



Technical Capability Certification

The following certificate was issued by Petroflex Indústria e Comércio S.A. on June 26th, 2006, confirming the execution of construction services for the New Truck Loading Platform provided by RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda., complying with the contractual clauses, with good technique and within the agreed deadline, and in consonance with our company's Policies of Quality (ISO9001), Safety and Occupational Health (OSHAS18001), and Environment (ISO14001).

Contracts: C-4600000555 and amendment

Contractor: Petroflex Indústria e Comércio S.A.

CNPJ (national registration number): 29.667.227/0005-09

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

Beginning and Termination of Contract: 11/01/2005 to 05/15/2006

Value: R\$ 538.160,56

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

Object of the contract – Construction services for the New Truck Loading Platform, contemplating among others:

- Execution of reinforced concrete structure –185m total length, including concrete facing with vertical protection and continuous strip footing – in horizontal and metallic angle bracket – with hardwood stoppers, and slabs reinforced with CA-50 steel bars / special meshes - EQ138/159 type / transfer bars – BTB12 type / trusses – TG 8L type and special expansion joints of elastic mastic
- Execution of paving-stone paving, including base and subgrade reinforcement, with graded gravel – 704,31m²
- Elaboration of an executive project for rainwater drainage
- Execution of rainwater drainage with reinforced PVC piping / strong vinyl - 172.20m, including junction boxes – 7un and storm drains – 8un

Description	Un.	Quant.
Earthmoving		
Manual and/or mechanical excavation on land	m3	450,90
Compacted landfill with clay and/or sand	m3	1.135,11
Manual transport of landfill and debris	m3	434,06
Surplus material transport	m3	434,06
Demolition		
Mechanical demolition of concrete structures	m3	6,02
Reinforced Concrete Structures		
Lean concrete	m3	32,46
Structural concrete – fck 22Mpa (facing, continuous strip footing and slab)	m3	158,27
Plywood sheets formworks	m2	759,47
CA-50 steel framework	kg	3.659,50
Mesh framework – EQ 138 / EQ 159 types	m2	1.068,48
Truss framework – TG 8L type	m	191,13
Transfer bar framework – BTB 12 type	un	160,00
Paving		
Graded gravel base and subgrade	m2	704,31
Paving-stone removal	m2	1.168,87
Paving-stone placing	m2	704,31
Drainage		
Rainwater drainage execution project	un	1,00
Reinforced PVC piping / strong vinyl	m	172,20
Junction boxes with cast iron cover	un	7,00
Storm drains	un	8,00



Petroflex Indústria e Comércio S.A.

Duque de Caxias • RJ
Rua Marumbi, 600
Campos Elíseos • Duque de Caxias
RJ • Brasil • 25221-000

PABX: (21) 2677-1241 • Fax: (21) 2776-2663
petroflex@petroflex.com.br
www.petroflex.com.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda.**, executou os Serviços de Construção Civil referente à NOVA PLATAFORMA DE CARREGAMENTO DE CAMINHÕES, cumprindo as cláusulas contratuais, dentro da **boa técnica e prazo acordado**, e em consonância com nossa **Política de Qualidade (ISO9001), Segurança e Saúde Ocupacional (OSHAS 18001), e Meio Ambiente (ISO 14001)** e cujas quantidades estimadas, encontram-se na Planilha de Serviços / Quantidades, em anexo.

- . Contratante: **PETROFLEX Indústria e Comércio S.A.**
- . CGC: **29.667.227/0005-09**
- . 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 - **C-4600000555 e Aditivo**
- . Início e Término do Contrato: **01/11/05 à 15/05/06**
- . Valor dos Serviços: **R\$ 538.160,56**
- . Endereço do Local dos Serviços: **rua Marumbi, 600 - Campos Elíseos – Duque de Caxias – RJ.**
- . Objeto do Contrato: **Serviços de Construção Civil referente à NOVA PLATAFORMA DE CARREGAMENTO DE CAMINHÕES, contemplando entre outros:**
 - Execução de Estrutura em Concreto Armado - comprimento total – 185m, incluindo cortinas de concreto com “sapata corrida” e proteção verticais – em cantoneira metálicas e horizontal – com batentes de madeira de lei, e lajes armadas com barras de aço CA – 50 / telas especiais – tipo EQ 138/159 / barras de transferência – tipo BTB 12 / treliças – tipo TG 8L e juntas de dilatação especial em ‘mastique elástico’.


Antonio C. de M. Borba
Coordenador de Engenharia
Mat.: 3885-7



Petroflex Indústria e Comércio S.A.

Duque de Caxias • RJ
Rua Marumbi, 600
Campos Elíseos • Duque de Caxias
RJ • Brasil • 25221-000

PABX: (21) 2677-1241 • Fax: (21) 2776-2663
petroflex@petroflex.com.br
www.petroflex.com.br

- Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, incluindo reforço do subleito e base, em brita graduada – 704,31m²
- Elaboração de Projeto Executivo da Drenagem de Águas Pluviais
- Execução da Drenagem de Águas Pluviais em Tubulação de PVC Reforçado / Vinil Forte – 172,20m, incluindo caixas de passagem – 7un. e ralos Tipo “boca de lobo” - 8un.

Duque de Caxias, 26 de junho de 2006.

Engº Antônio Carlos de Matos Borba

Antonio C. de M. Borba
Coordenador de Engenharia
Mat.: 3885-7



Petroflex Indústria e Comércio S.A.

Duque de Caxias • RJ
Rua Marumbi, 600
Campos Elíseos • Duque de Caxias
RJ • Brasil • 25221-000

PABX: (21) 2677-1241 • Fax: (21) 2776-2663
petroflex@petroflex.com.br
www.petroflex.com.br

CONSTRUÇÃO CIVIL PLATAFORMA DE CARREGAMENTO DE CAMINHÕES.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

01/02

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
Escavação manual e/ou mecânica em terra	m ³	450,90
Aterro Compactado com argila e/ou areia	m ³	1.135,11
Carga manual de aterro ou entulho	m ³	434,06
Transporte de material excedente	m ³	434,06
DEMOLIÇÃO		
Demolição mecânica de estruturas de concreto	m ³	6,02
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Concreto magro	m ³	32,46
Concreto Estrutural - 22Mpa (sapata, cortina e laje)	m ³	158,27
Forma de madeira em chapa compensada	m ²	759,47
Armação em Aço CA-50 (barra	kg	3.659,50
Armação em Tela – tipo EQ 138 / EQ 159	m ²	1.068,48
Armação em Trelíça – tipo TG 8L	m	191,13
Armação com Barra de Transferência – tipo BTB 12	un.	160,00


Antonio C. de M. Borba
Coordenador de Engenharia
Mat.: 3885-7



Petroflex Indústria e Comércio S.A.

Duque de Caxias • RJ
Rua Marumbi, 600
Campos Elíseos • Duque de Caxias
RJ • Brasil • 25221-000

PABX: (21) 2677-1241 • Fax: (21) 2776-2663
petroflex@petroflex.com.br
www.petroflex.com.br

CONSTRUÇÃO CIVIL PLATAFORMA DE CARREGAMENTO DE CAMINHÕES.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

02/02

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
PAVIMENTAÇÃO		
Sub-Leito e Base em Brita graduada		
Paralelepípedo (Retirada)	m²	1.168,87
Paralelepípedo (Colocação)	m²	704,31
DRENAGEM		
Projeto de Execução de Drenagem Pluvial	un	1,00
Tubulação de PVC reforçado / Vinil forte	m	172,20
Caixas de Passagem c/ tampa em ferro fundido	un.	7,00
Ralos de Drenagem – tipo “boca de lobo”	un.	8,00


Antônio C. de M. Borba
Coordenador de Engenharia
Mat.: 3885-7