

BRASKEM S.A.

Rua Marumbi, n.º 1001, Parte, Jardim Baileário Ana Clara  
25221-000 Duque de Caxias – RJ  
Unidade UNIB4 Duque de Caxias  
CNPJ: 42.150.391/0047-53



Rio de Janeiro, 27 de março de 2017.

À

**RM RODRIGUES ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.**

**Rua Almirante Grenfall n° 405 - Bloco 3 – Salas 609/610**

**Vila São Luiz - Duque de Caxias - Rio de Janeiro**

Ref.: Declaração de Prestação de Serviços – **Contrato n° 4600012333 / 2016**, de 10/11/2016.

Prezados Senhores,

Declaramos, para os devidos fins, que essa empresa executou os serviços contratados, com conceito BOM, através do instrumento sob referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

**Dados do Contratante:**

BRASKEM S.A.

CNPJ/MF n° 42.150.391/0001-70

**Dados da Contratada (pessoa jurídica):**

RM RODRIGUES ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.

Registro no CREA: 1996 220 544

CNPJ 00.289.952 / 0001 - 77

ART Número OL 00509361

Responsável Técnico: Roberto Marcondes Rodrigues

Registro do RT no CREA: 1981121096

CPF 599.705.377 – 68

**Dados dos serviços ou obra:**

**Objeto**

Serviços de Engenharia e Construção Civil por Regime de Empreitada (“Obra”) para Construção de um Dique para instalação de uma unidade de tratamento

de efluentes (BIOX) provisória na UNIB 4 DCX /PE 9 DCX, localizada à Rua Marumbi, 1001 – parte, Balneário Jardim Ana Clara, Duque de Caxias – RJ.

### **Escopo dos Serviços**

- Locação topográfica da Área;
- Retirada de dique provisório existente, composto por sacos de areia e manta geotêxtil;
- Decapagem de camada superficial do terreno com vegetação ou solo saturado;
- Nivelamento do terreno existente para a conformação do caimento final em direção as meias cana de periferia;
- Compactação mecanizada do solo existente a fim de atingir 95% do proctor modificado;
- Execução de talude de periferia em argila de ISC > 7% e expansão < 2%, aplicado em camadas de no máximo 30 cm, conformado e compactado mecanicamente;
- Execução de caixa coletora em concreto fck de 30 Mpa, armada em aço CA 50, implantada acima de concreto magro de fck 10 Mpa, localizada no vértice sudeste do dique;
- Execução de leito, abaixo da Geomembrana, de uma camada de 10 cm de espessura com pó de pedra de ISC > 20% e expansão < 2%, compactada mecanicamente até atingir 100% do proctor modificado;
- Instalação de Geomembrana de 0,8 mm de espessura no sentido transversal do dique, com a devida ancoragem e realização dos testes

de tensionamento, aplicação de canal de ar, caixa de vácuo e detector de descontinuidade;

- Colocação de Geogrelha em PET tipo Fortrac 35/20-20, no piso do dique, sobre a Geomembrana, visando protegê-la contra esforços de tração e garantindo sua integridade;
- Execução da sub-base, acima da Geogrelha, de uma camada de 20 cm de espessura com pó de pedra de ISC > 20% e expansão < 2%, compactada mecanicamente até atingir 100% do proctor modificado;
- Execução da base (acabamento do piso) de uma camada de 15 cm de espessura com brita corrida de ISC > 40% e expansão < 2%, compactada mecanicamente até atingir 100% do proctor modificado;
- Colocação de canaleta em meia cana de concreto de Ø 30 cm no perímetro interno do piso com caimento de 0,1 % em direção a caixa coletora;
- Confeção e colocação de placas de concreto armado para acesso interno a Bacia de Contenção, apoiadas sobre a canaleta nos dois pontos onde estão previstas escadas;
- Execução de bases em concreto fck de 40 Mpa, armada em aço CA 50, com o ensaio de resistência a compressão, para apoio do container de utilidades.

### **Classificação dos Serviços**

Construção Civil

### **Regime de Contratação**

Empreitada por Preço Global

### **Local da execução dos serviços ou da obra**

UNIB 4 DCX /PE 9 DCX, localizada à Rua Marumbi, 1001 – parte, Balneário Jardim Ana Clara, Duque de Caxias – RJ



BRASKEM S.A.

Rua Marumbi, n.º 1001, Parte, Jardim Balneário Ana Clara  
25221-000 Duque de Caxias – RJ  
Unidade UNIB4 Duque de Caxias  
CNPJ: 42.150.391/0047-53

**Braskem**

**Prazo do instrumento contratual**

6 (seis ) meses

**Data de início dos serviços ou da obra**

05 de dezembro de 2017

**Data de término dos serviços ou da obra**

10 de março de 2017

**Principais quantidades executadas**

Vide o Anexo I

Atenciosamente,

João M. Capucho  
Coord. de C&M  
Braskem S.A. - Sudeste

João Márcio Capucho  
Coordenador de Construção e Montagem SE

17/04/2017

## ANEXO I - PLANILHA DE SERVIÇOS (ITENS E QUANTIDADES)

1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	VB	1,00
2	RETIRADA DE DIQUE PROVISÓRIO	M3	48,00
3	DECAPAGEM DE CAMADA SUPERFICIAL	M2	3.456,49
4	NIVELAMENTO	M2	3.456,49
5	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DO TERRENO EXISTENTE	M2	3.456,49
6	EXECUÇÃO DE TALUDE PERIFÉRICO EM ARGILA IMPORTADA	M3	818,37
7	EXECUÇÃO DE CAIXA CONCRETO ARMADO, MEDINDO 1,90 M X 1,90 M X 0,45 M	UNID	1,00
8	EXECUÇÃO DE LEITO EM PÓ DE PEDRA IMPORTADA E = 10 CM	M3	266,24
9	INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA 0,8 MM	M2	3.491,03
10	COLOCAÇÃO DE GEOGRELHA FORTRAC 35/20 – 20	M2	2.774,52
11	EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM PÓ DE PEDRA IMPORTADA E = 20 CM	M3	532,49
12	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA CORRIDA IMPORTADA E = 15 CM	M3	399,36
13	COLOCAÇÃO DE CANALETA EM MEIA CANA Ø 30 CM	M	222,00
14	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE ACESSO EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO, 0,50 M X 0,50 M X 0,10 M	UNID	4,00
15	EXECUÇÃO DE BASES EM CONCRETO ARMADO, EM FORMATO DE "T" MEDINDO, 2,50 M X 0,90 M X 0,30 M + 2,50 M X 0,30 M X 0,42 M	UNID	3,00



