

## licitacao

---

**De:** João Olímpio - Licitações CPX <licitacao@concrepoxi.com.br>  
**Enviado em:** quarta-feira, 30 de julho de 2025 18:25  
**Para:** licitacao@docasdoceara.com.br  
**Cc:** Jonas; Victor  
**Assunto:** Contrarrazões referente ao edital licitação-cdc nº 02/2025  
**Anexos:** CONCREPOXI CAIS DO PIER PETROLIFERO DEMOLIÇÃO CONTROLADA - assinado.pdf; 25.07.30 - CONTRARRAZOES - JATOBETON - CDC.pdf; CURRICULO LEBC - 2025.pdf

Caros senhores,  
Boa noite.

A Concrepoxi Engenharia Ltda, vem por meio deste enviar as contrarrazões ao recurso da empresa JATOBETON, já que o sistema do bblicitações não permite a inclusão de documentos em nenhum local:

- 25.07.30 - CONTRARRAZOES - JATOBETON - CDC
- CONCREPOXI CAIS DO PIER PETROLIFERO DEMOLIÇÃO CONTROLADA - assinado
- CURRICULO LEBC - 2025

**João Olímpio**  
Coordenador de Licitação

+55 (81) 3312-0400 | (81) 98244-0804  
licitacao@concrepoxi.com.br

**ConcrEpoxi**  
E N G E N H A R I A

Av. João de Barros, 903 | CEP: 50100-020. Boa Vista, Recife-PE | +55 (81) 3312-0400  
concrepoxi@concrepoxi.com.br | [www.concrepoxi.com.br](http://www.concrepoxi.com.br)

 /concrepoxi



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

## CONCREPOXI - PORTO DO MUCURIBE – CAIS DO PIER PETROLÍFERO

### ARGUMENTAÇÕES E CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS DA DEMOLIÇÃO CONTROLADA

A demolição controlada é o procedimento efetuado com o uso de máquinas e mão de obras especializados com a finalidade de desestruturar e ou desconstruir estruturas com absoluto critério de precisão e segurança , executando a demolição controlada de forma gradativa, programada e assistida com supervisão integral de engenheiro especializado em estruturas de concreto armado priorizando a estabilidade das peças estruturais remanescentes e ou adjacentes do conjunto estrutural em questão.

Cumpre, por importante, argumentar que a demolição controlada exigida em projeto do eminente escritório de projetos Hugo Mota, referência da engenharia nacional, caracteriza a demolição controlada por etapas sucessivas, compatibilizando todos os elementos estruturais constituintes das estrutura do cais, atribuindo uma condição obrigatória de segurança e de estabilidade estrutural dado aos riscos potenciais que uma demolição parcial impõe às estruturas adjacentes.

Essa observação de ordem técnica, inquestionável, se valida nas mudanças dos sistemas estruturais que são impostos quando das demolições parciais, conforme o caso das estruturas do cais do píer petrolífero, onde serão demolidos parcialmente lajes e vigas com a instalação de novas vigas pré-moldadas, rotuladas, com aplicação de aparelhos de apoio, mudando portanto as condições das solicitações originais das estruturas remanescentes, caso plenamente estudado e verificado nas notas executivas do escritório de projetos Hugo Mota, que expõe o alto nível do detalhamento do projeto elaborado.

Diante do exposto, cabe-nos argumentar que a qualificação do profissional responsável para a execução da obra em conformidade com o projeto estrutural exige inquestionavelmente a certificação de atestação de obra com demolição controlada.

Quaisquer atestações de metodologias executivas referentes a apicoamentos e ou cortes do concreto confirmam somente especificações executivas para as atividades dos preparos de superfície do concreto para os procedimentos normativos de recuperação e reforços



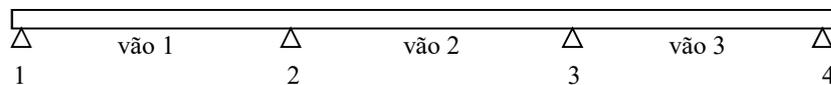
J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

estruturais, quando não existem como o do nosso caso do serviço específico de demolição controlada a situação de descontinuidade e ou de mudança do sistema estrutural.

### Exemplo esquemático elucidativo:

#### Sistema estrutural original

##### Situação 1:



#### Sistema estrutural com a etapa da demolição controlada parcial do vão 3:

##### Situação 2:



Nesta etapa o momento negativo de flexão do apoio 3, apoio de continuidade será nulo, aumentando a solitação do momento positivo do vão 2, o que demonstra esquematicamente as mudanças do comportamento estrutural, previstos no projeto pela importância da exigência de uma metodologia executiva específica para o item específico da DEMOLIÇÃO CONTROLADA.

Dessa maneira, de forma explícita e elucidativa, confirmamos a total diferença entre as metodologias e as responsabilidades técnicas entre o serviço de demolição controlada e o serviço de apicoamento e corte do concreto que é indicado essencialmente para as atividades de metodologia executiva dos procedimentos de recuperação e reforço de peças estruturais remanescentes em atendimento à boa técnica de projeto e à segurança das etapas executivas da obra estrutural.

LUIZ EDUARDO  
BARATA  
CARDOSO:6287  
5280791

Assinado de forma digital por LUIZ EDUARDO BARATA  
CARDOSO:62875280791  
Dados: 2025.07.30 14:37:55 -03'00'

**ILMO. SR. AGENTE DE LICITAÇÃO DA CIA. DOCAS DO CEARÁ - CDC - QUE  
PRESIDE A LICITAÇÃO-CDC Nº 02/2025**

**Ref.: LICITAÇÃO-CDC Nº 02/2025**  
**Proc. Administrativo Nº 50900.001635/2024-34 (ID LICITAÇÕES-E Nº 1072077)**  
**IMPUGNAÇÃO A RECURSO ADMINISTRATIVO - Faz**

**ConcrEpoXI Engenharia Ltda.**, empresa participante do certame identificado na epígrafe e no mesmo devidamente qualificada, cujo objeto é a “**Contratação do serviço de Reparo Estrutural do Píer Petroleiro do Porto de Fortaleza/CE – Etapa 2**”, considerando o resultado do JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS, onde sua proposta foi considerada a primeira colocada, e na esteira a vencedora do certame, mas que, contudo, a empresa licitante **Jatobeton Engenharia Ltda.**, inconformada com tal resultado, busca modificá-lo trazendo aos autos **RECURSO ADMINISTRATIVO** eivado de equívocos interpretativos, **VEM**, respeitosa e tempestivamente, e com fulcro no item **10.5** do Edital, **apresentar sua impugnação ao referido Recurso Administrativo**, tudo consoante memorial anexo, que de logo requer, seja tomado como parte integrante da presente petição.

**Assim, procedidas as formalidades de praxe, requer seja recebida a presente impugnação em todos os seus efeitos legais e apensada ao respectivo recurso para a apreciação conjunta por V. Sa., e na sequência seja encaminhado à decisão do Sr. Diretor-Presidente, nos termos do art. 89, §5º, do Regulamento Interno de Licitações e Contratações - RILC.**

N. termos,  
Pede deferimento,

Recife/PE, 30 de julho de 2025.



Victor Tavares Pessoa De Melo  
**Concrepoxi Engenharia Ltda**

## MEMORIAL DE RAZÕES DA IMPUGNAÇÃO AO RECURSO ADMINISTRATIVO

PROCEDIMENTO : LICITAÇÃO-CDC Nº 02/2025

IMPUGNANTE : ConcrEpoxi Engenharia Ltda

RECORRENTE : Jatobeton Engenharia Ltda

Senhor julgador,

### 1. DOS FATOS

Dos autos do procedimento *sub examine* consta que a empresa **JATOBETON ENGENHARIA LTDA** foi **devidamente inabilitada** diante da **inobservância das exigências constantes no edital**, especialmente quanto à **comprovação de capacidade técnico-operacional e capacidade técnico-profissional**, conforme previsto nos itens 9.27.2.1 e 9.27.2.2 do instrumento convocatório.

#### 1.1 – Capacidade Técnico-Operacional

A recorrente **não comprovou os seguintes itens do subitem 9.27.2.1 do Edital**:

- **Item 2** – Execução de **Pintura de Proteção com Inibidor Migratório de Corrosão**, em 3 demãos, totalizando **6.497,56 m<sup>2</sup>**, especificamente em **vigas**;
- **Item 5** – Serviço de **Impermeabilização com impermeabilizante estrutural e aplicação de membrana de base acrílica**, também em **vigas**, no mesmo quantitativo de **6.497,56 m<sup>2</sup>**.

#### 1.2 – Capacidade Técnico-Profissional

A empresa **igualmente não atendeu ao item 1 do subitem 9.27.2.2 do Edital**, que exigia a comprovação de:

- **Demolição controlada de concreto com martelete**, com atuação profissional devidamente registrada.

Não obstante, a licitante JATOBETON entendeu de manejar o instituto do RECURSO ADMINISTRATIVO, para, ainda que equivocadamente como restará evidenciado nesta impugnação, contestar o julgamento no qual restou vencedora a CONCREPOXI.

### 2. DO DIREITO

*Ab initio*, a tentativa da empresa recorrente de reformar a decisão de inabilitação **não encontra respaldo nos elementos técnicos e legais que regem a licitação** em questão.

Assim, a decisão do senhor Agente de Licitação que preside o certame ora guerreada pela recorrente encontra-se **fundamentada em critérios objetivos e na estrita observância ao edital**, respeitando:

- O **princípio da vinculação ao instrumento convocatório**, previsto no art. 30 da Lei nº 13.303/2016;
- O **princípio da isonomia**, que garante igualdade de condições entre os licitantes;
- A **segurança jurídica e a legalidade administrativa**, pilares da atuação da Administração Pública.

Tudo porque é cediço que qualquer licitação promovida por qualquer ente da Administração Pública, **mesmo que indireta**, por regra essencialmente basilar, tem regência prima nos princípios estabelecidos na Constituição Federal, art. 37, *caput*, trazidos à infraconstitucional, *in casu*, pela Lei 13.303/16, diploma que no art. 31 traz luz ao certame em comento, o que no âmbito da Cia. Docas do Ceará está consolidado do Regulamento Interno de Licitações e Contratações – RILC, conforme segue:

### Constituição Federal

Art. 37 **A administração pública direta E INDIRETA** de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios DE LEGALIDADE, IMPESSOALIDADE, MORALIDADE, PUBLICIDADE E EFICIÊNCIA e, também, ao seguinte:

*(os destaques não estão no original)*

### Lei 13.303/16

Art. 31. As licitações realizadas e os contratos celebrados por empresas públicas e sociedades de economia mista destinam-se a assegurar a seleção da proposta mais vantajosa, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto, e a evitar operações em que se caracterize sobrepreço ou superfaturamento, **devendo observar os princípios da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da eficiência, da proibidade administrativa, da economicidade, do desenvolvimento nacional sustentável, da vinculação ao instrumento convocatório, da obtenção de competitividade e do julgamento objetivo.**

### RILC:

Art. 1º **Art. 1º Este Regulamento Interno de Licitações e Contratos – RILC contém a regulamentação, no âmbito da Companhia Docas do Ceará, das normas de licitação e de contratação previstas na Lei 13.303, de 30 de junho de 2016, DEVENDO SER APLICADO E INTERPRETADO EM CONJUNTO COM A REFERIDA LEI.**

(...).

Art. 81. **No julgamento das propostas, o agente de licitação levará em consideração os critérios objetivos definidos no edital, OS QUAIS NÃO DEVEM CONTRARIAR as normas e princípios estabelecidos no Lei 13.303, de 2016.**

*(os destaques não estão no original)*

Portanto, por oportuno, registra-se que **não é possível a flexibilização de requisitos técnicos mínimos**, tampouco a aceitação de documentos que não atendam às exigências impostas, sob pena de comprometimento da regularidade do certame.

Analisando a peça de insurgência constata-se que à míngua de argumentos objetivos, a recorrente, e de forma bastante extensiva, tergiversa tentando se socorrer do argumento da similaridade<sup>1</sup> e ainda do formalismo exacerbado, alegando que os documentos que não foram considerados aceitos, se referem a objetos similares, similaridade que, aliás, foi devidamente observada no julgamento, até porque está devidamente expressa no Edital:

9.27.2.1. Considera-se compatíveis os Atestados de Capacidade Técnico-Operacional que comprove que a licitante executou ou está executando **serviços similares** de reparo/recuperação/reforço em estacas e estruturas de concreto armado com concreto projetado, graute, microconcreto ou argamassa polimérica utilizando plataforma elevada em cais, píer ou estruturas offshore semelhante ao objeto desta contratação, cujas parcelas de maior relevância técnica tenham sido:

Não obstante, merece ser ressaltado que a recorrente “esqueceu”, das letras, primeiro, da Lei 13.303/16, art. 58, II, e do RILC, art. 59, II, e segundo, do próprio edital<sup>2</sup>, dispositivos que **SE REFEREM A PARCELAS DO OBJETO, ou seja, quando disposta no instrumento convocatório, o julgador, respeitando a similaridade do OBJETO, TEM QUE EXIGIR O ATENDIMENTO DA EXIGÊNCIA DA PARCELA DO OBJETO**, como manda a Lei e o Regulamento, *verbis*:

**LEI 13.303/16**

**Art. 58. A habilitação será apreciada exclusivamente a partir dos seguintes parâmetros:**

(...).

**II - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, RESTRITA A PARCELAS DO OBJETO técnica ou economicamente relevantes, de acordo com parâmetros estabelecidos de forma expressa no instrumento convocatório;**

**RILC**

**Art. 59. Para habilitação, exigir-se-ão documentos relativos a:**

(...).

**II - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, RESTRITA A PARCELAS DO OBJETO técnica ou economicamente relevantes, de acordo com parâmetros estabelecidos de forma expressa no instrumento convocatório (habilitação técnica);**

Portanto, no julgamento da empresa **JATOBETON** o Agente da Licitação não fez nada mais, nada menos, do que **especificamente cumprir o coercitivo princípio da vinculação ao ato convocatório, e em consolidação aos da legalidade, da impessoalidade e da igualdade.**

<sup>1</sup> “12. As Certidões de Acervo Técnico acostadas aos autos demonstram a execução de serviços com escopo exatamente igual ao objeto licitado, incluindo contratos de vulto financeiro e quantitativo de serviços significativamente superiores aos previstos na presente licitação. ...”

<sup>2</sup> 9.27.2.1, itens 2 e 5, e 9.27.2.2. item 1.

Aliás, sobre a vinculação ao ato convocatório ensina o Prof. Jessé Torres (3):

“(a) a discricionariedade da Administração para estabelecer o conteúdo do edital, transmuda-se em vinculação uma vez este publicado, passando a obrigar tanto o administrador quanto os competidores;  
(b) o descumprimento de disposição editalícia, pela Administração, equivale à violação do direito subjetivo dos licitantes de se submeterem ao certame segundo regras claras, previamente fixadas, estáveis e iguais para todos os interessados.  
(...).

Por outro turno, eis dicção do mestre Marçal Justen Fº (4):

“**O instrumento convocatório cristaliza a competência discricionária da Administração, que se vincula aos seus termos.** Conjugando a regra do art. 41 com aquela do art. 4º, pode-se afirmar a estrita vinculação da Administração ao edital, **seja quanto a regras de fundo, seja quanto àquelas de procedimento.**  
(...).  
Ao descumprir normas constantes do edital, a Administração Pública frustra a própria razão de ser da licitação. Viola os princípios norteadores da atividade administrativa, tais como a legalidade, a moralidade, a isonomia.  
(...).

Em prol do fato de que a inabilitação da recorrente atendeu exatamente aos ditames legais, transpostos para o edital nas exigências necessárias à Qualificação Técnica elencadas no item 9.27 do Edital, a impugnante traz a lume dois pontos fundamentais:

- a) O edital no item 9.27.2.1 item-5 exige, e com absoluta e incontestável clareza, a comprovação de execução de **impermeabilização com aplicação de membrana de base acrílica**, em área mínima de 6.497,56 m<sup>2</sup>.

Essa exigência não se refere a qualquer solução protetiva, mas sim a um **sistema específico**, cuja definição envolve:

- **Uso de produto à base acrílica**, com propriedades de elasticidade e impermeabilidade superficial;
- **Execução em forma de membrana contínua**, moldada sobre a superfície da estrutura, com controle de aplicação em camadas sucessivas.

<sup>3</sup> In Comentários à Lei das Licitações e Contratações da Administração Pública, Renovar, 7ª ed. págs. 498/499.

<sup>4</sup> In Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, RT, 18ª ed. págs. 963

Trata-se de tecnologia utilizada na engenharia para impermeabilização exposta ou sob proteção mecânica, **com requisitos técnicos específicos quanto ao material e à forma de aplicação.**

Já em análise aos atestados apresentados pela empresa recorrente, embora todos se refiram a sistemas de proteção ou recuperação estrutural, **NENHUM DELES comprova a execução de impermeabilização com aplicação de membrana de base acrílica.** Os métodos utilizados são, sob qualquer critério técnico, **distintos e inconciliáveis** com o exigido.

**Sobre os Cristalizantes (Penetron, Xypex)**, esses produtos atuam por penetração nos poros do concreto, com reação interna à umidade, **sem formação de película visível.** São aplicados como líquidos ou pastas, com absorção pelo substrato, e sua eficácia se dá por vedação interna, não por barreira superficial. **Não há membrana, nem elasticidade, nem controle de espessura.** Ou seja, **trata-se de produtos com método e efeito distintos: o cristalizante é absorvido; A MEMBRANA ACRÍLICA É MOLDADA EXTERNAMENTE.**

**No pertinente à Pinturas com epóxi ou alcatrão de hulha**, se tem que são soluções protetivas de natureza rígida, voltadas à proteção química ou anticorrosiva. Aplicam-se em camadas finas, sem flexibilidade, e não acompanham movimentações ou microfissuras. Sua função é estanqueidade química ou barreira a agentes agressivos, **e não impermeabilização elástica ou superficial contínua, como no sistema acrílico.**

A própria rigidez e o comportamento frágil tornam o sistema incompatível com o conceito de membrana, que exige continuidade, elasticidade e adaptação ao substrato.

#### **Sobre “Pintura com poliuretano anticarbonatação”**

A solução de poliuretano com propriedades anticarbonatação tem como objetivo principal **impedir a difusão de gases**, especialmente dióxido de carbono, com foco na durabilidade das armaduras embutidas no concreto. Trata-se de um sistema que prioriza **proteção contra agentes atmosféricos gasosos**, não a impermeabilização contra umidade ou infiltrações.

Além disso, esse tipo de sistema apresenta **características de aplicação e desempenho distintas da membrana acrílica:**

- A aplicação é feita como pintura protetiva convencional, com menor espessura e sem controle de espessamento em camadas sucessivas.
- O produto tem comportamento rígido e menor capacidade de acompanhar movimentações ou deformações da estrutura.
- Não forma película flexível moldada sobre a superfície – **o que caracteriza a membrana acrílica.**

Portanto, mesmo que seja um sistema de proteção, **não há semelhança técnica em funcional com o objeto exigido no edital.**

- b) Apenas como esclarecimento subsidiário, e sobre o descumprimento pela Recorrente do item 9.27.2.2 – item 1 – “Demolição Controlada de Concreto com Martelete”, e para dirimir qualquer possível dúvida sobre o tema, a impugnante traz aos autos **PARECER** da lavra do Prof. e Engenheiro **LUIZ EDUARDO BARATA CARDOSO - Crea-RJ-42.143-D**, uma das maiores autoridades do país sobre estruturas de concreto, nos seguintes termos: (anexo)

*“A demolição controlada é o procedimento efetuado com o uso de máquinas e mão de obras especializados com a finalidade de desestruturar e ou desconstruir estruturas com absoluto critério de precisão e segurança, executando a demolição controlada de forma gradativa, programada e assistida com supervisão integral de engenheiro especializado em estruturas de concreto armado priorizando a estabilidade das peças estruturais remanescentes e ou adjacentes do conjunto estrutural em questão.*

*Cumpra, por importante, argumentar que a demolição controlada exigida em projeto do eminente escritório de projetos Hugo Mota, referência da engenharia nacional, caracteriza a demolição controlada por etapas sucessivas, compatibilizando todos os elementos estruturais constituintes da estrutura do cais, atribuindo uma condição obrigatória de segurança e de estabilidade estrutural dado aos riscos potenciais que uma demolição parcial impõe às estruturas adjacentes.*

*Essa observação de ordem técnica, inquestionável, se valida nas mudanças dos sistemas estruturais que são impostos quando das demolições parciais, conforme o caso das estruturas do cais do píer petrolífero, onde serão demolidos parcialmente lajes e vigas com a instalação de novas vigas pré-moldadas, rotuladas, com aplicação de aparelhos de apoio, mudando portanto as condições das solicitações originais das estruturas remanescentes, caso plenamente estudado e verificado nas notas executivas do escritório de projetos Hugo Mota, que expõe o alto nível de detalhamento do projeto elaborado.*

*Diante do exposto, cabe-nos argumentar que a qualificação do profissional responsável para a execução da obra em conformidade com o projeto estrutural exige inquestionavelmente a certificação de atestação de obra com demolição controlada.*

*Quaisquer atestações de metodologias executivas referentes a apicoamentos e ou cortes do concreto **confirmam somente especificações executivas para as atividades dos preparos de superfície do concreto para os procedimentos normativos de recuperação e reforços estruturais, quando não existem como o do nosso caso do serviço específico de demolição controlada a situação de descontinuidade e ou de mudança do sistema estrutural.***

*Exemplo esquemático elucidativo:*



# Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 ( America/Sao\_Paulo)  
Última atualização em 30 Julho 2025, 18:06:47



Status: Assinado

Documento: 25.07.30 - CONTRARRAZOES - JATOBETON - CDC.Pdf

Número: 602ce2b0-6beb-4406-8477-c00c1a95f89e

Data da criação: 30 Julho 2025, 18:05:42

Hash do documento original (SHA256):

0ece77175e8075c756a0993d39bcb4a2a69e728bbd88d156c0351ad8432b065



## Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p><b>VICTOR TAVARES PESSOA DE MELO</b> Data e hora da assinatura: 30/07/2025 18:06:47 Token: 8e4e23f1-eba8-4903-b8ba-d77e21efdf6e</p>	<p>Assinatura</p> <p>Victor Tavares Pessoa de Melo</p>
<p><b>Pontos de autenticação:</b> Telefone: + 558133120400 E-mail: licitacao@concrepoxi.com.br</p>	<p>Localização aproximada: -8.044544, -34.894643 IP: 187.87.130.173 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/537.36</p>

## INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número 602ce2b0-6beb-4406-8477-c00c1a95f89e, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em [zapsign.com.br](https://zapsign.com.br)

ZapSign 602ce2b0-6beb-4406-8477-c00c1a95f89e. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

## ***CURRICULUM VITAE***

### **Engenheiro Professor Luiz Eduardo Barata Cardoso**

Data de nascimento: 24 de dezembro de 1955

Graduação: Engenharia Civil no ano de 1979 pela PUC - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Registrado pelo CREA-RJ: 42.143-D.

Professor do Departamento de Estruturas e Fundações da UERJ – Universidade do Estado do Rio de Janeiro 1981- 2018 – Disciplinas de Pontes e Sistemas Estruturais.

Professor da PUC – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro 1996 a 1998 – Disciplina de Concreto Protendido

Professor da USU – Universidade Santa Úrsula do Rio de Janeiro 1981 a 1990 – Disciplinas de Concreto Armado, Concreto Protendido, Estruturas hiperestáticas e Isoestáticas.

Consultor Técnico da Empresa Jatocret Engenharia pioneira no Brasil em obras de recuperação e reforço de estruturas no ano de 1986.

Consultor Técnico da Empresa Teor Engenharia de São Paulo especializada em obras de recuperação e reforço estrutural -1996.

Consultor Técnico da Empresa MC2 Engenharia empresa especializada em obras de recuperação e reforço estrutural.

Consultor da ABRACO Associação Brasileira de Corrosão para a criação do documento ABRACO RP- CAC 001, corrosão de armaduras em estruturas de concreto, causas, avaliação, diagnóstico, prevenção e controle com a participação do IPT de São Paulo.

Diretor Técnico Regional do IBRACON – Instituto Brasileiro do Concreto Regional Rio de Janeiro.



**J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.**

Diretor Técnico da José Luiz Cardoso Engenharia de Projetos empresa especializada em projetos estruturais e consultoria técnica em projetos de recuperação e reforço de estruturas.

### **CURSOS COMPLEMENTARES (PÓS GRADUAÇÃO EM ESTRUTURAS)**

- Estruturas : Universidade Federal do Rio de Janeiro, em 1980.
- Lato Senso : Pós-Graduação, em 1981.  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- Contabilidade Gerencial : Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, em 1979

### **IDIOMAS:**

- Português, Espanhol, Inglês.

**Conselheiro do CREA-RJ nos anos de 2010 a 2012.**



**J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.**

**Resumo de informações técnicas para o conhecimento elucidativo do perfil da empresa:**

**1** - Engenheiro consultor do Ministério Público do Rio de Janeiro MPRJ para a recuperação estrutural dos subsolos do prédio do Ministério Público do Rio de Janeiro, com ação relevante de subpressão e deterioração estrutural, 2021;

**2** - Engenheiro consultor voluntário do Governo do Estado do Rio de Janeiro junto a EMOP (Empresa de Obras Públicas) para o atendimento voluntário do desastre climático imposto no ano de 2011 na Região Serrana do Estado do Rio de Janeiro para atendimento emergencial de diagnóstico, recuperação e reforço das estruturas críticas, em geral comprometidas;

**3** - Engenheiro revisor e consultor dos projetos estruturais das Arenas 1, 2, 3 e Arena do Velódromo do Parque Olímpico na cidade do Rio de Janeiro para as Olimpíadas realizadas no Brasil no ano de 2016;

**4** - Engenheiro consultor junto ao Consórcio das obras de ampliação, recuperação e reforço das estruturas de concreto e aço do Estádio do Maracanã na cidade do Rio de Janeiro para o evento da Copa do Mundo de 2014, já atuado nos anos de 1999 para o Internacional de Clubes e 2007 para os Jogos Panamericanos;

**5** – Consultoria técnica a ABRACO em apoio ao Engenheiro Professor Dr. Laerce de Paula Nunes da ABRACO, Associação Brasileira de Corrosão com a criação do Documento ABRACO RP CAC 001 referente a corrosão de armaduras em estruturas de concreto, causas, diagnóstico, prevenção e controle;

**6** - Projetos de recuperação e reforço dos pórticos, 5,6,7,8,9 de apoio da Ponte de Acesso aos Piers do Porto do Ceará, 2017 - 2018;



**J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.**

**7** - Consultoria técnica para a recuperação da estrutura de concreto armado do paramento de montante e reforço das fundações da Estrutura da Barragem do Jucazinho, PE, com as empresas Concrepoxi e Holanda Engenharia;

**8** - Prêmio Talento Estrutural no ano de 2005/2006 com projeto da Ponte em Balanços Sucessivos, Canal de Itajuru, RJ.

**9** – Palestra ministrada no Congresso Brasileiro de Patologias das Construções - CBPAT sobre Análise de concepção de Projeto e Concreto Protendido e Protendido e Reforço Estrutural de Estruturas de Concreto Armado e concreto Protendido em Ambiente Marinho de forte agressividade e estruturas de concreto enterradas sujeita a ação da subpressão, em Campo Grande, Mato Grosso do Sul em 2018.

**10** – Palestra sobre Corrosão e Proteção Catódica em Estrutura de Concreto – Eventos Práticos na Academia Cearense de Engenharia no ano de 2019.

**11** – Curso realizado na empresa IEC – Instalações e Engenharia de Corrosão, sobre Corrosão e Proteção De Instalações Marítimas e Portuárias (Estruturas Metálicas e Estruturas de Concreto) no ano de 2022.

**12** – Palestrante do Seminário de Corrosão e Proteção Catódica de Estruturas de Concreto. ABRACO/ALCONPAT/IBRACON – no ano de 2023.

Engº. Profº. Luiz Eduardo Barata Cardoso.

**JOSÉ LUIZ CARDOSO ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.**



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

## Seminário ABRACO/ABRAMAN sobre Corrosão e Proteção Catódica de Instalações Industriais

Tubulações Enterradas, Tanques de Armazenamento, Instalações  
Portuárias e Armaduras de Estruturas de Concreto

### CERTIFICADO

Certificamos que **Luiz Eduardo Cardoso** participou como PALESTRANTE no Seminário sobre Corrosão e Proteção Catódica de Instalações Industriais, realizado nos dias 3 e 4 de abril de 2024, no formato on-line.

*Neusvaldo Lira*

Neusvaldo Lira de Almeida

Presidente - Abraco

REALIZAÇÃO





J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

SEMINÁRIO ABRACO/ALCONPAT/IBRACON SOBRE  
**CORROSÃO E PROTEÇÃO CATÓDICA**  
**DE ESTRUTURAS DE CONCRETO**

**CERTIFICADO**

Certificamos que **Luiz Eduardo Cardoso** participou como **PALESTRANTE** do **Seminário de Corrosão e Proteção Catódica de Estruturas de Concreto**, realizado nos dias 27 e 28 de novembro de 2023, no formato on-line.

*Neusvaldo Lira*

Neusvaldo Lira de Almeida  
Presidente  
Associação Brasileira de Corrosão

Realização





J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.



Rio de Janeiro, 01 de outubro de 2021.

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Dr. Luiz Eduardo Barata Cardoso, portador do documento 42143-D CREA-RJ, participou da elaboração das **Recomendações Práticas de Corrosão de Armaduras de Concreto**, como consultor da área de concreto, onde foi criado o documento ABRACO RP – CAC 001 – Corrosão de Armaduras em Estruturas de Concreto – causas, avaliação, diagnóstico, prevenção e controle.

Os especialistas em Corrosão e Proteção Catódica presentes na elaboração desse trabalho foram: Aldo Cordeiro Dutra, Adriana de Araujo, Laerce de Paula Nunes, Luiz Paulo Gomes, Ricardo Suplicy Goes.

Informamos que a participação do Dr. Luiz Eduardo constituiu-se em uma grande contribuição para efetivação deste trabalho, cujo documento está disponível ao público no portal da ABRACO através do link: <https://abraco.org.br/abnt-cb43/recomendacoes-praticas/>.

---

Zehbour Panossian  
Presidente da ABRACO

Sede (RJ)  
Av. Venezuela, 37 - 412 - Centro  
Rio de Janeiro - RJ - 20281-311  
Tel: (55 (21) 2516-1962  
FAX: (55 (21) 2285-2892

Filial SP  
Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Fialdo 53 - Torrey  
Cidade Universitária - São Paulo - SP - 05508-901  
Tel: (55 (11) 3710-5728  
Fax: (55 (11) 3767-4050

[www.abraco.org.br](http://www.abraco.org.br)



CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

**Luiz Eduardo Barata Cardoso**

Participou do curso "Corrosão e Proteção Catódica de Armaduras de Aço em Obras de Concreto" apresentado na ABRACO-ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CORROSÃO.

Durante o curso, a nosso convite, o Eng. Luiz Eduardo Cardoso fez uma apresentação técnica sobre "A Importância do Estudo e do Conhecimento dos Métodos de Proteção Contra a Corrosão em Estruturas de Concreto".

Palestrante: **Luiz Paulo Gomes**

Data: **6 de março**

Local: **ABRACO-ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CORROSÃO**

Rio de Janeiro, 7 de março de 2020.

Luiz Paulo Gomes

IEC - Instalações e Engenharia de Corrosão



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

**CERTIFICADO**

CERTIFICAMOS QUE **LUIZ EDUARDO BARATA CARDOSO** MINISTROU A PALESTRA «ANÁLISE DE CONCEPÇÃO DE PROJETO, RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E CONCRETO PROTENDIDO EM AMBIENTE MARINHO DE FORTE AGRESSIVIDADE E ESTRUTURAS DE CONCRETO ENTERRADAS SUJEITAS A AÇÃO DA SUBPRESSÃO», NO CONGRESSO BRASILEIRO DE PATOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES - CBPAT, REALIZADO DE 18 À 20 DE ABRIL DE 2018, EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL.

  
ENIO PAZINI FIGUEIREDO  
PRESIDENTE ALCONPAT BRASIL

**CBPAT 2018** ORGANIZAÇÃO  
ALCONPAT BRASIL

CONGRESSO BRASILEIRO DE PATOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES  
DE 18 A 20 DE ABRIL - CAMPO GRANDE-MS

**PATROCÍNIO DIAMANTE** SENAI

**PATROCÍNIO PRATA** Viapol

**APOIADORES** IBRACON ABECE LEME Gerenciall IEMS NETHERLAND PERFORMANCE Tracado

**PATROCÍNIO OURO** proceq BASF PENETRON Ntec PINI KDD CREA-MS MC UFMS QUALIFY CONCRETUS KPP Engenharia CNPq

**FOMENTO** CAPES



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.





J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.



CERTIFICA QUE

**Luiz Eduardo Barata Cardoso**

Participou do curso online "CORROSÃO E PROTEÇÃO CATÓDICA DE INSTALAÇÕES  
MARÍTIMAS E PORTUÁRIAS (Estruturas Metálicas e Estruturas de Concreto)".

Palestrante: **Luiz Paulo Gomes**  
Data: **19, 20 e 21 de julho**  
Carga horária: **6h**  
Ferramenta: **TEAMS**

Rio de Janeiro, 22 de julho de 2022.

Luiz Paulo Gomes

IEC - Instalações e Engenharia de Corrosão



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

### **ATIVIDADES PROFISSIONAIS**

#### **PUC – Pontifício Universidade Católica do Rio de Janeiro**

Período: 1996-1998

Atividade: Professor na Cadeira de Concreto Protendido.

#### **UNIVERSIDADE SANTA ÚRSULA (USU)**

Período: 05/81 a 10/89

Atividade: Professor na Cadeira de Concreto Protendido, Concreto Armado e Sistemas Estruturais.

#### **UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Período: Admitido em 01/07/82

Atividade: Professor na Cadeira de Pontes do Departamento de Engenharia Civil-Estruturas.

#### **CONSULTOR AUTÔNOMO**

Na área de obras de recuperação e reforço de estruturas de Concreto Armado, Concreto Protendido e Metálica.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

## **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

### **JATOCRET ENGENHARIA**

Cargo: Engenheiro Consultor Técnico em Obras de Recuperação de Estruturas - (com participação nas obras do Estádio Mario Filho, Maracanã, no período de 08/79 a 02/80)

### **SEEBLA - SERVIÇOS DE ENGENHARIA EMILIO BAUMGART LTDA.**

Cargo: Consultor, com participação no Projeto Estrutural da Barragem Marajó (DNOS), no período de 07/81 a 03/82.

### **TEOR ENGENHARIA LTDA.**

Cargo: Consultor de Estruturas, a partir de 02/01/91.

### **JOSÉ LUIZ CARDOSO ENGENHARIA DE PROJETOS**

Cargo: Diretor Técnico

### **UERJ – UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Cargo: Profº Departamento de Estruturas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro

### **PCE – PROJETOS E CONSULTORIA DE ENGENHARIA**

Cargo: Consultor Técnico para Projetos Estruturais



## **PRINCIPAIS PROJETOS REALIZADOS**

- **Opportunity Fundo de Investimento Imobiliário**

Consultoria Técnica ao Projeto Estrutural para a construção de piscina de ondas, em Buzios/RJ, referente ao Empreendimento ARETE – PISCINA DE ONDAS – 2024/2025.

- **Aqua-Foz Aquario do Foz do Iguaçu S/A**

Consultoria Técnica para análise das fissuras horizontais e verticais existentes na parede de concreto armado do Tanque Oceânico do Aqua-Foz para definição de tratamento com recomendações técnicas a adotar – 2024.

- **Comando da Marinha – Rio de Janeiro**

Relatórios Técnico e Projetos básicos e executivos para modernização do Dique Almirante Branco da Base Naval do (BNRJ) - Rio de Janeiro-RJ – 2024.

- **Triunfo Logística**

- Consultoria Técnica, juntamente com Relatório conclusivo, para análise de viabilidade de carga provisória, móvel, passante na direção longitudinal de ingresso ao Porto, sobre a estrutura da nova laje de ampliação do Cais da Gamboa do Porto do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro-RJ – 2024.

- Consultoria Técnica de supervisão na transição da carga provisória, móvel, passante na direção longitudinal de ingresso ao Porto, sobre a estrutura da nova laje de ampliação do Cais da Gamboa do Porto do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro-RJ – 2024.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- **Ipanema Plaza Hotel**

Relatório Técnico de vistoria relativo a estrutura de concreto armado do Prédio do antigo Hotel Ipanema Plaza em Ipanema - Rio de Janeiro-RJ – 2024.

- **Consórcio Porto Rio 1 - Gamboa**

- Gerenciamento Técnica ao Porto Gamboa Rio de Janeiro-RJ – 2022/2023/2024.

- Gerenciamento e acompanhamento Técnico ao Projeto Executivo a obra do Porto Rio 1, Gamboa, no Estado do Rio de Janeiro-RJ – 2022/2023.

- **Condomínio Barra Summer Dream**

- Projeto de recuperação estrutural de concreto armado dos pilares com deterioração estrutural no nível do pavimento térreo, do prédio do Bloco A, do Condomínio Barra Summer Dream na Barra da Tijuca/RJ – 2024.

- Relatório técnico de avaliação do estado de manutenção e integridade das estruturas de concreto armado dos pilares, vigas e lajes que constituem os dois pavimentos dos subsolos de garagem e o pavimento térreo do Condomínio, incluindo a estrutura da entrada do condomínio constituída de vigas, lajes e pilares. Rio de Janeiro/RJ – 2024.

- Consultoria técnica e projetos estruturais para o reforço da estrutura de concreto armado dos pilares do 1º e 2º subsolo do Bloco: B Condomínio Barra Summer Dream situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ – 2020.



## J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Consultoria técnica a estrutura de concreto armado dos pilares que constituem as fachadas do Edifício do Bloco B do Condomínio Barra Summer Dream situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ – 2020.

- Consultoria técnica e elaboração dos Projetos Recuperação e Proteção da Estrutura de concreto armado dos pilares do subsolo do Condomínio Barra Summer Dream situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ – 2020.

- Consultoria técnica a estrutura de concreto armado do Bloco: B Condomínio Barra Summer Dream situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ – 2020

- **Redav Engenharia**

Consultoria ao Projeto Portobello Resort no Estado do Rio de Janeiro-RJ – 2022.

**Eclusa, Barragem e Lajes de Subpressão com Efeito de Artesianismo do Solo.**

- **Eco Jordão S.A.**

Projeto estrutural de reforço do Mirante do Elefante no Parque Capivari localizado na cidade de Campos do Jordão no estado de São Paulo/SP – 2022.

- **Resort Portobello LTDA.**

- Análise da Nova Ponte Marginal da BR 101 – Rodovia Rio Santos Km 434– 2023.

- Projeto Estrutural da laje estaqueada de concreto armado e dissipação de energia do vertedouro da ECLUSA do Portobello Resort localizado em Mangaratiba na cidade do Rio de Janeiro – 2022.



## J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Consultoria Técnica a obra da ECLUSA do Portobello Resort localizado em Mangaratiba na cidade do Rio de Janeiro – 2022/2023/2024.

- Elaboração de Projeto Executivo em estrutura de concreto armado da ECLUSA no canal do Portobello Resort localizado em Mangaratiba na cidade do Rio de Janeiro – 2022.

- Elaboração de Estudo Técnico para avaliação de estrutura de concreto armado de uma ECLUSA para passagem em desnível no Rio São Braz sob a ponte existente na BR 101, localizado em Mangaratiba na cidade do Rio de Janeiro – 2022.

- Elaboração de Estudo Técnico para avaliação de novo traçado alternativo ao eixo da estrada existente da BR101, promovendo um novo greide para a passagem sobre o Rio São Braz, localizado em Mangaratiba na cidade do Rio de Janeiro – 2022.

- **Consultoria Técnica PCE Projetos e Consultoria de Engenharia LTDA.**

- Consultoria técnica relativo ao Estádio Mangueirão de Belém-Pará – 2022.

- Elaboração de Relatório de engenharia consultiva de visita técnica Estádio Colosso dos Tapajós na cidade de Santarém localizado no Estado do Pará – 2022.

- **Consultoria Técnica PCE Projetos e Consultoria de Engenharia LTDA.**

Elaboração de Relatório Preliminar de visita técnica a obra do Centro de Convenções de Santarém localizado no Estado do Pará – 2022.

- **Consultoria Técnica PCE Projetos e Consultoria de Engenharia LTDA.**



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

Elaboração de Relatório de engenharia consultiva visando a visita técnica no Estádio Mangueirão localizado na cidade de Belém-Pará – 2021.

- **Shopping Nova América**

Consultoria Técnica e elaboração de relatório técnico preliminar de vistoria visual na estrutura da adutora enterrada da CEDAE. Rio de Janeiro/2021

- **Condomínio São Sebastião**

- Consultoria técnica para avaliação de recuperação estrutural das estruturas do pavimento térreo do Prédio do Condomínio São Sebastião, localizado na Avenida Rui Barbosa. Flamengo – Rio de Janeiro/RJ – 2021;

- **Concrepoxi**

- Consultoria técnica Porto Gamboa – Rio de Janeiro/RJ – 2024.

- Elaboração de projeto estrutural para as OAEs 4 e 5 do Consórcio Rota das Bandeiras para os alargamentos previstos com adequações com estruturas pré-moldadas de concreto – 2021.

- Consultoria técnica ao terminal rodoviário de Brasília-DF – 2018.

- Consultoria a obra de recuperação estrutural referente a 1ª fase, que abrange as metodologias executivas da parede de montante e galeria da Barragem Jucazinho. Recife-PE – 2017.

- **Tegra**



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Consultoria de Recuperação e ou reconstituição e proteção das paredes do muro de divisa do empreendimento Skylux com o prédio vizinho do Banco do Brasil.  
Rio de Janeiro - RJ – 2021.

- **Condomínio Royal Green Península**

- Consultoria técnica e relatório técnico conclusivo final de avaliação das obras de tratamento e proteção do concreto da face interna das estruturas das paredes de contenção e base dos pilares do subsolo da garagem do Prédio do Condomínio Royal Green Península, que estão sendo submetidas ao serviço de cristalização do concreto. Barra da Tijuca – Rio de Janeiro/RJ – 2021;

- Consultoria técnica a estrutura de concreto armado da laje de subpressão de garagem e poços dos elevadores do Condomínio Royal Green localizado na Barra da Tijuca – Rio de Janeiro/RJ – 2019.

- **Hard Rock Hotel**

- Consultoria técnica para estrutura de concreto de lajes, vigas e pilares em fase de recuperação estrutural dos prédios dos blocos A, B e C do empreendimento RESIDENCE CLUB AT THE HARD ROCK HOTEL FORTALEZA, situado na Praia da Lagoinha em Paraipaba - Ceará CE – 2021.

- **Condomínio do Edifício Itacurussá**

- Consultoria técnica e visitas ao prédio do Condomínio do Itacurussá situado na Ipanema - Rio de Janeiro/RJ – 2021.

- **Michelin**



**J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.**

Consultoria técnica das Estruturas das lajes de piso e fundação Radier dos Prédios 405 e 411 da Michelin localizado em Campo Grande - Rio de Janeiro/RJ – 2020.

- **Concessionária CON CER**

- Elaboração Relatório de Vistoria Técnica relativo ao Viaduto VI localizado na Rodovia BR40 – 2020.

- Elaboração Relatório de Vistoria Técnica relativo ao Viaduto Vêu da Noiva localizado na Rodovia BR40 – 2020.

- Elaboração Relatório de Vistoria Técnica relativo ao Viaduto V localizado na Rodovia BR40 – 2019/2020.

- Elaboração Relatório de Vistoria Técnica relativo ao Passarela Hospital Moacyr Rodrigues do Carmo – 2019/2020.

- Elaboração de projeto de recuperação estrutural do Viaduto Harold Poland localizada na Rodovia BR40 – 2019;

- Elaboração de projeto de recuperação estrutural do Viaduto Reduc localizada na Rodovia BR40 – 2019;

- **MC2 Engenharia**

- Consultoria Técnica a obra da Residência em Angra dos Reis - Rio de Janeiro/RJ – 2020.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- **Alcinpex Imobiliária**

Consultoria técnica a Residência em Angra dos Reis – 2020.

- **AquaRio – Aquário Marinho do Rio de Janeiro**

- Consultoria Técnica de orientação de apoio à engenharia do AquaRio, específica à obra de recuperação estrutural do concreto armado e perfis metálicos das lajes, vigas e pilares que constituem os pavimentos do subsolo, térreo, 3º, 4º e 5º do prédio do AquaRio na projeção entre os eixos 1 a 25 e eixos A a H. AquaRio 2020/2021/2022

- Consultoria Técnica de orientação ao serviço das etapas executivas de projetos de recuperação estrutural, projetos de proteção catódica e ensaios tecnológicos do AquaRio – 2019/2020;

- Consultoria Técnica ao AquaRio – 2019;

- Revisão do Projeto IEC de Proteção Catódica - 2018;

- Consultoria técnica a engenharia do AquaRio – 2018;

- Consultoria técnica para a elaboração de relatório técnico de vistoria da estrutura de concreto armado que constitui o Tanque do Aquário Marinho da cidade do Rio de Janeiro - 2018.

- **Condomínio Alphaville**

- Consultoria técnica e apoio na defesa jurídica contratada pelo condomínio para as questões relevantes da cobertura metálica da guarita do Clube, que apresentou deteriorações do aço original com fragilização estrutural do Condomínio Alphaville localizado em Rio das Ostras – Rio de Janeiro/RJ – 2020;



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Elaboração de Relatórios, Ensaios Tecnológicos e Projetos de Recuperação Estrutural das coberturas metálicas que constituem o Prédio e as quatro guaritas do Clube do Condomínio Alphaville localizado em Rio das Ostras – Rio de Janeiro/RJ – 2019;

- Vistoria técnica visual realizada diretamente nas estruturas metálicas que constituem as coberturas do prédio do Condomínio Alphaville localizado em Rio das Ostras – Rio de Janeiro/RJ – 2019;

- **Mozak Engenharia Delta Ltda.**

- Consultoria técnica a fachada do prédio vizinho ao Condomínio do Edifício Ataulfo Corporate, sito à Rua Ataulfo de Paiva localizado, nº 1100 no Leblon – Rio de Janeiro/RJ – 2020.

- Consultoria técnica a obra do prédio na Rua Ataulfo de Paiva localizado no Leblon – Rio de Janeiro/RJ – 2018/2019.

Fase 1: Recalques na Estrutura do Prédio da Rua Rainha Guilhermina;

Fase 2: Recuperação estrutural do prédio da Rua Rainha Guilhermina;

Fase 3 - Revisão do projeto de fundações-CQP no Prédio da Rua Ataulfo de Paiva e Rua Guilhermina – Leblon-RJ;

- Consultoria técnica ao projeto da obra da Venâncio Flores: análise e confirmação das soluções técnicas adotadas para o Retrofit da estrutura do prédio existente, incluindo procedimentos e ou metodologias de adequação e recuperação estrutural. Análise dos rebaixamentos do lençol freático e revisão dos projetos da laje de subpressão do subsolo.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- **Condomínio Rosa da Praia**

- Consultoria técnica para a obra de recuperação estrutural do concreto dos tetos de pavimentos da garagem do Condomínio Rosa da Praia situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ – 2018/2019/2020/2022.

- Consultoria técnica para a recuperação da cobertura do prédio, ampliação do deck da piscina e adequação da estrutura para novas tubulações de gás do Edifício do Condomínio Rosa da Praia situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ – 2018.

- Consultoria técnica para elaboração de relatório técnico relativo ao estado atual de manutenção e integridade do concreto de pilares, vigas e lajes que constituem os pavimentos de garagem do térreo e subsolo do Edifício do Condomínio Rosa da Praia situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ – 2017.

- **Rede Dor São Luiz S/A – Hospital Copa Star**

Investigação técnica e relatório técnico de vistoria incluindo recomendação de ensaios tecnológicos do concreto para a confirmação de integridade e durabilidade estrutural relativo ao Hospital Copa Star situado na rua Figueiredo de Magalhães, 700 Copacabana – Rio de Janeiro/RJ – 2019;

- **Oncoclínicas - Centro de Excelência Oncologia SA**

Consultoria técnica a estrutura de concreto armado da laje de subpressão localizada na projeção da unidade CEON no Prédio Link Office localizado na Barra da Tijuca – Rio de Janeiro/RJ – 2019;



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- **Espaço das Américas S/A – Grupo Cataratas**

Estudo conceitual de viabilidade técnica das torres metálicas – 2018.

- **K2 -Tower Sociedade Anônima**

- Projeto preliminar de reforço da viga transversal de apoio protendida da estrutura do terminal rodoviário do plano piloto de Brasília, Brasília/DF (2019).

- Consultoria técnica a obra de recuperação e reforço estrutural da viga transversal de apoio do viaduto do Terminal Rodoviário de Brasília-DF – 2018;

- **Concal Construtora Conde Caldas**

Consultoria técnica e elaboração de relatório técnico para a recuperação estrutural das vigas, pilares e tirantes que constituem as fachadas laterais e fundos do prédio do Prédio Empresarial localizado na Rua Jardim Botânico – Rio de Janeiro-RJ – 2018;

- **Condomínio Albert Sabin**

Vistoria visual para avaliação do estado de integridade e ou manutenção atual das estruturas de concreto que constituem o pavimento de garagem do prédio do Condomínio Albert Sabin localizado no Recreio do Bandeirantes – Rio de Janeiro-RJ – 2018;

- **Condomínio Rosa dos Mares**

- Consultoria técnica ao Prédio do Condomínio Rosa dos Mares situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ - 2019.



**J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.**

- Consultoria técnica para elaboração de relatório técnico e projeto de Recuperação Estrutural das duas estruturas de concreto armado das cisternas do Prédio do Condomínio Rosa dos Mares situado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ - 2018.

- **Cerne Engenharia**

Consultoria técnica para elaboração de relatório de vistoria das Abóbodas que constituem as coberturas das oficinas de manutenção do METRÔ RIO, constituídas por estruturas de concreto e blocos de tijolo cerâmico, com o objetivo de definir as recomendações técnicas com prioridades para as potenciais recuperações estruturais - Rio de Janeiro/RJ - 2017.

- **Ceará Portos - Companhia de Integração Portuária do Ceará**

- Elaboração de projetos executivos detalhados de escoramentos e recuperação estrutural dos eixos 5, 6, 7, 8 e 9 da infraestrutura da Ponte no terminal Portuário do Pecém;
- Relatórios Técnico de Vistoria e Relatório Fotográfico das infraestruturas;
- Memória de Cálculo;
- Planos de Trabalho;
- Avaliações Técnicas;
- Recomendações Técnicas.

- **Construtora Mota Machado Ltda.**

Assessoria e Consultoria técnica a obra do empreendimento das Torres A e B na cidade de Teresina, Piauí, que apresenta situações de movimentação estrutural na



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

região dos pilares P110, P112, P115, P116, P117 na projeção do Bloco A e pilares P103, P104, P105, P226, P227, P229 na projeção do Bloco B, em função da **ação da subpressão que atua na laje do piso do subsolo**. Teresina-PI - 2017;

- **Condomínio Praia de São Conrado**

- Relatório técnico de consultoria em apoio as obras de recuperação do concreto e integralização das seções estruturais de pilares no nível dos poços dos elevadores do prédio do condomínio Praia de São Conrado, situado em São Conrado - Rio de Janeiro/RJ - 2019.

- Elaboração de relatório técnico de metodologia executiva e especificação de materiais para a recuperação estrutural do muro de divisados fundos do condomínio, situado em São Conrado - Rio de Janeiro/RJ - 2017.

- **Gafisa S/A.**

- Consultoria técnica para recuperação estrutural da cisterna do prédio do condomínio Estação Sorocaba. Elaboração de projeto e relatório técnico de materiais e metodologia executiva - 2018.

- Consultoria técnica a obra do subsolo da garagem do Edifício Sorocaba no empreendimento da Gafisa localizado na Rua Sorocaba, 231, Botafogo- Rio de Janeiro/RJ – 2011, 2014, 2015, 2016, 2017; e projetos estruturais e metodologias executivas para a recuperação e reforço das lajes de subpressão do subsolo do prédio.

- Consultoria técnica e especificação de metodologia executiva para recuperação e reforço da laje deformada por sobrecarga localizada do teto do subsolo do Edifício Blue Vision situado na Barra da Tijuca – Rio de Janeiro/RJ 2010 e 2016, 2017.



## J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Consultoria técnica sobre o comportamento estrutural com tubulação de gás no Edifício Reserva Laranjeiras. Laranjeiras – Rio de Janeiro/RJ 2017.

- **MC<sup>2</sup> Engenharia – Condomínio Rosa dos Mares**

- Consultoria técnica a obra do Condomínio Rosa dos Mares situado na Barra da Tijuca – Rio de Janeiro/RJ – 2016.

- Consultoria técnica a obra do Condomínio Santa Cecília em Volta Redonda-RJ e a Obra do Blue Vision situado na Barra da Tijuca, ambos são obras da Construtora Gafisa – Rio de Janeiro/RJ – 2017.

- **MBR Engenharia e Construções Ltda**

Execução de projeto de recuperação estrutural para o reservatório de água superior da agência do Banco Bradesco situado na Rua Voluntários da Pátria nº 225, Botafogo – Rio de Janeiro – RJ – 2016.

- **Polo Real Estate - SPE Birsa Participações e Empreendimentos S/A**

Consultoria técnica para análise das anomalias estruturais de fissuração do concreto das lajes maciças dos pavimentos G1 e G2 da garagem do prédio localizado na Rua Carvalho Alvim136, Tijuca/RJ – 2016;

- **Novo Engenho Construtora**



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Consultoria técnica para o Grupo Empresarial Fernandes Araújo relativo ao Empreendimento Composé localizado no Recreio dos Bandeirantes/RJ – 2016;

- Consultoria técnica para o Grupo Empresarial Fernandes Araújo relativo à avaliação da estrutura da Residência 9A e 9B do Condomínio Composé localizado no Recreio dos Bandeirantes/RJ técnica apresentando anomalias de ordem estrutural e inspeção em função das deformações sofridas - 2016.

- **FJ Produções Ltda**

Elaboração de relatório Técnico de vistoria visual de avaliação e diagnóstico do estado de manutenção da estrutura do prédio do Gávea Tourist Hotel, localizado na Estrada das Canoas, 2401, São Conrado/RJ – 2015;

- **Resort Portobello Ltda**

Consultoria Técnica e elaboração de estudo para viabilidade do içamento de aproximadamente 3m sobre a Ponte do Rio São Braz, localizado no Km 434 da BR 101, Rodovia Rio Santos no Município de Magaratiba/RJ – 2015; incluindo as contenções laterais do nivelamento da BR 101.

- **GSR Shopping Ltda**

- Consultoria Técnica a empresa GSR Shopping Ltda relativo ao estado de manutenção das estruturas de concreto armado do Shopping São Gonçalo localizado na Avenida São Gonçalo no bairro Boa Vista – São Gonçalo/RJ – 2015;



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Consultoria Técnica para adequação da estrutura da laje do piso da LASA no Shopping São Gonçalo localizado na Avenida São Gonçalo no bairro Boa Vista – São Gonçalo/RJ – 2016.

- **Andrade Gutierrez (Consortio Urbanização Comunidades da Penha)**

- Laudo Técnico de vistoria da estrutura de concreto armado do Castelo D'água do Complexo da Vila do Cruzeiro, localizado na Penha/RJ 2015;

- Elaboração do projeto executivo de recuperação e reforço da estrutura de concreto armado que constitui a torre do Castelo D'água do Complexo da Vila do Cruzeiro, Penha –RJ 2016.

- **Condomínio Edifício Mediterranane, São Conrado-RJ**

Consultoria Técnica ao Condomínio Edifício Mediterranane para elaboração de relatório de vistoria técnica do subsolo e pavimento do teto da garagem - 2015;

- **Residência na Avenida Niemeyer, São Conrado-RJ**

Consultoria Técnica para elaboração de relatório elucidativo quanto ao estado de manutenção e integridade estrutural da residência – 2015.

- **Consólida Administradora, Boa Vista – Recife-PE**

Consultoria Técnica de vistoria e elaboração de parecer técnico relativo as fissuras nos pavimentos 1 e 2 do Prédio Empresarial Apolônio Sales para elaboração de



**J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.**

relatório elucidativo quanto ao estado de manutenção e integridade estrutural – 2015.

- **Planservi Engenharia**

Revisão e Validação do Projeto Estrutural da Estrutura do Viaduto Tereza Delta da Via Anchieta, localizado em São Bernardo – SP – 2014/2015;

- **Odebrecht**

- Serviços de engenharia consultiva com elaboração de Relatório Técnico para a Ponte sobre o Canal da Joatinga com extensão total de 534m com vão de 120m em balanços sucessivos localizada na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - 2014;

- Serviços de engenharia consultiva com elaboração de Relatório Técnico para o Túnel do Joá localizado na Barra da Tijuca - Rio de Janeiro- 2014;

- Serviços de engenharia consultiva com elaboração de Relatório Técnico para o Túnel do Pepino localizado em São Conrado - Rio de Janeiro – 2014.

- **Concessionária CON CER**

- Consultoria e elaboração de projetos estruturais de alargamento da seção transversal e aumento da capacidade de carga da Ponte Luiz Winter com extensão total de 150m, localizada na BR040 na Estrada Rio Juiz de Fora da Concessionária CON CER- 2014;

- Consultoria Técnica ao Viaduto Caracol localizada na BR135 com extensão total de 126m, na Estrada Rio Juiz de Fora da Concessionária CON CER – 2014.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- **Tecnosolo**

- Análise do projeto original e de reforço estrutural da Ponte de Friburgo - 2014;
- Consultoria técnica ao Velódromo do Rio de Janeiro – 2014/2015.

- **Trana Engenharia**

Análise preliminar, conceitual, do projeto de modernização do Ginásio Paulo Sarasate em Fortaleza-CE - 2014;

- **Concessionária Rio Mais S/A**

Consultoria Técnica aos Projetos das Arenas COT 1, 2 e 3, Parque Olímpico do Rio de Janeiro – 2013 - 2014;

- **Engevix Engenharia S/A. (Eletrobrás)**

Consultoria Técnica a obra - projeto das Estruturas da Usina Nuclear de Angra 3 em Angra dos Reis-RJ – 2013/2014;

- **Concrepoxi**

Consultoria Técnica a estrutura de concreto da Torre de TV em Brasília/DF - 2014;

- **Diagonal**

Consultoria Técnica, Projetos de Recuperação Estrutural e Análise das anomalias das fissuras na estrutura dos blocos de fundação do edifício Stanford. Fortaleza/CE - 2012/2013;

- **Companhia Docas do Ceará**



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

Avaliação dos danos do acidente na Ponte de acesso no cais do Porto Mucuripe – Fortaleza/CE – 2012.

- **Consultoria Técnica a LLX e Promon**

Análise aos Projetos Estruturais de Recuperação do concreto da superestrutura da Porto do Açú em São João da Barra- Rio de Janeiro – 2012/2013.

- **Consultoria Técnica PCE Projetos e Consultoria de Engenharia LTDA.**

- Projeto Executivo de Recuperação da Ponte do Canal Sernambetiba e Reforço Estrutural das Fundações - Barra da Tijuca – 2012;

- Projeto Executivo de Recuperação da Ponte do Canal Sernambetiba e Reforço Estrutural das Fundações - Barra da Tijuca – 2012;

- Consultoria Técnica para Recomendações de Recuperação Estrutural da obra ETE em Rio das Ostras/RJ - 2015;

- Consultoria técnica para relatório de inspeção e recuperação estrutural de OAEs na BR101 e Arco Metropolitano – 2016;

- **Consultoria Técnica a Delta Construções S/A:**

- Análise das estruturas centrais de concreto para Reforço Estrutural, que constituem o Prédio do TJRJ (Tribuna de Justiça do Rio de Janeiro) – Lamina III – 2012;

- Análise das Estruturas dos balanços para Reforço Estrutural do Prédio do TJRJ (Tribuna de Justiça do Rio de Janeiro) – 2012.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- **Consultoria Técnica Terminal Garagem Menezes Cortes S/A (TGMC)**

Análise das Estruturas e Reforço das Estruturas originais, super e infraestrutura do Prédio do TGMC para uma possível construção de mais um pavimento Centro -Rio de Janeiro - 2011.

- **Consultoria Técnica a Carvalho Hosken Hotelaria LTDA**

- Análise da concepção dos projetos estruturais de formas e armações; análise das fundações e sondagens; análise dos detalhamentos das estruturas (super e infraestrutura) incluindo a verificação dos subsolos.

- Hotel Hilton – Barra da Tijuca - Rio de Janeiro – 2012/2013;

- Hotel Grand Hyatt - Rio de Janeiro – 2013/2014/2015 – Olimpíadas 2016;

- Hotel Ecoluxury - Rio de Janeiro – 2013/ 2014/2015 – Olimpíadas 2016.

- **Consultoria Técnica a ARG LTDA.**

Projetos Estruturais do Porto do Açú – 2011.

- **Consultoria Técnica ao Consórcio Rios da Baixada das empresas Carioca Engenharia, Delta Engenharia e OAS Engenharia relativo a todas as obras estruturais;**

- Concepção estrutural da Passarela Metálica sobre o Rio Viegas em Bangu- Rio de Janeiro -2012;

- Galerias da Rua Isaura – Areia Branca 2011;



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Passarela sobre o Rio de Botas - Estruturas de Concreto Armado de Apoio 2010/2011;
- Passarela do rio Botas 2010/2011;
- Barro Vermelho 2010;
- Casa de Bombas do Polder do Outeiro; 2010;
- Pontes José Carlos Ribeiro Lopes - Supervisão da Armação das Vigas 2010;
- Transversais de Apoio, Alas laterais, e Lajes; 2010;
- Ponte na Rua Castro Alves sobre o Canal do Outeiro 2010;
- Canal do Outeiro 2009/2010.

- **Projeto de alargamento ao Consórcio Construcap Modern Ferreira Guedes, com reforços das superestruturas e fundação das seguintes Pontes - Santa Catarina – 2010.**

- Ponte Rio Aririu;
- Ponte Rio Cubatão;
- Ponte Rio Cambirela;
- Ponte Rio Neto;
- Ponte Rio Brito;
- Ponte Rio Maciambu;
- Ponte Rio da Madre.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- **Projetista e Consultoria técnica e à Carioca Engenharia com revisão de controle de qualidade dos projetos estruturais das obras do Arco Metropolitano do Rio de Janeiro;**
  
  - **Projeto de Reforço e ou Consultoria Técnica da Gafisa SA para análise e concepção estrutural com ênfase as obras prediais e seus subsolos na verificação das fundações e ação da subpressão.**
- Consultoria técnica para análise das anomalias de deformação e fissuração da laje de subpressão do subsolo do Edifício Empresarial Target Offices- Jacarepaguá Rio de Janeiro – 2018;
- Consultoria técnica para recuperação estrutural da Cisterna do prédio do Condomínio Estação Sorocaba em Botafogo- Rio de Janeiro – 2018;
- Consultoria ao subsolo com laje de subpressão do Edifício no empreendimento da Gafisa na Rua Sorocaba em Botafogo- Rio de Janeiro – 2011, 2014, 2015, 2016, 2017;
- Consultoria técnica e especificação de metodologia executiva para recuperação e reforço da laje deformada por sobrecarga localizada do teto do subsolo do Edifício Blue Sky Vision – Rio de Janeiro 2010, 2016, 2017;
- Assessoria Técnica Conceitual a Gafisa SA para análise do Processo Forte do Golf em São Paulo – 2015;



## J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Consultoria Técnica a estrutura de concreto armado do Centro Empresarial Madureira localizado na Rua Soares Caldeira, 142. Madureira – Rio de Janeiro – 2015;
- Consultoria Técnica a estrutura do piso da garagem do 2º subsolo do Edifício Porto Brasilis localizado na Rua São Bento 29, Centro – Rio de Janeiro – 2014; 2015;
- Consultoria Técnica a Obra de recuperação estrutural da cota 5.30 das áreas periféricas do prédio Beach Point localizado na Barra da Tijuca – Rio de Janeiro 2013; 2014;
- Prédio Dom Julio Matioli localizado na Rua XV de Novembro, 92. Niterói - Rio de Janeiro - 2012;
- Condomínio Edifício Orbit – Subsolo, Contenções, Subpressão, Gafisa Curitiba - 2010/2011;
- Condomínio Edifício Vista Laguna, subsolo, subpressão – Rio de Janeiro 2010; 2011; 2015;
- Condomínio Edifício Península FIT, subsolo, subpressão- Rio de Janeiro 2011;
- Condomínio Edifício Catisa, subsolo, subpressão – Rio de Janeiro 2010;
- Condomínio Edifício Blue Vision – Rio de Janeiro 2010;
- Projetista e Consultoria técnica e à Carioca Engenharia com revisão de controle de qualidade dos projetos estruturais das obras do Arco Metropolitano do Rio de Janeiro;
- Consultoria Técnica e Projeto Executivo para a reconstrução recuperação e reforço do Estádio Presidente Vargas, Fortaleza - Ceará; 2009;



- Consultoria Técnica a Rede Do`r para análise e concepção de projeto estrutural, com recuperação e adequação para ampliação do prédio da Rede Do`r, Hospital situado na Av. Brigadeiro Lima e Silva número 821, Caxias, RJ; 2011.
- Consultoria Técnica ao Consórcio Maracanã (Copa 2014) para análise de patologias e sistemas estruturais, Recuperação e Reforço e Modernização do Novo Estádio do Maracanã; 2011 - 2012.
- Projeto de Alargamento e Reforço das super e infraestruturas das Pontes da BR101 da empresa Construcap Engenharia junto ao DNIT- Santa Catarina (Ponte Cubatão).
- CONSTRUTORA VARCA SCATENA. Serviços técnicos para projeto estrutural e assistência técnica na obra do Estádio Mário Filho – MARACANÃ – RJ – 1999/2000.
- Análise dinâmica do comportamento das estruturas das arquibancadas e marquise do Estádio do Maracanã.
- Análise da recuperação estrutural de todas as peças estruturais deterioradas no conjunto do Estádio do Maracanã.
- Reforço estrutural de vigas, pilares e rampas de acesso que constituem a estrutura do Estádio em adequação as novas cargas de utilização do mesmo.
- Análise geral das adequações estruturais do Estádio para atendimento das novas configurações arquitetônicas em função da construção de camarotes, lay



out de cadeiras das arquibancadas e alargamento dos túneis de acesso às arquibancadas.

- Projeto estrutural em estrutura mista de concreto e aço do Museu do Maracanã, construído em 3 níveis em adequação a estrutura original do Estádio, numa área projetada de aproximadamente 20.000 m<sup>2</sup>.
- Consultoria geral para as obras estruturais da obra do Estádio do Maracanã 1999/2000. Copa de Futebol Internacional de Clubes.
- Projetos Estruturais e Consultoria Técnica para os projetos das Estruturas dos Ginásios Poliesportivos dos Jogos Pan-americanos do Brasil na Cidade do Rio de Janeiro nos anos de 2006-2007. - RIO\_URBE- Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.
- Projetos Estruturais e Consultoria Técnica para o Estádio do Maracanã para os Jogos Pan-americanos do Brasil na cidade do Rio de Janeiro no ano de 2007.
- Projetos de Recuperação Estrutural do Estádio do Maracanã para adequação aos Jogos Pan-americanos do Brasil no ano de 2006-2007.
- Projetos Estruturais e Consultoria Técnica para a estrutura do Ginásio Gilberto Cardoso, Maracanãzinho, para atender as adequações arquitetônicas e modernização do ginásio para os Jogos Pan-americanos do Brasil nos anos de 2006 e 2007.
- Projetos de Recuperação Estrutural do Ginásio do Maracanãzinho para adequação aos Jogos Pan-americanos do Brasil no ano de 2006-2007.



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

- Projetos de Recuperação Estrutural do Parque Aquático Julio Delamare no complexo do Maracanã para adequação aos Jogos Pan-americanos do Brasil nos anos de 2006-2007.
- Laudo Técnico Pericial das Causas Determinantes do Acidente da Arquibancada de concreto armado do Estádio de Futebol da Fonte Nova – Salvador- Estado da Bahia – 2007 – SUDESB
- Análise estrutural do Porto do Pecém – Fortaleza – Estado do Ceará -SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura - 2007
- Projetos de recuperação estrutural das Pontes de Acesso e Píer de Minério do Porto do Pecém- Fortaleza – Estado do Ceará- SEINFRA – 2007
- Projeto de Reforço e Recuperação Estrutural da estrutura do píer petroleiro da Petrobrás no Porto do Mucuripe, Fortaleza, Estado do Ceará- Docas CE- 2006.
- Projeto de Recuperação e Reforço Estrutural do Cais Comercial do Porto do Mucuripe – Fortaleza- Estado do Ceará – Docas CE- 2006.
- Projeto Estrutural da Cortina de Contenção submersa do cais comercial do Porto Macuripe – Docas CE
- Projeto Emergencial para contenção do acidente do desabamento da encosta da Rodovia Rio- Teresópolis – do Consórcio CRT.
- **Consórcio de Rodovias Paulistas: CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO CAMARGO CORREA, CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A., CIA.**



J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.

**BRASILEIRA DE PROJETOS E OBRAS - CBPO e CONSTRAIN S.A.  
CONSTRUÇÕES E COMERCIO:**

Serviço: Estudo e avaliação de obras de arte especiais no Sistema Anhanguera  
- Bandeirantes/SP - 1996 e obras de contenção de Encostas.

**PRÊMIO OURO - TALENTO ENGENHARIA ESTRUTURAL DO ANO DE 2005/2006**

- Projeto Estrutural da Ponte Nova em Cabo Frio, RJ, ponte em concreto protendido em balanços sucessivos/2005.
- Prêmio Gerdau do Projeto de Engenharia Estrutural do ano de 2005 – Pontes sobre o Canal de Itajuru – Cabo Frio- Ponte Nova – Balanços Sucessivos.

**PALESTRAS REALIZADAS**

**ABECE e IBRACON – CORROSÃO E PROTEÇÃO CATÓDICA EM ESTRUTURA  
DE CONCRETO - RIO DE JANEIRO (Julho-2019)**

- Estudo do funcionamento das pilhas de corrosão e dos sistemas de proteção catódica em armaduras de reforço de estruturas de concreto (tipos de corrosão e métodos de proteção catódica).
- Exemplos práticos de utilização de proteção catódica em obras de concreto (projeto, materiais, instalação e monitoramento).



**J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.**

- Exemplos de aplicação de sistemas de proteção catódica para a proteção contra a corrosão de instalações terrestres e marítimas (plataformas de petróleo, navios, embarcações, portos, plantas industriais, oleodutos, gasodutos, alcoodutos, minerodutos, adutoras, tanques de armazenamento e estruturas de concreto).

**6ª SESSÃO PLENÁRIA DO ANO DE 2019 E 45ª REUNIÃO DA ACE – Academia Cearense de Engenharia - RIO DE JANEIRO (Julho-2019)**

- Corrosão e proteção catódica em estruturas de concreto.

**CBPAT – CONGRESSO BRASILEIRO DE PATOLOGIAS DAS CONSTRUÇÕES - CAMPO GRANDE/MT (Abril/2018)**

- Análise de concepção de projeto, recuperação, e reforço estrutural de estruturas de concreto protendido em ambiente marinho de forte agressividade e estruturas de concreto enterradas sujeitas a ação da subpressão.

**PALESTRAS REALIZADAS SOBRE RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO**

- Vale do Rio Doce – São Luiz- MA

Recuperação estrutural em estruturas de concreto armado e concreto protendido;

- Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ;

- Universidade Santa Úrsula - USU – RJ;

- Universidade Católica de Petrópolis – UCP;



**J.L.C. engenharia de projetos e consultoria.**

- IME – Instituto Militar de Engenharia – RJ;
- USP – Universidade de São Paulo – SP;
- SENAI - DR/RJ - Setor de Treinamento do Centro de Formação Profissional Lyцерio Schreiner;

### **APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS SOBRE “AS CAUSAS DAS DETERIORAÇÕES ESTRUTURAS”**

- Reunião Regional do Ibracon/88 - USP-SP;
- Reunião Regional do Ibracon/89 - Bahia – Sergipe;
- Reunião Regional do Ibracon/90 – Ceará;
- Seminário especial de gerenciamento do projeto e da execução de recuperação de estruturas em concreto - Agosto/90 RJ;
- III Seminário de Engenharia Estrutural - UFG – Goiânia;
- 1º Seminário da ABRACO - Associação Brasileira de Corrosão. Apresentação de casos especiais de deterioração de estruturas de concreto por corrosão;
- ACIUB - Associação Comercial e Industrial de Uberlândia. Defesa do trabalho de recuperação de 7 km da galeria enterrada da Av. Rondon Pacheco;
- Apresentação de trabalho técnico com tema Recuperação das Estruturas de Concreto no Brasil, no 3º Seminário de corrosão na construção civil;
- Revista IBRACON – 2007;

**Engº. Profº. Luiz Eduardo Barata Cardoso.**

CREA-RJ 42.143/D