

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda.**, executou os **Serviços Diversos de Construção Civil**, para **Recuperação Estrutural de Concreto Armado**, cumprindo integralmente as especificações técnicas, requisitos de saúde, segurança e meio ambiente, condições comerciais e legais estabelecidas no contrato, obtendo conceito muito bom, e cujos dados principais e planilha de quantidades executadas, encontram-se descritos abaixo:

### 1. Empresa Contratante

- **Razão Social**: ARLANXEO Brasil S.A.
- **CNPJ**: 29.667.227/0005-09

### 2. Empresa Contratada

- **Razão Social**: RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda.
- **CNPJ**: 00.289.952/0001-77
- Nº. do Registro no **CREA - RJ**: 1996220544

### 3. Responsável Técnico

- **Nome**: Roberto Marcondes Rodrigues
- Nº. do Registro no **CREA - RJ**: 81-1-21096-1

### 4. Dados do Contrato / Serviços

- **Contrato**: E536/2009 e Aditivos
- **Início e Término do Serviço**: 18/05/2016 à 24/08/2020
- **Valor dos Serviços**: R\$ 1.773.638,61
- Nº da **ART** Principal e Complementares no **CREA - RJ**: OL00106232 / OL00529277 / 2020170106656 / 2020180219389 / 2020190263465 / 2020200032525
- **Endereço do Local dos Serviços**: Rua Marumbi, nº. 600 - Campos Eliseos - Duque de Caxias -- R.J.

Carlos F. H. Balbazar  
Gerente de Engenharia

**5. Objeto dos Serviços**

**SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO**, executados nas instalações da Fábrica de Duque de Caxias – RJ da ARLANXEO Brasil S.A., conforme abaixo:

**A) ÁREA 11:**

Recuperação estrutural de paredes e lajes e substituição de 04 (quatro) placas pré-moldadas do pontilhão da rua "L".

**B) ÁREA 15:**

Demolição, construção e recuperação de bases de concreto armado;  
Recuperação estrutural do "pipe rack" da rua "L".

**C) ÁREA 22:**

Recuperação estrutural das paredes e piso dos seguintes diques:

- Dique do tanque TQ 2217 - Ácido sulfúrico;
- Dique do tanque TQ 2220 - Sabão resinoso;
- Dique do tanque TQ 2226 - Ácido acético;
- Dique do tanque TQ 2227 - Potassa;
- Dique da bomba B 2212 - Ácido sulfúrico;
- Dique do tanque TQ 2216 - Soda cáustica;
- Dique do tanque TQ 2229 - Ácido fosfórico.

**D) ÁREA 23N:**

Recuperação estrutural de muretas para apoio de fechamento metálico nos reatores da A23N.

**E) ÁREA 24V:**

Adequação estrutural nas paredes e bases junto as bombas da torre de refrigeração 2401;  
Recuperação estrutural das vigas V 8b e 11b no 2º pavimento;  
Recuperação estrutural das lajes L 9, 10 e 11 e vigas V 5, 6, 7, 8a, 9a e 11a no 2º pavimento.

Carlos F. H. Balbã  
Gerente de Engenharia

**F) ÁREA 25:**

Recuperação estrutural da fachada sul da quadra 700;

Recuperação estrutural de viga do 2º piso e laje do 1º piso da coagulação;

Recuperação do piso ao redor do tanque TQ 2503;

Recuperação estrutural de pilares, vigas e lajes em pontos críticos da coagulação;

Recuperação estrutural do painel da coagulação;

Recuperação estrutural de pilares e vigas dos eixos 76 - 75 da área 25V;

Recuperação estrutural dos tanques de concreto armado TQ 2502 P e TQ 2502 Q.

Duque de Caxias, 01 de setembro de 2020.

Carlos F. H. Balbão  
Gerente de Engenharia

---

**Engº Carlos F. H. Balbão**  
**Engineering Manager**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>		
Inspeção e mapeamento	m <sup>2</sup>	982,50
Demolição mecânica do concreto deteriorado	m <sup>3</sup>	74,90
Jateamento para limpeza	m <sup>2</sup>	1.761,90
Lixamento manual / mecânico da armadura	m <sup>2</sup>	884,48
Inspeção e recomposição da armadura	kg	3.890,13
Fornecimento e aplicação de inibidor de corrosão	m <sup>2</sup>	956,59
Fornecimento e aplicação de ponte de aderência com adesivo acrílico	m <sup>2</sup>	362,33
Recomposição de laje, viga ou pilar com aplicação de argamassa cimentícia, polimérica, tixotrópica, não retrátil com fibras	m <sup>3</sup>	14,93
Acabamento final da área recomposta com argamassa cimentícia, polimérica, tixotrópica para estucamento	m <sup>2</sup>	462,42
Fabricação, montagem e retirada de formas em compensado plastificado	m <sup>2</sup>	700,77
Recomposição de laje, viga ou pilar com aplicação de argamassa cimentícia com alta resistência inicial (graute)	m <sup>3</sup>	17,32
Recomposição de laje, viga ou pilar com aplicação de concreto a base de graute com adição de 30% de pedrisco ou produto similar pré-fabricado	m <sup>3</sup>	32,16
Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	689,24
Pintura acrílica cor concreto	m <sup>2</sup>	689,24
Transporte e carga manual de aterro ou entulho em retro ou caçamba de 5 m3 fornecida pela Arlanxéo	m <sup>3</sup>	122,33

Carlos F. H. Balbãc  
Gerente de Engenharia

