

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:


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:

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

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

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

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

- 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)


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.

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

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

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
MOVIMENTO DE TERRA		
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 1º 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
DEMOLIÇÃO / RETIRADA		
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 2º 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 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


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 fornecimento 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 Elíseos
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	

Handwritten signature: José Jorge Monteiro
Coordenação de Projetos

Cobertura como telha de fibrocimento, tipo
canalete 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

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