

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 – **4600000531**
- . Início e Término do Contrato: **01/02/2006 à 31/01/2007**
- . Valor dos Serviços: **R\$ 2.082.322,11**
- . 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:

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


José 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,...).

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,...).

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

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

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


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.

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

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)

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 Montelero
Coordenação de Projetos

Revestimento epoxídico monolítica espatulado em pisos industriais

- Polimento do piso com polítriz e lixadeira;

Revestimento epoxídico monolítica espatulado em pisos industriais (continuação)

- 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.

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

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


José Jorge Monteiro
Coordenação de Projetos

base de korodur com resina acrílica e acabamento com acabadora 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 SERVIÇOS / QUANTIDADES**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
Escavação manual / mecânica em terra	m ³	666,68
Reaterro com material proveniente das escavações	m ³	249,96
Aterro / Reaterro com material de 1ª categoria proveniente de jazida e/ou areia	m ³	416,72
Carga manual de aterro ou entulho	m ³	416,72
Transporte de material excedente	m ³	416,72
DEMOLIÇÃO		
Demolição manual de alvenaria	m ²	23,03
Demolição mecânica de estruturas de concreto (pilares e vigas)	m ³	230,38
Demolição mecânica de piso de concreto	m ²	544,72
Retirada de telhas em fibrocimento	m ²	457,27
Retirada de revestimento em argamassa	m ²	172,00
Retirada de forro de gesso	m ²	170,95
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Concreto magro	m ³	32,44
Concreto Estrutural - fck 18Mpa / 22Mpa / 30 Mpa (convencional e/ou bombeado)	m ³	378,02
Forma de madeira em chapa compensada	m ²	2.511,20

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


José Jorge Monteiro
Coordenação de Projetos

Armação em aço CA-50 kg 27.015,39

ALVENARIA

Alvenaria de tijolo cerâmico m² 57,55

Alvenaria de bloco de concreto m² 222,45

REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE

Chapisco m² 270,45

Emboço tipo "Paulista" e/ou com areia m² 354,35

Azulejo, medindo 15 cm x 15 cm. m² 330,60

Litocerâmica, medindo 7 cm x 25 cm. m² 23,80

Contra piso de cimento / areia m² 1.041,10

Cerâmica vitrificada e/ou antiderrapante m² 334,30

RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

Rodapé em madeira, cerâmico, mármore e/ou granito. m 228,00

Soleira em mármore e/ou granito m 42,70

Peitoril em mármore e/ou granito m 28,30

DIVISÓRIAS

Divisória em compensado melamínico e miolo em colméia m² 30,40

FORROS

Gesso m² 175,30

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

PAVIMENTAÇÃO

Retirada de Paralelepípedo	m ²	269,30
Paralelepípedo ou Uni - Stein	m ²	402,90
Meio de fio de Concreto	m	352,00
Cimentado áspero com espessura = 10 cm	m ²	1.041,10
Asfalto - CBUQ	m ²	208,90

PINTURA

Pintura em concreto com tinta a base de poliuretano	m ²	1.658,70
Pintura acrílica	m ²	3.138,80
Pintura com esmalte sintético / óleo	m ²	1.161,90
Pintura Epóxica	m ²	413,90

**ADITIVOS, REVESTIMENTOS ESPECIAIS,
ADESIVOS, MASTIQUES EM ESTRUTURAS DE
CONCRETO**

Selante elástico e/ou a base de poliuretano	m	110,20
Argamassa polimérica	m ²	706,50
Argamassa cimentícia tixotrópica de alta resistência (graute) c/ espessura média de 3,5cm tipo	m ²	1.437,60
Resina epoxídica para concreto - tipo Sikadur	m ²	2.144,10
Revestimento cimentício modificada com polímeros contendo inibidor de corrosão	m ²	1.164,90
Revestimento epoxídico monolítica espatulado em pisos industriais	m ²	602,40

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


José Jorge Monteiro
Coordenação de Projetos

SERVIÇOS DE MARCENARIA

Execução de mobiliário (armário, bancadas, prateleiras,...). m² 64,30

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS (EXTERNAS / EMBUTIDAS / REDES ENTERRADAS)

Tubulação em PVC roscável – água potável – até 6"	m	167,00	LANXESS Elastômeros do Brasil S.A.
Tubulação em PVC soldável marron – água potável – até 110 mm	m	254,00	Fábrica Duque de Caxias Rua Marumbi, 600 - Campos Elíseos 25221-000 Duque de Caxias - RJ Brasil Tel.: +55 21 2677-1241
Tubulação em ferro Galvanizado rosqueável – água potável – até 6"	m	1.514,20	
Tubulação em PVC soldável – esgoto sanitário – até 150 mm	m	162,00	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
Tubulação em PVC soldável – esgoto sanitário / rejeito industrial – série reforçada (R) - até 150 mm	m	178,00	
Tubulação em Ferro Fundido – esgoto sanitário / água pluvial / rejeito industrial – até 150 mm	m	345,00	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
Tubulação em Concreto armado – esgoto sanitário / água pluvial / rejeito industrial – até 600 mm	m	192,00	
Tubulação em PVC soldável – água pluvial – série leve - até 150 mm	m	278,00	
Aparelhos sanitários (louças, metais, ...) / Acessórios hidrosanitários (papeleiras, saboneteiras, parafusos,...), e válvulas de descarga	un	63,00	


José Jorge Monteiro
Coordenação de Projetos

**INSTALAÇÕES ELÉTRICA / VOZ E DADOS /
TELEFONIA (EXTERNAS / EMBUTIDAS / REDES
ENTERRADAS) – LANÇAMENTO DE
ELETRODUTOS E GUIAS.**

Eletroduto em PVC rígido rosqueável - até 4"	m	163,00
Eletroduto galvanizado pesado rosqueável - até 4"	m	178,00
Tubo corrugado – tipo KANAFLEX – até 4"	m	449,00

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

COBERTURA

Cobertura com telha de fibrocimento - canaleta 49	m ²	14,95
Cobertura com telha de fibrocimento - canaleta 90	m ²	61,55
Cobertura com telha de fibrocimento – ondulada 6 mm	m ²	141,60

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

DIVERSOS

Limpeza de superfície com hidrojateamento de água	m ²	2.144,10
Argamassa autonivelante p/ grauteamento de equipamento	m ²	38,20
Tratamento das trincas com injeção da espuma e/ou gel de poliuretano;	m	129,70
Impermeabilização com manta asfáltica	m ²	601,00
Andaime Industrial c/ tubos galvanizados e braçadeiras forjadas	m ³	660,00

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

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

CNPJ: 29.667.227/0005-09

Cabo de Santo Agostinho Plant - PE

CNPJ: 29.667.227/0010-68

Triunfo Plant - RS

CNPJ: 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.

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 - Pólo
Petroquímico - Via do
Contorno, 920 - Complexo
Básico - Triunfo - RS - Brasil -
CEP 95853-000
Tel.: +55 51 3457-1144

