

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 AMPLIAÇÃO DA UNIDADE PETROLATEX, 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-1210/05 e C-4600000475 (Aditivo)**
- . Início e Término do Contrato: **01/03/05 à 10/02/06**
- . Valor dos Serviços: **R\$ 1.858.778,77**
- . Endereço do Local dos Serviços: **rua Marumbi, 600 - Campos Elíseos – Duque de Caxias – RJ.**
- . Objeto do Contrato: **Serviços de Construção Civil referente à AMPLIAÇÃO DA UNIDADE PETROLATEX, contemplando entre outros:**
 - Execução da Edificação do Prédio dos Evaporadores em concreto armado com 4 (quatro) pavimentos - Área / Pavimento – 90m² e Altura Total – 22,60m
 - Execução da Edificação do Vaso de Látex, em concreto armado com 2 (dois) pavimentos - Área / Pavimento – 30m² e Altura Total – 8,50m

- Execução da Edificação do Trocador de Calor e Aglomerador, em concreto armado com 1 (hum) pavimento - Área / Pavimento – 45m², e Altura Total – 4,20m
- Execução bases de concreto armado para equipamentos estáticos:
 - 8un. - Tanques Cilíndricos verticais com diâmetros médios de 5,10m
 - 1un. - Filtro
 - 1un. - Torre de Refrigeração medindo 8m x 4m (fundação e bacia)
 - 4un. - Vasos de Pressão horizontal
- Execução bases de concreto armado para equipamentos rotativos:
 - 32un. - Bombas
 - 3un. - Evaporadores de película
- Execução de diversas bases de concreto armado para suportes de tubulações
- Execução da Pavimentação em Paralelepípedo – 616m²
- Construção da Ampliação do Separador de Rejeito Industrial, em concreto armado medindo 6,00m x 5,00m x 2,30m e revestido com resina epóxica.
- Construção da Área de Carregamento de Caminhões - Área – 160m²
- Construção do Centro de Controle de Motores (CCM) - Área – 40m²
- Construção da Sala de Controle – 100m²

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

CONSTRUÇÃO CIVIL DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PETROLATEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

01/03

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESTAQUEAMENTO		
Estacas tipo pré-moldadas diâmetro 260 mm.	m	933,95
Estacas tipo pré-moldadas diâmetro 330 mm.	m	168,70
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
Escavação manual em terra	m ³	247,53
Escavação mecânica em terra	m ³	830,06
Aterro com material proveniente e/ou areia	m ³	1.083,94
Carga manual de aterro ou entulho	m ³	1.716,09
Transporte de material excedente	m ³	1.593,50
DEMOLIÇÃO		
Demolição manual de alvenaria	m ²	121,70
Demolição mecânica de estruturas de concreto (pilares e vigas)	m ²	223,42
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Concreto magro	m ³	38,62
Concreto Estrutural - fck 18Mpa / 22Mpa (convencional e/ou bombeado)	m ³	446,85
Forma de madeira em chapa compensada	m ²	3.779,45

CONSTRUÇÃO CIVIL DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PETROLATEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

02/03

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (continuação)		
Escoramento de laje, vigas e pilares em altura acima de 4,00m e Plataformas de Andaimos para montagem das formas.	m ²	1.427,80
Armação em aço CA-50	kg	72.319,88
ALVENARIA		
Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	137,64
Alvenaria de bloco de concreto	m ²	76,61
REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE		
Chapisco	m ²	467,55
Emboço tipo "Paulista"	m ²	347,14
Piso cimentado áspero e = 10 cm	m ²	590,32
Azulejo, medindo 15 cm x 15 cm	m ²	108,78
Litocerâmica, medindo 7 cm x 25cm	m ²	121,28
PAVIMENTAÇÃO		
Retirada de Paralelepípedo	m ²	693,07
Colocação de Paralelepípedo	m ²	616,17
Concreto Armado (nivelado a laser)	m ²	160,00

CONSTRUÇÃO CIVIL DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE LATEX.

PLANILHA DE SERVIÇOS / QUANTIDADES

03/03

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
PINTURA		
Pintura acrílica s/ massa	m ²	350,52
Pintura acrílica c/ massa	m ²	542,22
Pintura com esmalte sintético / óleo s/ massa	m ²	373,59
Pintura com esmalte sintético / óleo c/ massa	m ²	9,60
COBERTURA		
Cobertura com telha de fibrocimento - canaleta 49	m ²	140,00
DIVERSOS		
Revestimento Especial em Resina Epóxica	m ²	80,60
Grauteamento de bases de equipamentos	m ²	157,33


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