**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 – OBJETO**

Registro de preços para aquisição de peças e materiais, para utilização em manutenções corretivas e preventivas em Conjuntos Aeradores Submerso Tornado 30CV da marca HIGRA, pelo período de 12 (doze) meses.

**2 – JUSTIFICATIVA**

A SAECIL possui os equipamentos nas Estações de Tratamento de Esgotos e para o perfeito funcionamento torna-se necessário a aquisição de peças novas para as manutenções preventivas e corretivas.

**3 – PEÇAS**

**LOTE GLOBAL: Conjunto Aerador Submerso Tornado 30CV – HIGRA**

**Tendo em vista o conjunto complexo do objeto a ser contratado e a economicidade, a Contratada deverá garantir a qualidade das peças, sendo que em razão disso, torna-se necessário um lote global.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário** | **Valor****Total** |
| **01** | Bujão ¾” BSP | Peça | 12 | R$ 10,63 | R$ 127,56 |
| **02** | Bujão 1” BSP | Peça  | 12 | R$ 14,14 | R$ 169,68 |
| **03** | Bujão ½ ” BSP | Peça  | 12 | R$ 11,80 | R$ 141,60 |
| **04** | Tampa Traseira  | Peça  | 12 | R$ 651,96 | R$ 7.823,52 |
| **05** | Suporte do Mancal Inferior | Peça  | 12 | R$ 1.371,21 | R$ 16.454,52 |
| **06** | Anel de Deslizamento de Grafite | Peça  | 12 | R$ 1.096,71 | R$ 13.160,52 |
| **07** | Anel de Deslizamento de Aço | Peça  | 12 | R$ 1.263,53 | R$ 15.162,36 |
| **08** | Mancal Radial Inferior | Peça  | 12 | R$ 2.673,20 | R$ 32.078,40 |
| **09** | Chaveta do Anel de Deslizamento | Peça  | 12 | R$ 5,17 | R$ 62,04 |
| **10** | Eixo Motriz | Peça  | 12 | R$ 12.419,39 | R$ 149.032,68 |
| **11** | Chaveta do Rotor | Peça  | 12 | R$ 10,41 | R$ 124,92 |
| **12** | Anel Oring NBR 2-153 | Peça  | 12 | R$ 4,47 | R$ 53,64 |
| **13** | Caixa do Selo Mecânico | Peça  | 12 | R$ 292,82 | R$ 3.513,84 |
| **14** | Parafuso Allen M8 x 25 inox | Unidade | 36 | R$ 1,84 | R$ 66,24 |
| **15** | Carcaça de Aspiração | Peça | 12 | R$ 1.600,23 | R$ 19.202,76 |
| **16** | Anel de Desgaste | Peça  | 12 | R$ 310,57 | R$ 3.726,84 |
| **17** | Arruela do Rotor | Peça  | 12 | R$ 19,95 | R$ 239,40 |
| **18** | Porca do Rotor | Peça  | 12 | R$ 109,41 | R$ 1.312,92 |
| **19** | Porca sextavada M10 inox | Unidade | 48 | R$ 5,55 | R$ 266,40 |
| **20** | Arruela de Pressão M10 inox | Peça  | 48 | R$ 0,80 | R$ 38,40 |
| **21** | Arruela do Anel de Deslizamento | Peça  | 12 | R$ 36,02 | R$ 432,24 |
| **22** | Anel de Deslizamento de Teflon | Peça | 12 | R$ 447,81 | R$ 5.373,72 |
| **23** | Bucha do Mancal  | Peça  | 48 | R$ 491,24 | R$ 23.579,52 |
| **24** | Carcaça do Motor Usinada | Peça | 12 | R$ 7.225,52 | R$ 86.706,24 |
| **25** | Tirante | Peça | 48 | R$ 112,57 | R$ 5.403,36 |
| **Item** | **Descrição** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário** | **Valor****Total** |
| **26** | Mancal Radial Superior | Peça | 12 | R$ 2.491,48 | R$ 29.897,76 |
| **27** | Suporte do Mancal Superior | Peça | 12 | R$ 1.796,13 | R$ 21.553,56 |
| **28** | Selo Mecânico M477/45 | Unidade | 12 | R$ 3.888,93 | R$ 46.667,16 |
| **29** | Rotor | Peça  | 12 | R$ 875,32 | R$ 10.503,84 |
| **30** | Barra de Proteção Longa  | Peça  | 28 | R$ 181,97 | R$ 5.095,16 |
| **31** | Barra de Proteção Curta | Peça  | 12 | R$ 83,72 | R$ 1.004,64 |
| **32** | Vedação da Tampa dos Fios | Peça  | 12 | R$ 5,78 | R$ 69,36 |
| **33** | Tampa dos Fios | Peça  | 12 | R$ 988,76 | R$ 11.865,12 |
| **34** | Anel Oring NBR 2-110 | Peça | 144 | R$ 1,72 | R$ 247,68 |
| **35** | Prensa Cabo | Peça  | 12 | R$ 123,07 | R$ 1.476,84 |
| **36** | Cabo de Cobre Flexível 1KV 1x16mm2 Preto | Metro | 288 | R$ 26,42 | R$ 7.608,96 |
| **37** | Cabo de Cobre Flexível 1KV 2 x 1,5mm2 Preto | Metro | 96 | R$ 6,97 | R$ 669,12 |
| **38** | Termopar | Peça  | 24 | R$ 168,09 | R$ 4.034,24 |
| **39** | Bóia de Flutuação 100 litros | Peça | 20 | R$ 901,89 | R$ 18.037,80 |
| **40** | Bóia de Flutuação 150 litros | Peça | 20 | R$ 1.072,04 | R$ 21.440,80 |
| **Valor Total Estimado R$ 564.425,36 (quinhentos e sessenta e quatro mil****e quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta e seis centavos)** |

**4 – OBSERVAÇÕES**

As peças e os materiais deverão ser originais ou compatíveis, novas e entregues embaladas adequadamente, a fim de proteger de avarias.

As peças deverão ser entregues na SAECIL – Rua Padre Julião 971, Centro, Leme/SP, de segunda à sexta-feira, das 8h às 16 horas.

A SAECIL solicitará às peças e os materiais que julgar necessários, de forma parcelada.

Após a solicitação das peças e dos materiais pela SAECIL, a CONTRATADA deverá efetuar a entrega em até 30 dias, a partir da emissão e da confirmação do recebimento do Pedido de Fornecimento pela Contratada.

As peças e os materiais serão recebidos, provisoriamente, quando da entrega, para a devida verificação da conformidade dos mesmos com as especificações, observados os requisitos quantitativos e de qualidade, segundo exigências do Termo de Referência; definitivamente, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório, desde que averiguada a pertinência dos mesmos, sempre tendo em vista as determinações do Termo de Referência deste Edital.

Averiguada qualquer anormalidade nas peças e nos materiais entregues, será emitido termo de não recebimento, devendo, nesta hipótese, o fornecedor tomar as providências necessárias, visando às adequações de rigor, por sua conta e risco, sem quaisquer ônus à SAECIL, ficando o recebimento definitivo condicionado à efetiva adequação pertinente.

A entrega das peças e dos materiais será acompanhada e fiscalizada em todos os seus termos, por representante da SAECIL, cabendo ao mesmo conferir os materiais, podendo rejeitá-los quando estes não atenderem ao especificado.

As unidades deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua utilização. Caso ocorra a recusa de alguma unidade, o material em desconformidade deverá ser substituído pela Contratada no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a notificação da ocorrência, ficando os custos de tal ação sob responsabilidade do fornecedor.

O (s) servidor (es) responsável (is) pelo recebimento do objeto, após o seu recebimento definitivo, encaminhará o documento hábil para aprovação da autoridade competente, que o encaminhará para pagamento.

Leme, 02 de fevereiro de 2021.

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

Wellinton Tadeu Poletti

Divisão Tratamento de Esgotos

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

Fernando Wagner Klein

Diretor – Presidente