**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 – OBJETO**

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva em grade escalar, tipo autolimpante, marca ECOSAN, modelo GEAL 180.150.45.3, incluindo mão de obra com fornecimento de peças novas.

**2 – JUSTIFICATIVA**

A SAECIL possui o referido equipamento na Estação de Tratamento de Esgotos e para o perfeito funcionamento torna-se necessário a contratação de empresa, incluindo mão de obra especializada e troca de peças novas.

**3 – FISCALIZAÇÃO**

A SAECIL manterá uma equipe de fiscalização composta por técnicos, do seu próprio quadro funcional, especializados em manutenção elétrica e/ou mecânica, visando avaliar cada equipamento antes, durante e depois das manutenções efetuadas pela Contratada.

Como parte de sua responsabilidade com a SAECIL, a Contratada deverá submeter previamente à aprovação da fiscalização todos os procedimentos adotados no equipamento encaminhado para reparo.

**4 – EQUIPAMENTO**

**Serviços a serem executados:** desmontagem, montagem, limpeza geral, manutenção em equipamento, com fornecimento de peças.

|  |  |
| --- | --- |
| **Quantidade** | **Equipamento** |
| 01 | Grade escalar, tipo autolimpante, marca ECOSAN, modelo GEAL 180.150.45.3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Peças a serem substituídas** | **Unid.** | **Qtde.** | **Dimensões** | **Material** | **Referência do fabricante** |
| 01 | Sistema de Lubrificação, composto por: | UN. | 01 | - | - | - |
|  | Graxeira | UN. | 10 | 1/8” BSP | Aço Carbono | - |
|  | Luva | UN. | 20 | 1/8” BSP | Alumínio | - |
|  | Niple Duplo | UN. | 10 | 1/8” BSP | Alumínio | - |
|  | Espigão com rosca externa | UN. | 14 | 1/8” BSP | Latão | - |
|  | Mangueira Azul | UN. | 01 | Øi 6 mm | Poliuretano | - |
|  | Espigão Especial | UN. | 04 | M6 | Latão | - |
| 02 | Eixo Motriz | UN. | 01 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL202.00-3 |
| 03 | Barra de Fixação do Motoredutor | UN. | 01 | - | AISI 304 | TPV30200 -GEAL201.00-3 |
| 04 | Tampa interna | UN. | 02 | - | Nylon | TPV30200 – GEAL206.00-4 |
| 05 | Tampa | UN. | 05 | - | Nylon | TPV30200 – GEAL207.00-3 |
| 06 | Roda Dentada (tipo 2/ANSI) | UN. | 04 | P=3/4” / Z=24 | SAE 1045 | TPV30200 – GEAL208.00-3 |
| 07 | Placa de Regulagem | UN. | 02 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL209.00-2 |
| 08 | Tampa do Mancal Externo | UN. | 04 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL210.00-4 |
| 09 | Braço de Apoio | UN. | 02 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL211.00-4 |
| 10 | Braço de Transmissão | UN. | 04 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL212.00-4 |
| 11 | Pentes Móveis | UN. | 108 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL218.00-3 |
| 12 | Pentes Fixos  | UN. | 10 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL223.00-3 |
| 13 | Perfil de Fixação Pentes Móveis | UN. | 05 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL219.00-4 |
| 14 | Eixo Movido | UN. | 01 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL220.00-3 |
| 15 | Perfil de Fixação Pentes Fixos | UN. | 06 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL224.00-4 |
| 16 | Sapata | UN. | 02 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL230.00-4 |
| 17 | Capa de Cobertura | UN. | 01 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL232.00-4 |
| 18 | Régua Espaçadora | UN. | 02 | - | PVC Branco | TPV30200 – GEAL235.00-4 |
| 19 | Rampa de Descarga | UN. | 01 | - | AISI 304 | TPV30200 – GEAL236.00-4 |
| 20 | Espaçadores + Cola | UN. | 07 | - | - |  |
| 21 | Motoredutor  | UN. | 01 | - | - | 220/380V; 0,37 kW; IPW 55; 60 Hz; 4 Pólos; Classe F; n2=14 rpm; FC:H1; Ø do eixo oco 35mm; Caixa de ligação: 3 – Cabo: II; Braço de Torque “A” a 45º |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO** | **R$ 69.528,00** |

**5 – TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO**

Ficará a cargo da SAECIL o transporte do equipamento até a Contratada e o seu retorno à Estação de Tratamento de Esgotos.

**6 – OBSERVAÇÕES**

As peças a serem substituídas deverão ser novas.

A relação de peças substituídas deverá constar no ato da entrega do equipamento.

As peças substituídas deverão ser devolvidas à SAECIL acondicionadas em caixas apropriadas, juntamente com a devolução do equipamento reparado.

Os serviços realizados deverão ser garantidos pelo período mínimo de 6 (seis) meses a partir da data de funcionamento do equipamento reparado.

A SAECIL, durante a execução dos serviços, realizará a seu critério inspeções nas dependências da Contratada para verificação, acompanhamento e comprovação dos procedimentos adotados desde a abertura e o fechamento do equipamento, reparos, peças utilizadas e testes.

A Contratada deverá entregar o equipamento reparado em até 30 (trinta dias) após o recebimento em suas instalações.

Em anexo segue o desenho do equipamento.

Leme, 10 de agosto de 2017.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Claércio Fernando Mercadante

Divisão Técnica de Tratamento e Armazenamento

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Raul Augusto Nogueira

Diretor-Presidente