



## Technical Capability Certification

The following certificate was issued by Petroflex Indústria e Comércio S.A. on September 10th, 2001, confirming the execution of services provided by RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda., complying with the contractual clauses, with good technique and administration, and in consonance with the company's Policies of Quality (ISO 9002), Safety and Occupational Health (BS 8800), and Environment (ISO 14001).

Contractor: Petroflex Indústria e Comércio S.A.

CNPJ (national registration number): 29.667.227/0001-77

Contracted: RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda

CNPJ (national registration number): 00.289.952/0001-77

Technical Manager: Roberto Marcondes Rodrigues

Registration: CREA/RJ 81121096-1

Contracts: PTFX/C – 20936/99

Beginning and Termination of Contract: 02/01/2000 to 12/01/2000

Value: R\$ 328.952,23

Address: Rua Marumbi, 600 – C. Elíseos – D. de Caxias – RJ

Service - Reinforced Concrete Structural Recovery, in the Area of Synthetic Rubber Finishing, contemplating the following steps:

- Hydroblasting
- Inspection and Mapping
- Concrete Demolition/Cutting
- Chipping
- Frame Cleanup
- Frame Replacement
- Polymeric Corrosion Inhibitor Coating for Frame
- Epoxy Structural Adhesive for Adherence Point
- Epoxy Structural Adhesive and Flexible Hydroactive Polyurethane for crack and fissure sealing
- Synthetic, latex and acrylic resin coating mortar adhesive
- High resistance expandable mortar - Grout
- Thixotropic Coating Mortar
- Acrylic base Polymeric waterproof coating
- Acrylic, Synthetic enamel and Epoxy paint

Description	Unit	Quant.
Hydroblasting	m2	11.367,86
Inspection and Mapping	m2	11.367,86
Concrete Demolition/Cutting	m2	1.291,86
Chipping	m2	1.993,80
Mechanical Cleanup of Frame	m2	724,99
Corrosion Inhibitor – Sika Top 108 or similar	m2	724,99
Frame Replacement	kg	503,62
Epoxy Structural Adhesive for Adherence Point – Sikadur 32 or similar	m2	890,67
Epoxy Structural Adhesive for crack and fissure sealing – Sikadur 52 or similar	ml	83,00
Flexible Hydroactive Polyurethane Adhesive for crack and fissure sealing – Sika Fix HH or similar	kg	60,00
Synthetic, latex and acrylic resin coating mortar adhesive – Sika Fix or similar	m2	1.092,42
High resistance expandable mortar - Grout (3cm thickness) – Sika Grout or similar	m2	669,50
Thixotropic Coating Mortar – Sika Top 122 or similar	m2	252,07
Waterproof plain cemented floor of e = 10cm, with Sika 1 or similar	m2	1.271,67
Acrylic base Polymeric waterproof coating – Sika Top 107 or similar	m2	570,00
Concrete fck of 18 Mpa	m3	99,17
12 mm resinated plywood plate or formwork for infrastructure	m2	398,61
Steel Frame CA-50	kg	4.532,62
Acrylic painting without paste – concrete structures	m2	1.977,31
Synthetic/Oil enamel painting without paste – lithoceramics walls	m2	5.093,25
Epoxy painting without paste – concrete floors	m2	1.011,64

**ATESTADO TÉCNICO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda**, executou para a **Petroflex Indústria e Comércio S.A.**, os serviços abaixo discriminados, cumprindo as cláusulas contratuais, dentro da **boa técnica e administração**, e em consonância com nossa **Política de Qualidade (ISO 9002), Segurança e Saúde Ocupacional (BS 8800), e Meio Ambiente (ISO 14001)** e cujas quantidades estimadas, encontram-se no **Atestado Técnico**, em anexo:

- . Contratante: **Petroflex Indústria e Comércio S.A.**
- . CGC: **29.667.227/0001-77**
- . Contratada: **RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda**
- . CGC: **00.289.952/0001-77**
- . Responsável Técnico pelo Serviço: **Roberto Marcondes Rodrigues**
- . Nº do Registro no **CREA - RJ: 81-1-21096-1**
- . Contratos - **PTFX/C - 20936/99**
- . Início e Término do Contrato : **01/02/00 à 01/12/00**
- . Valor dos Serviços : **R\$ 328.952,23**
- . Endereço Completo : **Rua Marumbi, 600 – C. Eliseos – D. de Caxias – R.J**

**Serviço – Recuperação Estrutural em Concreto Armado, na Área de Acabamento da Borracha Sintética, contemplando as seguintes etapas de serviços:**

- Hidrojateamento
- Inspeção e Mapeamento
- Demolição/ Corte do concreto
- Apicoamento
- Limpeza da Armadura
- Substituição de Armadura
- Revestimento polimérico inibidor de Corrosão em Armadura
- Adesivo estrutural epóxi p/ ponto de aderência
- Adesivo estrutural epóxi e poliuretano hidro ativado flexível, p/ injeção em trincas e fissuras
- Adesivo de argamassa de revestimento a base de resinas intéticas, de Latex e Acrílica
- Argamassa expansiva de alta resistência – Grout
- Argamassa de Revestimento Tixotrópica
- Revestimento polimérico e impermeabilizante, a base acrílica
- Pintura acrílica, Esmalte Sintética e Epóxica



**Duque de Caxias, 10 de Setembro de 2001**

*Roberto Santos Nunes de Carvalho*  
**Roberto Santos Nunes de Carvalho**  
**GEFAC Engenharia**

Este atestado encontra-se arquivado no CREA RJ, junto à Art nº AD 66 137 - de 05/10/2003 faz parte integrante da Cartão nº 11857/2003 Folha nº 02/03 Rio, 29/07/2003

Eng. *[Assinatura]*  
CREA-RJ - Conselho de Fiscalização

