



Technical Capability Certification

The following certificate was issued by Petroflex Indústria e Comércio S.A. on February 5th, 2007, confirming the execution of several construction services 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).

Contract: C-640/03

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

Regional Council of Engineering registration: CREA/RJ 1996220544

Technical Managers: Roberto Marcondes Rodrigues

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

Beginning and Termination of Contract: 02/01/2003 to 01/31/2005

Value: R\$ 1.766.202,58

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

Object of the contract – Several construction services, contemplating, among others:

- Earthmoving
- Reinforced concrete infra and superstructure, including:
 - Administrative, operational and industrial support buildings
 - Reinforced concrete bases for pipes, static equipment (tank, cooling tower, vessels,...), dynamic equipment (pumps, compressors,...)
- Renovations (demolition, masonry and partition walls, walls and floors coating, painting, linings, frames, woodwork, hydrosanitary installations, waterproofing and roofing), including:
 - Administrative buildings: administration, property security, industrial safety (offices, toilets and locker rooms, meeting rooms); living room and toilets for truck drivers; auditorium
 - Operational support buildings: quality control laboratory, product development and technical assistance; engine control center
 - Industrial buildings: workstation offices, control rooms, training rooms

- Infrastructure networks services, including: electrical, voice and data, telephone (conduits and guidelines and concrete enveloping); hydrosanitary (water, sewage, rainwater, industrial waste) and reinforced concrete rainwater and industrial waste gutters – including covers
- Concrete, paving stone and HMAC paving
- Containment basins and dikes, collector boxes, industrial waste station
- Fencing – Petrobras standard

DESCRIPTION	UN.	QUANT.
Earthmoving		
Manual land excavation	m3	953,74
Mechanical land excavation	m3	651,31
Backfill with excavated material	m3	641,84
Landfill/Backfill with 1 st class material from quarry and/or sand	m3	802,30
Manual transport of landfill or debris	m3	1.202,81
Transport of surplus material	m3	1.202,81
Demolition		
Masonry manual demolition	m2	202,46
Concrete structures mechanical demolition (pillars and beams)	m3	52,52
Concrete floor mechanical demolition	m2	1.072,19
Reinforced Concrete Structure		
Lean concrete	m3	21,37
Structural concrete – fck 18 Mpa / 22 Mpa (conventional and/or pumped)	m3	710,09
Plywood formwork	m2	4.528,76
CA-50 steel framework	kg	37.446,06
Masonry		
Ceramic brick masonry	m2	1.045,05
Concrete block masonry	m2	425,41
Hollow element masonry	m2	317,34
Floor and Wall Coatings		
Roughcast	m2	1.264,41
Single layer plastering with and/or without sand	m2	753,98
15cm x 15cm tiles	m2	995,35
7cm x 25cm lithoceramics	m2	586,13
Cement / sand subfloor	m2	705,87
Vitrified and/or nonslip ceramic	m2	132,40
Melamine laminated	m2	271,46

DESCRIPTION	UN.	QUANT.
Skirting Boards, Thresholds and Sills		
Wood, ceramic, marble and/or granite skirting board	m	269,81
Marble and/or granite threshold	m	32,70
Marble and/or granite sill	m	25,15
Partition Walls		
Melamine plywood partition wall with honeycomb core	m2	95,31
Linings		
PVC	m2	142,40
Acoustic – Sonex type	m2	72,60
Plaster	m2	339,31
Paving		
Paving stone removal	m2	1.487,79
Paving stone or Uni - Stein	m2	1.387,81
Concrete curb	m	530,20
10cm thick rough cement	m2	1.861,08
HMAC - Asphalt	m2	1.902,90
Painting		
PVA painting	m2	1.341,70
Acrylic painting	m2	2.616,39
Synthetic enamel / oil painting	m2	613,73
Epoxy painting	m2	296,25
Frames		
60cm / 70cm / 80cm wood door	un	23,00
Iron door	m2	19,95
Aluminium door	m2	11,52
Iron window	m2	9,20
Aluminium window	m2	48,62
Woodwork Services		
Execution of furniture (closets, countertops, shelves,...)	m2	64,91
Hydrosanitary Installations (external / embedded / underground networks)		
Threadable PVC piping – drinking water – up to 6"	m	129,00
Brown weldable PVC piping – drinking water – up to 110mm	m	91,00
Threadable galvanized iron piping – drinking water – up to 6"	m	183,00
Weldable PVC piping – sanitary sewage – up to 150mm	m	122,00
Weldable PVC piping – sanitary sewage / industrial waste – reinforced series (R) – up to 150mm	m	134,00
Cast iron piping – sanitary sewage / rainwater / industrial waste – up to 150mm	m	196,00
Reinforced concrete piping – sanitary sewage / rainwater / industrial waste – up to 600mm	m	248,00
Weldable PVC piping – rainwater – light series – up to 150mm	m	209,00

DESCRIPTION	UN.	QUANT.
Sanitary appliances (porcelain, metal components,...) / hydrosanitary accessories (paper baskets, soap dispensers, screws,...), and flush valves	un	53,00
Electrical Installations / Voice and Data / Telephone (external / embedded / underground networks) – Conduits and Guidelines		
Threadable hard PVC conduit – up to 4"	m	106,00
Threadable heavy galvanized conduit – up to 4"	m	145,00
Corrugated tube – Kanaflex type – up to 4"	m	222,00
Roofing		
Fibercement roof tiles – Canalete 49	m2	196,71
Fibercement roof tiles – Canalete 90	m2	182,30
Fibercement roof tiles – 6mm corrugated	m2	210,10
Other		
Epoxy resin special coating	m2	113,25
Equipment bases grouting	m2	368,66
Waterproofing with asphalt membrane	m2	393,42



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 DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, 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 (ISO14001) 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**
- . Nº. do Registro no CREA - RJ: **1996220544**
- . Responsável Técnico pelo Serviço: **Roberto Marcondes Rodrigues**
- . Nº. do Registro no CREA - RJ: **81-1-21096-1**
- . Contrato – **C-640/03**
- . Início e Término do Contrato: **01/02/2003 à 31/01/2005**
- . Valor dos Serviços: **R\$ 1.766.202,58**
- . Endereço do Local dos Serviços: **Rua Marumbi, nº. 600 - Campos Elíseos – Duque de Caxias – R.J.**
- . Objeto do Contrato: **SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**, executados na **PETROFLEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.**, situada na **Rua Marumbi nº. 600 - Campos Elíseos - Duque de Caxias – RJ**, contemplando entre outros:

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a Aki número: **1M00075173** fazendo parte integrante da Certidão número **2667/2007**, Folha número: **3/11**.

RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007

Arq. Cynthia Attie
CREA-RJ - Coord. de Meio Técnico
(POR DELEGACÃO)



Arq. Roberto C. de M. Borba
Coordenador de Engenharia
CREA-RJ - 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 Movimentação de Terra;
- Execução de Infra e Supra Estrutura de Concreto Armado, tais como:
 - Edificações Administrativas, de Apoio Operacional e Industrial;
 - Bases de Concreto Armado para tubulações, equipamentos estáticos (Tanque, Torre de Resfriamento, Vasos,...), equipamentos dinâmicos (Bombas, Compressores,...).
- Execução e Reformas (Demolição, Alvenaria e Divisórias, Revestimentos de Pisos e Paredes, Pintura, Forros, Esquadrias, Serviços de Marcenaria, Instalações Hidrosanitária, impermeabilização e Cobertura,...), tais como:
 - Edificações Administrativas
 - . Prédio Administrativo, Prédio da Segurança Patrimonial, Prédio da Segurança Industrial (Escritórios Administrativos / Sanitários e Vestiários / Salas de Reunião,...);
 - . Sala de Estar e Sanitários para motoristas de caminhão.
 - . Auditório
 - Edificações de Apoio Operacional
 - . Laboratório de Controle de Qualidade / Desenvolvimento de Produto e Assistência Técnica.
 - . Edificação de Centro de Controle de Motores
 - Edificações Industriais (Escritórios de Estações de Trabalho / Salas de Controle, Salas de Treinamento,...).

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a RRI número:
IN00075173 fazendo parte integrante da Certidão número 2667/2007, Folha
número: 4/11,
RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007.

Ata
CREA-RJ, 09 de Fevereiro de 2007
(POR DELEGAÇÃO)



Antônio de M. Borba
Coordenador de Engenharia
M. 13885-7



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 Serviços de Redes de Infra-Estrutura, tais como:

- Elétrica / Voz e Dados / Telefonia (lançamento de eletrodutos e guias e envelopamento em concreto);

- Hidrosanitária (água / esgoto sanitário / águas pluviais / rejeito industriais,...) e Canaletas de águas pluviais e de rejeitos industriais, em concreto armado – inclusive tampas;

- Execução de Pavimentação em Concreto / Paralelepípedo / CBUQ;

- Execução de Bacias e Diques de Contenção / Caixas Coletoras e Estação de Rejeitos Industriais;

- Execução de Cercas – Padrão PETROBRAS.

Duque de Caxias, 05 de fevereiro de 2007.

Engº Antônio Carlos de Mattos Borba
Coordenador de Engenharia de Projetos

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ANI número:
1400075173 fazendo parte integrante da Certidão número 2667/2007, Folha
número: 5/11.
RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007

Atº Cynthia Attia
CREA-RJ Coord. de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





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

SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL UNIDADE DE PETROFLEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

01/06

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
Escavação manual em terra	m ³	953,74
Escavação mecânica em terra	m ³	651,31
Reaterro com material proveniente das escavações	m ³	641,84
Aterro / Reaterro com material de 1ª categoria proveniente de jazida e/ou areia	m ³	802,30
Carga manual de aterro ou entulho	m ³	1202,81
Transporte de material excedente	m ³	1202,81
DEMOLIÇÃO		
Demolição manual de alvenaria	m ²	202,46
Demolição mecânica de estruturas de concreto (pilares e vigas)	m ³	52,52
Demolição mecânica de piso de concreto	m ²	1072,19
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Concreto magro	m ³	21,37

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número:
IN00075173 fazendo parte integrante da Certidão número 2667/2007. Folha
número: 6/11.
RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007

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

Alex Cynthia Attié
CREA RJ Coord. de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)





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

SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL UNIDADE DE PETROFLEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

02/06

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (continuação)		
Concreto Estrutural - fck 18Mpa / 22Mpa (convencional e/ou bombeado)	m³	710,09
Forma de madeira em chapa compensada	m²	4528,76
Armação em aço CA-50	kg	37446,06
ALVENARIA		
Alvenaria de tijolo cerâmico	m²	1045,05
Alvenaria de bloco de concreto	m²	425,41
Alvenaria de elemento vazado – tipo “Cobogó”	m²	317,34
REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE		
Chapisco	m²	1264,41
Emboço tipo “Paulista” e/ou com areia	m²	753,98
Azelejo, medindo 15 cm x 15 cm.	m²	995,35
Litocerâmica, medindo 7 cm x 25 cm.	m²	586,13
Contra piso de cimento / areia	m²	705,87
Cerâmica vitrificada e/ou antiderrapante	m²	132,40
Laminado Melamínico.	m²	271,46

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ANI número:
IN000075173 fazendo parte integrante da Certidão número 2667/2007. Folha
número: 7/11.

RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007

Arq. Cynthia Attia
CREA-RJ (por delegação)
(POR DELEGAÇÃO)



Antônio de M. Borba
Conselheiro de Engenharia
3805-7



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

SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL UNIDADE DE PETROFLEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

03/06

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.		
Rodapé em madeira, cerâmico, mármore e/ou granito.	m	269,81
Soleira em mármore e/ou granito	m	32,70
Peitoril em mármore e/ou granito	m	25,15
DIVISÓRIAS		
Divisória em compensado melamínico e miolo em colméia	m²	95,31
FORROS		
PVC	m²	142,40
Acústico – Tipo Sonex	m²	72,60
Gesso	m²	339,31
PAVIMENTAÇÃO		
Retirada de Paralelepípedo	m²	1487,79
Paralelepípedo ou Uni - Stein	m²	1387,81
Meio de fio de Concreto	m	530,20
Cimentado áspero com espessura = 10 cm	m²	1861,08
Asfalto - CBUQ	m²	1902,90

Este alestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número:
IN00075173 fazendo parte integrante da Certidão número 2667/2007. Folha
número: 8/11.
RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007

Arq. Cynthia Attia
CREA-RJ, 2000, 2.º Nível Técnico
(POR DELEGACÃO)



Antonio C. de M. Borba
Engenheiro de Engenharia
Matr.: 3805-7



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

SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL UNIDADE DE PETROFLEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

04/06

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
PINTURA		
Pintura PVA	m ²	1341,70
Pintura acrílica	m ²	2616,39
Pintura com esmalte sintético / óleo	m ²	613,73
Pintura Epóxica	m ²	296,25
ESQUADRIAS		
Porta de madeira 60 cm / 70 cm / 80 cm.	un	23,00
Porta de ferro	m ²	19,95
Porta de alumínio	m ²	11,52
Janela de Ferro	m ²	9,20
Janela de alumínio	m ²	48,62
SERVIÇOS DE MARCENARIA		
Execução de mobiliário (armário, bancadas, prateleiras,...).	m ²	64,91


C. de M. Borba
Engenheiro de Engenharia
Matr.: 3803-7

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ARI número:
3N00073173 fazendo parte integrante da Certidão número 2667/2007. Folha
número: 9/11.
RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007


Ata Cynthia Attis
CREA-RJ, Cont. de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)





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

SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL UNIDADE DE PETROFLEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

05/06

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS (EXTERNAS / EMBUTIDAS / REDES ENTERRADAS)		
Tubulação em PVC roscável – água potável – até 6"	m	129,00
Tubulação em PVC soldável marron – água potável – até 110 mm	m	91,00
Tubulação em ferro Galvanizado rosqueável – água potável – até 6"	m	183,00
Tubulação em PVC soldável – esgoto sanitário – até 150 mm	m	122,00
Tubulação em PVC soldável – esgoto sanitário / rejeito industrial – série reforçada (R) - até 150 mm	m	134,00
Tubulação em Ferro Fundido – esgoto sanitário / água pluvial / rejeito industrial – até 150 mm	m	196,00
Tubulação em Concreto armado – esgoto sanitário / água pluvial / rejeito industrial – até 600 mm	m	248,00
Tubulação em PVC soldável – água pluvial – série leve - até 150 mm	m	209,00
Aparelhos sanitários (louças, metais, ...) / Acessórios hidrosanitários (papeleiras, saboneteiras, parafusos,...), e válvulas de descarga	un	53,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IN00075173 fazendo parte integrante da Certidão numero 2667/2007. Folha
numero: 10/11.

RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007

Arq. Cynthia Attis
CREA-RJ - Diretora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)



Arq. C. de M. Borba
CREA-RJ - Diretor de Engenharia
(POR DELEGAÇÃO)



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

SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL UNIDADE DE PETROFLEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

06/06

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
INSTALAÇÕES ELÉTRICA / VOZ E DADOS / TELEFONIA (EXTERNAS / EMBUTIDAS / REDES ENTERRADAS) – LANÇAMENTO DE ELETRODUTOS E GUIAS.		
Eletroduto em PVC rígido rosqueável - até 4"	m	106,00
Eletroduto galvanizado pesado rosqueável - até 4"	m	145,00
Tubo corrugado – tipo KANAFLEX – até 4"	m	222,00
COBERTURA		
Cobertura com telha de fibrocimento - canaleta 49	m ²	196,71
Cobertura com telha de fibrocimento - canaleta 90	m ²	182,30
Cobertura com telha de fibrocimento – ondulada 6 mm	m ²	210,10
DIVERSOS		
Revestimento Especial em Resina Epóxica	m ²	113,25
Grauteamento de bases de equipamentos	m ²	368,66
Impermeabilização com manta asfáltica	m ²	393,42

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número:
IN00075173 fazendo parte integrante da Certidão número 2667/2007. Folha
número: 11/11.
RIO DE JANEIRO, 9 de FEVEREIRO de 2007

Antônio A. de M. Borba
Conselheiro de Engenharia
CREA-RJ: 2805-7

Arq. Cynthia Attias
CREA-RJ: 2805-7
(POR DELEGAÇÃO)

