico de Serviço Público  
CCB-1567-2018

LICITANTE:

INTEGRA CONSULTORIA DE ENGENHARIA

CNPJ: 27.489.841/0001-04

DE ACORDO:

Rafael Loaves

Representante da Empresa CPF e Identidade

RG 202978706

