



## Technical Capability Certification

The following certificate was issued by Megatranz Transportes LTDA. on December 4th, 2006, confirming the execution of services of construction for clearing and recomposition of the route of exceptional loads for Rio Polimeros provided by RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda., complying with the contractual clauses, with good technique and within the agreed deadline.

Contract: C-076/03

Contractor: Megatranz Transportes LTDA.

CNPJ (national registration number): 03.061.794/0002-72

Contracted: RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda

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

Regional Council of Engineering registration: CREA/RJ 1996220544

Technical Manager: Roberto Marcondes Rodrigues

Regional Council of Engineering registration: CREA/RJ 81121096-1

Beginning and Termination of Contract: 05/02/2003 to 08/01/2003

Value: R\$ 606.760,68

Address: Rua Marumbi, 600 – Campos Elíseos – Duque de Caxias – RJ

Services – Construction for clearing and recomposition of the route of exceptional loads for Rio Polimeros, contemplating among others:

Main Services Performed:

- Bridges structural reinforcement and recovery (2x)
- Execution of reinforcement of pass boxes with reinforced concrete
- Paving reinforcement (sub-base and base)
- Paving with paving stone and asphalt
- Regularization, compaction and graded gravel coating on existing track
- Execution of fence with PVC coated wire mesh, concrete posts, galvanized tubes, beam foundations - Petrobras standard

|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| <b>Bridges structural reinforcement and recovery (2x)</b>  | <b>Un.</b> | <b>Quant.</b> |
| Manual and mechanical excavation   | m3         | 326,76        |
| Cargo / transport and unload of excavated material   | m3         | 326,76        |
| Landfill with sand   | m3         | 326,76        |
| Concrete demolition / cutting  | m3         | 13,61         |
| Mechanical cleanup of frames   | m2         | 120,55        |
| Supply and application of corrosion inhibitor Sika Top 108 or similar  | m2         | 120,55        |
| Supply and assembly of CA-50 steel for structural reinforcement and / or replacement of compromised frames                         | kg         | 3.016,00      |
| Supply and application of epoxy structural adhesive for adherence point – Sikadur 32 or similar                                    | m2         | 120,55        |
| Supply and application of epoxy structural adhesive for crack and fissure sealing – Sikadur 52 or similar                          | m          | 17,22         |
| Supply and assembly of formwork of 12 mm plastified plywood plate for structures   | m2         | 253,80        |
| High resistance Thixotropic expandable mortar – Grout – Sika Grout or similar  | m3         | 10,22         |
| 35 MPa Concrete  | m3         | 35,98         |
| <b>Paving with paving stone (with sub-base and base reinforcement)</b>   | <b>Un.</b> | <b>Quant.</b> |
| Paving stone removal and relocation  | m2         | 942,42        |
| Sub-base and base replacement, with 50cm thickness graded gravel   | m3         | 471,21        |
| <b>Paving with HMAC (with sub-base and base reinforcement)</b>   | <b>Un.</b> | <b>Quant.</b> |
| Sub-base and base replacement, with 40cm thickness cement soil   | m3         | 450,00        |
| Supply and application of HMAC   | m2         | 1.125,00      |
| <b>Regularization, compaction and graded gravel coating on existing track</b>  | <b>Un.</b> | <b>Quant.</b> |
| Regularization and compaction of existing subgrade   | m2         | 2.501,30      |
| Primary coating with graded gravel with compaction – Intermediate Proctor – thk 15cm   | m3         | 375,19        |
| <b>Execution of fence (with PVC coated wire mesh, concrete posts, galvanized tubes and beam foundations) – Petrobras standard</b>  | <b>Un.</b> | <b>Quant.</b> |
| Execution of fence with PVC coated wire mesh, concrete posts, galvanized tubes, beam foundations – including damaged fence removal | m          | 123,00        |



MEGATRANZ Transportes Ltda  
Av. Nairain Singh, 1200 - Bonsucesso  
CEP 07260-000 - Guarulhos - SP - Brasil  
Tel: (11) 6480.5000 / 2688 Fax: (11) 6480.4842  
E-mail: megatranz@megatranz.com

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda.**, executou os **Serviços de Construção Civil para Desobstrução e Recomposição do Percorso de Cargas Excepcionais para RIO POLIMEROS**, cumprindo as cláusulas contratuais, dentro da **boa técnica e prazo acordado**, e cujas quantidades estimadas, encontram-se na **Planilha de Serviços / Quantidades**, em anexo.

- . Contratante: **MEGATRANZ TRANSPORTES LTDA.**
- . CNPJ: **03.061.794/0002-72.**
- . Contratada: **RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda.**
- . CGC: **00.289.952/0001-77**
- . Nº do Registro no CREA - RJ: **1996220544**
- . Responsável Técnico pelo Serviço: **Roberto Marcondes Rodrigues.**
- . Nº do Registro no CREA - RJ: **81-1-21096-1**
- . Contratos - **C-076/03**
- . Início e Término do Contrato: **02/05/2003 à 01/08/2003**
- . Valor dos Serviços: **R\$ 606.760,68.**
- . Endereço do Local dos Serviços: **Rua Marumbi, 600 - Campos Elíseos - Duque de Caxias - RJ.**
- . Objeto do Contrato: **Serviços de Construção Civil para Desobstrução e Recomposição do Percorso de Cargas Excepcionais para RIO POLIMEROS**, contemplando entre outros:
  - **Recuperação e Reforço Estrutural de Pontes (2X).**



Arg. Cynthia Attie  
CREA-RJ - Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura  
(POR DELEGACÃO)

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, Livro A-01, Número: 100000000, folio 001, datado de 02/05/2003, Folha Número: 3/7.  
RIO DE JANEIRO, 7 de FEVEREIRO de 2007

*[Handwritten signature]*  
13/02/2007

- Execução de reforço de caixas de passagem em concreto armado
- Execução de reforço de pavimentação (sub-base e base).
- Execução de pavimentação em paralelepípedo e asfalto.
- Execução de regularização, compactação e revestimento em brita graduada em pista existente.
- Execução de cerca com mourões de concreto, tela revestida em PVC, tubos galvanizados, vigas baldrame - Padrão PETROBRAS.

Duque de Caxias, 04 de dezembro de 2006.



*Valter Tonon Jr.*

**Valter Tonon Junior**  
**Diretor Geral**

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:  
IN00068804 fazendo parte integrante da Certidão numero 2550/2007, Folha  
numero: 4/7.  
RIO DE JANEIRO, 7 de FEVEREIRO de 2007

*Arq. Cynthia Altis*  
CREA-RJ Coord. de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)



**MEGATRANZ**

Transportes

MEGATRANZ Transportes Ltda  
Av. Narain Singh, 1200 - Bonsucesso  
CEP 07250-000 - Guarulhos - SP - Brasil  
Tel.: (11) 6480.5900 / 2668 Fax: (11) 6480.4842  
E-mail - Centro Operacional@megatranz.com

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA DESOBSTRUÇÃO E  
RECOMPOSIÇÃO DO PERCURSO DE CARGAS EXCEPCIONAIS PARA  
RIO POLIMEROS**

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

01/03

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS****UNIDADE QUANTIDADE****1 - RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE  
PONTES (2X).**

|  |                |          |
|--|----------------|----------|
| 1.1 - Escavação manual / Mecânica.   | m <sup>3</sup> | 326,76   |
| 1.2 - Carga / Transporte e Descarga do material escavado.  | m <sup>3</sup> | 326,76   |
| 1.3 - Aterro com areia.  | m <sup>3</sup> | 326,76   |
| 1.4 - Demolição / Corte de Concreto.   | m <sup>3</sup> | 13,61    |
| 1.5 - Limpeza mecânica das armaduras.  | m <sup>2</sup> | 120,55   |
| 1.6 - Fornecimento e Aplicação de Inibidor de Corrosão Sika Top 108 ou similar.  | m <sup>2</sup> | 120,55   |
| 1.7 - Fornecimento e montagem de Aço CA-50 para reforço estrutural e/ou substituição das armaduras comprometidas.                            | Kg             | 3.016,00 |
| 1.8 - Fornecimento e Aplicação de Adesivo Estrutural a base de Resina Epóxi p/ ponte de aderência - Sikadur 32 ou similar.                   | m <sup>2</sup> | 120,55   |
| 1.9 - Fornecimento e Aplicação de Adesivo Estrutural a base de Resina Epóxi p/ injeção de trincas e fissuras estáveis Sikadur 52 ou similar. | m              | 17,22    |

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número:  
IN00068884 fazendo parte integrante da Certidão número 2550/2007, Folha  
número: 5/7.  
RIO DE JANEIRO, 7 de FEVEREIRO de 2007

Arq. Cynthia Attié  
CREA-RJ, Coord. de Serviço Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)



*Walter Tonon Jr.*  
Walter Tonon Jr.

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA DESOBSTRUÇÃO E  
RECOMPOSIÇÃO DO PERCURSO DE CARGAS EXCEPCIONAIS PARA  
RIO POLIMEROS**

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

02/03

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

**UNIDADE QUANTIDADE**

1.10 - Fornecimento e montagem de Fôrma em chapa compensada plastificada 12 mm para estruturas. m<sup>2</sup> 253,80

1.11 - Argamassa Tixotrópica de alta resistência Expansiva Grout - Sika Grout ou similar. m<sup>3</sup> 10,22

1.12 - Concreto 35 Mpa. m<sup>3</sup> 35,98

**2 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM  
PARALELEPÍEDO (com reforço de sub-base/ base )**

2.1 - Retirada e recolocação de paralelepídeo. m<sup>2</sup> 942,42

2.2 - Substituição de sub-base e base, em brita graduada, com espessura 50 cm. m<sup>3</sup> 471,21

**3 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ  
(com reforço de sub-base/ base )**

3.1 - Substituição de sub-base e base, em solo cimento, com espessura 40 cm. m<sup>3</sup> 450,00

3.2 - Fornecimento e aplicação de CBUQ. m<sup>2</sup> 1.125,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número:  
1M00068884 fazendo parte integrante da Certidão número 2550/2007. Folha  
número: 6/7.  
RIO DE JANEIRO, 7 de FEVEREIRO de 2007

Arq. Cynthia Attié  
CREA-RJ (POB DELEGAÇÃO)



*Aluísio Junior*  
Aluísio Junior Jr.



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA DESOBSTRUÇÃO E  
RECOMPOSIÇÃO DO PERCURSO DE CARGAS EXCEPCIONAIS PARA  
RIO POLIMEROS**

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

03/03

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

**UNIDADE QUANTIDADE**

**5 - REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REVESTIMENTO  
EM BRITA GRADUADA EM PISTA EXISTENTE.**

5.1 - Regularização e compactação de subleito existente. m<sup>2</sup> 2.501,30

5.2 - Revestimento Primário com Brita Graduada Simples com Compactação - Proctor Intermediário - espessura 15 cm. m<sup>3</sup> 375,19

**6 - EXECUÇÃO DE CERCA (com mourões de concreto/ tela revestida em PVC / tubos galvanizados e vigas baldrame) - PADRÃO PETROBRAS.**

6.1 - Execução de Cerca (mourões de concreto/ tela revestida em PVC / tubos galvanizados e vigas baldrame) - inclusive remoção de cerca danificada. m 123,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ARJ número:  
1N00068884 fazendo parte integrante da Certidão número 2550/2007, Folha  
número: 7/7.  
RIO DE JANEIRO, 7 de FEVEREIRO de 2007

*Ara Cynthialti*  
CREA-RJ, Cond. de Karvo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)



*Valter Tonon Jr.*  
Valter Tonon Jr.