



## Technical Capability Certification

The following certificate was issued by Lanxess Elastômeros do Brasil S.A. on May 3rd, 2010, 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: 4600000850

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: 02/01/2008 to 01/31/2009

Value: R\$ 2.819.963,45

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

Object of the contract – Several construction and concrete structural recovery services, contemplating, among others:

### A) Construction Services

- 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)
- Execution and 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 concrete enveloping); Hydrosanitary (water piping installations, sewage, rainwater, industrial waste) and reinforced concrete rainwater and industrial waste channels – including covers
- Concrete, paving stone and HMAC paving
- Containment basins and dikes, collector boxes, industrial waste station
- Fencing – Petrobras standard

## B) Structural Concrete Recovery Services

- Concrete pillars, beams, slabs and bases structural recovery
  - Visual and impact test inspection
  - Surface hydroblasting
  - Mapping of the structures to be retrieved
  - Removal of all deteriorated concrete, through careful demolition
  - Frameworks mechanical sanding
  - Frameworks replacement / recovery
  - Corrosion inhibitor application on frameworks
  - Epoxy or acrylic resin adherence primer application on existing concrete
  - High performance cementitious mortar (grout) and/or polymeric mortar application
- Epoxy monolithic troweled coating on industrial floors
  - Floor polishing with sander and polishing machines
  - Cleaning and removal of floor dust and epoxy primer application
  - Sand spraying with epoxy resin
  - Floor plastering with pigmented epoxy resin
  - One layer epoxy painting
- Cracks recovery on concrete structures
  - Infiltration points location for further drilling
  - Cracks sealing with polyurethane gel and/or foam injection
  - Mechanical sanding of structural reinforced areas
  - Epoxy primer application
  - Smoothing epoxy mortar application
  - Impregnation resin application
  - Structural reinforcement on cracks by carbon fiber fabric application

- Structural concrete paving (laser leveled)
  - Polyethylene film application
  - Execution of floor framework with electro-welded mesh and steel trusses
  - Pouring, mechanical consolidation and laser leveling of special 30Mpa concrete with CPV-ARI (high early strength) cement and fiber addition for industrial floor and application of korodur-based surface hardening mineral aggregates with acrylic resin and finishing with surface paver with performance blades and floor planer with special blades and application of PVA-based product for chemical curing of concrete and joints cuts and filling with epoxy or polyurethane resin

DESCRIPTION	UN.	QUANT.
<b>Earthmoving</b>		
Manual land excavation down to 1,5m deep	m3	0,82
Mechanical land excavation down to 1,5m deep	m3	691,34
Mechanical land excavation down to 3,0m deep	m3	19,12
Backfill with excavated material	m3	409,75
Landfill/Backfill with 1 <sup>st</sup> class material from quarry, including material supply	m3	116,04
Landfill/Backfill with sand, including material supply	m3	493,93
Manual transport of landfill or debris	m3	1.154,49
Transport of surplus material	m3	1.166,63
<b>Demolition / Removal</b>		
Ceramic hollow bricks masonry manual demolition	m2	118,97
Concrete block masonry demolition	m2	9,60
Manual demolition of plain concrete floor, up to 10cm thick	m2	667,05
Mechanical demolition of structural concrete floor, up to 10cm thick	m2	326,33
Concrete structures mechanical demolition (pillars and beams)	m3	335,54
50 x 50cm sidewalk concrete plates removal	un	21,96
Fibercement corrugated roof tiles removal up to 8mm thick	m2	1.117,16
Canalete 49 type fibercement roof tiles removal	m2	12,86
Canalete 90 type fibercement roof tiles removal	m2	188,70
Mortar coating removal	m2	490,03
Tile / ceramics / lithoceramics coating removal	m2	153,40
Eucatex type lining removal without material reuse	m2	8,10
Eucatex type lining removal with material reuse	m2	133,52
Wood frames removal	m2	6,08
Aluminium frames removal	m2	3,30
Removal of melamine plywood partition wall with honeycomb core and 35mm thick	m2	44,74
<b>Infra / Superstructure (with material supply)</b>		
Lean concrete	m3	45,36
Concrete – fck 15 Mpa	m3	4,91
Concrete – fck 18 Mpa	m3	17,57

DESCRIPTION	UN.	QUANT.
Concrete – fck 22 Mpa	m3	384,44
High performance thixotropic mortar, Sika Grout or similar	m2	293,50
12mm formwork or resinated plywood plate for infrastructure	m2	69,01
12mm formwork or plastified plywood plate for superstructure	m2	2.314,93
Pine wood formwork for infrastructure	m2	90,08
CA-50 steel framework	kg	28.520,50
<b>Masonry (with material supply)</b>		
Stretcher bond 10 x 20 x 20cm ceramic brick masonry	m2	55,08
15 x 20 x 40cm concrete block masonry	m2	205,33
<b>Floor and Wall Coatings</b>		
Roughcast, including material supply	m2	191,01
Cement and sand plastering, including material supply	m2	35,49
Single layer plastering, including material supply	m2	191,77
T = 10cm rough cement floor, including material supply	m2	1.498,88
15 x 15cm tiles placement, excluding material supply	m2	865,85
7 x 25cm lithoceramics placement, excluding material supply	m2	23,36
Placement of melamine plywood partition wall with honeycomb core and 35mm thick, excluding material supply	m2	30,42
Supply and placement of plaster lining, including material supply	m2	222,37
<b>Paving</b>		
Uni-stein or paving stone removal	m2	868,84
Asphalt paving removal and transport to dump area	m2	60,47
Reused paving stone placement on sand or stone dust bed with asphalt emulsion with grit grouting	m2	1.013,25
Supply and placement of paving stone on sand bed with asphalt emulsion with grit grouting, including material supply	m2	479,68
HMAC paving damaged points recovery, including material supply	m2	771,09
<b>Painting</b>		
Acrylic painting without plaster	m2	1.772,50
Acrylic painting with plaster	m2	304,09
Synthetic enamel / oil painting without plaster	m2	338,18
Synthetic enamel / oil painting with plaster	m2	172,78
Epoxy painting without plaster	m2	1.180,46
Concrete painting with polyurethane varnish, with primer background	m2	2.711,04
<b>Additives, Special Coatings, Adhesives, Mastics on Concrete Structures (with material supply)</b>		
Polyurethane mastic, Sikaflex or similar	m	118,98
Synthetic thixotropic mortar, Sika Top 122 or similar	m2	1.306,44
Epoxy resin for concrete, Sikadur 32 or similar	m2	3.424,18
Corrosion inhibitor, Sika Top 108 or similar	m2	1.828,17
<b>Hidraulic instalations</b>		
External installation of galvanized pipe up to 2", excluding material supply	ml	391,22
Wall recessed installation of galvanized pipe up to 2", excluding material supply	ml	66,00

DESCRIPTION	UN.	QUANT.
External installation of cast iron pipe up to 100mm, excluding material supply	un	260,77
Removal of exposed sewage PVC piping up to 100mm	un	25,71
Removal of exposed sewage cast iron piping up to 100mm	un	238,91
<b>Roofing</b>		
Fastening of fibercement roof tiles up to 8mm, excluding material supply	un	1.275,60
Replacement of fibercement roof tiles up to 8mm thick and 2,44 length, excluding removal of the existing ones and material supply	un	1.087,02
Replacement of Canalete 49 roof tiles up to 6,0m length, excluding removal of the existing ones and material supply	un	206,21
Replacement of aluminium roof tiles, excluding removal of the existing ones and material supply	m2	257,11
Canalete 49 fibercement roof tiles covering, excluding material supply	m2	31,47
Canalete 90 fibercement roof tiles covering, excluding material supply	m2	125,48
<b>Other</b>		
Surface cleaning with water hydroblasting	m2	2.275,52
Mechanical sanding surface cleaning	m2	4.935,78
Surface chipping	m2	1.646,02

### 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 – **4600000850**
- . Início e Término do Contrato: **01/02/2008 à 31/01/2009**
- . Valor dos Serviços: **R\$ 2.819.963,45**
- . Endereço do Local dos Serviços: **Rua Marumbi, nº. 600 - Campos Elíseos – Duque de Caxias – R.J.**

**Objeto do Contrato:** SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO, executados na **PETROFLEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.**, situada na **Rua Marumbi nº. 600 - Campos Elíseos - Duque de Caxias – RJ**, contemplando entre outros:

  
**Jose Jorge Monteiro**  
Coordenação de Projetos

**A) SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

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,...).

LANXESS  
Elastômeros do Brasil S.A.

Fábrica Duque de Caxias  
Rua Marumbi, 600 - Campos Elíseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

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:

Fábrica Cabo de Santo Agostinho  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

- 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

Fábrica Triunfo  
Rodovia Tabal/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

- 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,...).

Execução de Serviços de Redes de Infra-Estrutura, tais como:

  
José Jorge Monteiro  
Coordenação de Projetos

- Hidrosanitária (instalação de tubulações de 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.

## **B) SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO**

### **Recuperação Estrutural de Pilares, Vigas, Lajes e Bases de concreto**


- Inspeção visual e à percussão;
- Execução de hidrojateamento da superfície;
- Mapeamento das estruturas a serem recuperadas;
- Retirada, através de demolição cuidadosa, de todo o concreto deteriorado;
- Executado o lixamento mecânico das armaduras;
- Execução da substituição / recomposição das mesmas;
- Aplicação nas armaduras de inibidor de corrosão;
- Aplicação no concreto existente de ponte de aderência à base de resina acrílica ou epóxica;
- Aplicação de argamassa polimérica e/ou argamassa cimentícia de alta resistência (graute)

LANXESS  
Elastômeros do Brasil S.A.

Fábrica Duque de Caxias  
Rua Marumbi, 600 - Campos Elíseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

Fábrica Cabo de Santo Agostinho  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

Fábrica Triunfo  
Rodovia Tabal/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

  
José Jorge Monteiro  
Coordenação de Projetos



Revestimento epoxídico monolítica espatulado em pisos industriais

- Polimento do piso com politriz e lixadeira;
- Limpeza e Retirada de poeira do piso e aplicação do primer epóxi;
- Aspergimento de areia com resina epóxi;
- Estucagem do piso com resina epóxi pigmentada;
- Aplicação uma demão de pintura epóxi.

Recuperação de trincas em estruturas de concreto

- Localização dos pontos de infiltração, para posterior perfuração;
- Tratamento das trincas através de injeção da espuma e/ou gel de poliuretano;
- Lixamento mecânico nas áreas com reforço estrutural;
- Aplicação de primer epoxídico;
- Aplicação da argamassa epoxídica de regularização;
- Aplicação da resina de impregnação;
- Reforço estrutural sobre as trincas através da aplicação de tecido de Fibra de Carbono.

LANXESS  
Elastômeros do Brasil S.A.


Fábrica Duque de Caxias  
Rua Marumbi, 600 - Campos Eliseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

Fábrica Cabo de Santo Agostinho  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

Fábrica Triunfo  
Rodovia Tabal/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

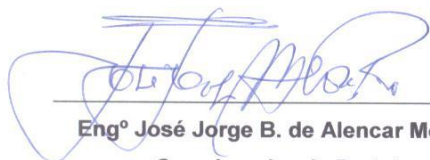
Pavimento de Concreto Estrutural (nivelado a laser)

- Lançamento do filme de polietileno;
- Execução da armadura do piso em tela eletro soldada e treliças de aço;
- Lançamento, adensamento mecânico e nivelamento a laser, de concreto especial de 30MPa com cimento CP V - ARI (alta resistência inicial), com adição de fibras para piso industrial e aplicação de agregados minerais endurecedores de superfície à base de korodur com resina acrílica e acabamento com acabadora

  
José Jorge Monteiro  
Coordenação de Projetos

de superfície dotada de lâminas para desempenho e alisadora de piso com lâminas especiais e aplicação de produto à base de PVA para a cura química do concreto e cortes das juntas e preenchimento com resina epóxi ou poliuretano.

**Duque de Caxias, 03 de maio de 2010.**

  
**Engº José Jorge B. de Alencar Monteiro**  
**Coordenador de Projetos**

**LANXESS**  
Elastômeros do Brasil S.A.

**Fábrica Duque de Caxias**  
Rua Marumbi, 600 - Campos Elíseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

**Fábrica Cabo de Santo Agostinho**  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

**Fábrica Triunfo**  
Rodovia Tabai/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

**SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL  
UNIDADE DE PETROFLEX  
PLANILHA DE QUANTIDADES E SERVIÇOS**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
Escavação manual em terra até 1,5 m de profundidade	m3	0,82
Escavação mecânica em terra, até 1,5 m de profundidade	m3	691,34
Escavação mecânica em terra, até 3,0 m de profundidade	m3	19,12
Reaterro com material proveniente de escavações	m3	409,75
Aterro / reaterro com material de 1ª categoria proveniente de jazida, inclusive fornecimento de materiais	m3	116,04
Aterro / reaterro com areia, inclusive fornecimento de materiais	m3	493,93
Carga manual de aterro ou entulho	m3	1.154,49
Transporte de material excedente	m3	1.166,63
<b>DEMOLIÇÃO / RETIRADA</b>		
Demolição manual de alvenaria de tijolo cerâmico furado	m2	118,97
Demolição de alvenaria de bloco de concreto	m2	9,60
Demolição manual de piso, até 10 cm de espessura, em concreto simples	m2	667,05
Demolição mecânica de piso, até 10 cm de espessura, em concreto estrutural	m2	326,33
Demolição mecânica de estruturas de concreto (pilares e vigas)	m3	335,54
Retiradas de placas de concreto de calçada 50 x 50 cm	un	21,96
Retirada de telhas de fibrocimento onduladas até 8 mm de espessura	m2	1.117,16
Retirada de telhas de fibrocimento tipo canaleta 49	m2	12,86
Retirada de telhas de fibrocimento tipo canaleta 90	m2	188,70
Retirada de revestimento em argamassa	m2	490,03
Retirada de revestimento em azulejo / cerâmica / litofina	m2	153,40
Retirada de forro tipo Eucatex sem reaproveitamento de material	m2	8,10

**LANXESS**  
Elastômeros do Brasil S.A.

**Fábrica Duque de Caxias**  
Rua Marumbi, 600 - Campos Eliseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

**Fábrica Cabo de Santo Agostinho**  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

**Fábrica Triunfo**  
Rodovia Tabai/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

*José Jorge Monteiro*  
Coordenação de Projetos

Retirada de forro tipo Eucatex com reaproveitamento de material	m2	133,52
Retirada de esquadrias de madeira	m2	6,08
Retirada de esquadrias de alumínio	m2	3,30
Desmontagem de divisória, em compensado melamínico, com miolo em colméia e espessura de 35 mm	m2	44,74

**INFRA / SUPERESTRUTURA (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)**

Concreto magro	m3	45,36
Concreto fck de 15 Mpa	m3	4,91
Concreto fck de 18 Mpa	m3	17,57
Concreto fck de 22 Mpa	m3	384,44
Argamassa de alta resistência, tixotrópica, marca Sika Grout ou similar	m3	293,50
Forma ou chapa compensada resinada de 12 mm para infra estrutura	m2	69,01
Forma ou chapa compensada plastificada de 12 mm para supra estrutura	m2	2.314,93
Forma de tábua de pinho de 2° para infra estrutura	m2	90,08
Armação em aço CA-50	Kg	28.520,50

**ALVENARIAS (com fornecimento de materiais)**

Alvenaria de tijolo cerâmico 10 x 20 x 20 cm de 1/2 vez	m2	55,08
Alvenaria de bloco de concreto 15 x 20 x 40	m2	205,33

**REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES**

Chapisco, inclusive fornecimento de materiais	m2	191,01
Emboço cimento e areia, inclusive fornecimento de materiais	m2	35,49
Emboço tipo "Paulista", inclusive fornecimento de materiais	m2	191,77
Piso cimentado áspero e = 10cm, inclusive fornecimento de materiais	m2	1.498,88

**LANXESS**  
Elastômeros do Brasil S.A.

**Fábrica Duque de Caxias**  
Rua Marumbi, 600 - Campos Eliseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

**Fábrica Cabo de Santo Agostinho**  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

**Fábrica Triunfo**  
Rodovia Tabai/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

*Jose Jorge Monteiro*  
Coordenação de Projetos

Colocação de azulejo, medindo 15 x 15 cm,  
exclusive fornecimento de material m2 865,85

Colocação de litocerâmica medindo 7 x 25 cm,  
exclusive fornecimento de material m2 23,36

Colocação de divisória em compensado  
melamínico, com miolo em colméia e espessura  
de 35 mm, exclusive fornecimento de material m2 30,42

Fornecimento e colocação de forro em gesso,  
inclusive fornecimento de materiais m2 222,37

#### PAVIMENTAÇÃO

Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou  
Uni-stein m2 868,84

Retirada e remoção para bota fora de  
pavimentação asfáltica m2 60,47

Colocação de paralelepípedo, reaproveitado  
sobre colchão de areia ou pó de pedra e  
rejuntamento com emulsão asfáltica e pedrisco m2 1.013,25

Fornecimento e colocação de paralelepípedos  
sobre colchão de areia e rejuntados com  
emulsão asfáltica e pedrisco, inclusive forneci-  
mento de materiais m2 479,68

Recuperação de pontos danificados de  
pavimentação em concreto asfáltico betuminoso  
usinado a quente, inclusive fornecimento de  
materiais m2 771,09

#### PINTURA

Pintura acrílica s/ massa m2 1.772,50

Pintura acrílica c/ massa m2 304,09

Pintura com esmalte sintético / óleo s/ massa m2 338,18

Pintura com esmalte sintético / óleo c/ massa m2 172,78

Pintura com tinta epoxi s/ massa m2 1.180,46

Pintura em concreto c/ verniz poliuretano, com  
fundo primer m2 2.711,04

**LANXESS**  
Elastômeros do Brasil S.A.

**Fábrica Duque de Caxias**  
Rua Marumbi, 600 - Campos Eliseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

**Fábrica Cabo de Santo Agostinho**  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

**Fábrica Triunfo**  
Rodovia Tabai/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

  
José Jorge Monteiro  
Coordenação de Projetos

**ADITIVOS, PINTURAS ESPECIAIS, ADESIVOS  
E MASTIQUE**

**PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (com  
fornecimento de material)**

Mastique a base de poliuretano, marca Sikaflex  
1º da Sika ou similar m 118,98

Argamassa sintética tixotrópica, marca Sika Top  
122 da sika ou similar m2 1.306,44

Resina epóxica p/ concreto, marca Sikadur-32,  
da Sika ou similar m2 3.424,18

Inibidor de corrosão, marca Sika Top 108 da Sika  
ou similar m2 1.828,17

**LANXESS**  
Elastômeros do Brasil S.A.

Fábrica Duque de Caxias  
Rua Marumbi, 600 - Campos Eliseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Instalação de tubo galvanizado até 2", externo,  
exclusive fornecimento de material ml 391,22

Instalação de tubo galvanizado até 2", embutido  
em parede, exclusive fornecimento de material ml 66,00

Instalação de ferro fundido até 100 mm, externo,  
exclusive fornecimento de material un 260,77

Retirada de tubulação em PVC esgoto até 100  
mm, aparente un 25,71

Retirada de tubulação em ferro fundido até 100  
mm, aparente un 238,91

Fábrica Cabo de Santo Agostinho  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

Fábrica Triunfo  
Rodovia Tabai/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

**COBERTURA**

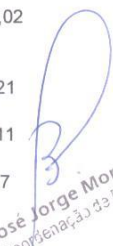
Fixação de telhas de fibrocimento de até 8 mm,  
exclusive fornecimento de material un 1.275,60

Substituição de telhas de fibrocimento de até 8  
mm de espessura e 2,44 m de comprimento,  
exclusive retirada da existente e fornecimento  
de material un 1.087,02

Substituição de telha canaleta 49 de até 6,0 m de  
comprimento, exclusive retirada da existente e  
fornecimento de material un 206,21

Substituição de telha em alumínio, exclusive  
retirada da existente e fornecimento de material m2 257,11

Cobertura com telha de fibrocimento, tipo  
canaleta 49, exclusive fornecimento de material m2 31,47

  
José Jorge Monteiro  
Coordenação da Frejeus



Cobertura como telha de fibrocimento, tipo  
canaleta 90, exclusive fornecimento de material m2 125,48

**DIVERSOS**

Limpeza da superfície com hidrojateamento de  
água m2 2.275,52

Limpeza da superfície com lixamento mecânico m2 4.935,78

Apicoamento da superfície m2 1.646,02

  
**José Jorge Monteiro**  
Coordenação de Projetos

**LANXESS**  
Elastômeros do Brasil S.A.

**Fábrica Duque de Caxias**  
Rua Marumbi, 600 - Campos Elíseos  
25221-000 Duque de Caxias - RJ  
Brasil  
Tel.: +55 21 2677-1241

**Fábrica Cabo de Santo Agostinho**  
Rodovia BR-101 Sul Km 99, S/N  
54510-900 Cabo de Santo  
Agostinho - PE  
Brasil  
Tel.: +55 81 3521-7300

**Fábrica Triunfo**  
Rodovia Tabai/Canoas BR-386 Km  
419 - Via de Contorno, 920 - Pólo  
Petroquímico, Complexo Básico -  
95853-000 - Triunfo - RS  
Brasil  
Tel.: +55 51 3457-1144

## BUSINESS NAME CHANGE

After the LANXESS group acquired a 100% stake in Petroflex in 2008, the company went through a detailed integration process. A new stage has been concluded and on 01/15/2009 we took on a new name: LANXESS Elastômeros do Brasil S.A.

This change is a milestone in the integration between the two organizations and opens up a new scenario for the strengthening of its image with strategic audiences. Since November 2008, when the full transfer of stock in Petroflex to the LANXESS group was made official, the integration process has been stepped up in order to create a new corporate identity within the LANXESS group.

Hence, all our institutional material, as well as our documents, shall be altered progressively. In the case of registration information, only the name shall be changed. There follow our ratified data:

**Name: LANXESS Elastômeros do Brasil S.A.**

**Duque de Caxias / Headquarters Plant - RJ**

**CNRJ: 29.667.227/0005-09**

**Cabo de Santo Agostinho Plant - PE**

**CNRJ: 29.667.227/0010-68**

**Triunfo Plant - RS**

**CNRJ: 29.667.227/0006-81**

All of the company's processes shall continue to be carried out normally, always counting on the quality of services that characterizes our relationship with customers, suppliers, governmental and non-governmental institutions.

We stress also that a new stage will be entered into and is related to the new product brands that will be adopted by the company from now on. The names have been aligned with the brand BUNA, now used globally by LANXESS.

We take this opportunity to announce that our Environmental and Quality Management Policy has been reviewed and now incorporates global guidelines from the LANXESS group. To learn about them, go to [www.lanxess.com.br](http://www.lanxess.com.br).

Kind regards

LANXESS Elastômeros do Brasil S.A.

**Jörg Schneider**  
**CEO**

03/17/2009

**LANXESS Elastômeros do Brasil S.A.**

Fábrica Duque de Caxias  
Rua Marumbi, 600 - Campos  
Eliseos - Duque de Caxias -  
RJ - Brasil - Cep. 25221-000  
Tel.: +55 21 2677-1241

Fábrica Cabo de Santo  
Agostinho  
BR 101 - Km 99 - Cabo de  
Santo Agostinho - PE - Brasil -  
CEP 54510-900  
Tel.: +55 81 3521-7300

Fábrica Triunfo  
BR 386 - Rodovia Tabai  
Canoas - Km 419 - Polo  
Petroquímico - Via do  
Contorno, 920 - Complexo  
Básico - Triunfo - RS - Brasil -  
CEP 95853-000  
Tel.: +55 51 3457-1144