**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 – OBJETO**

Aquisição de materiais elétricos que serão utilizados nas instalações elétricas da Estação de Tratamento de Lodo da ETA.

Tendo em vista a economia de escala, a organização e destinação dos materiais para uma obra específica e devendo a Contratada garantir a qualidade das peças, torna-se necessária a organização do objeto em um lote global.

**2 – JUSTIFICATIVA**

 Os materiais adquiridos serão necessários para que a parte elétrica da Estação de Tratamento de Lodo da ETA seja instalada e funcionar corretamente.

**3 – DOS MATERIAIS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Quantidade** | **Unidade** | **Descrição** | **Identificação** **de Entrega** | **Valor Unitário Estimado** | **Valor****Total** **Estimado** |
| **01** | 01 | Unidade | Disjuntor tripolar DWP630L - 500 A | **SETOR 01** | R$ 2.509,00 | R$ 2.509,00 |
| **02** | 750 | Metro | Cabo HEPR 90° flex. 95mm preto | R$ 79,09 | R$ 59.317,50 |
| **03** | 425 | Metro | Cabo HEPR 90° flex. 70mm azul | R$ 61,22 | R$ 26.018,50 |
| **04** | 425 | Metro | Cabo HEPR 90° flex. 70mm verde | R$ 61,22 | R$ 26.018,50 |
| **05** | 600 | Metro | Cabo HEPR 90° flex. 120mm preto | R$ 105,05 | R$ 63.030,00 |
| **06** | 12 | Unidade | Terminal compressão 120mm2, 120 –10 | R$ 11,23 | R$ 134,76 |
| **07** | 12 | Unidade | Terminal compressão 95mm2, 95–13 | R$ 7,76 | R$ 93,12 |
| **08** | 08 | Unidade | Terminal compressão 70mm2, 70–13 | R$ 6,00 | R$ 48,00 |
| **09** | 17 | Unidade | Eletrocalha 100x100x3000 CH–18 | R$ 218,14 | R$ 3.708,38 |
| **10** | 18 | Unidade | Emenda interna “U” 100 x 100 | R$ 11,67 | R$ 210,06 |
| **11** | 01 | Unidade | Curva horizontal 90°, 100 x 100 | R$ 48,46 | R$ 48,46 |
| **12** | 20 | Unidade | Mão francesa simples 250mm | R$ 12,94 | R$ 258,80 |
| **13** | 20 | Unidade | Suporte eletrocalha balanço 100 x 100 | R$ 5,55 | R$ 111,00 |
| **14** | 18 | Unidade | Saída vertical eletrocalha p/ tubo 3/4” | R$ 2,50 | R$ 45,00 |
| **15** | 18 | Unidade | Curva galvanizada 90º, 3/4” leve | R$ 3,45 | R$ 62,10 |
| **16** | 40 | Unidade | Eletroduto galvanizado 3/4” leve 0,50mm | R$ 24,57 | R$ 982,80 |
| **17** | 125 | Unidade | Abraçadeira chaveta 3/4”, referência Inca, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 0,84 | R$ 105,00 |
| **18** | 40 | Unidade | Adaptador p/ condulete 3/4” - referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 1,80 | R$ 72,00 |
| **19** | 55 | Unidade | Condulete múltiplo X 3/4” x 1/2” sem tampa – referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 7,18 | R$ 394,90 |
| **20** | 25 | Unidade | Tampa cega 3/4” com parafuso – referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 2,40 | R$ 60,00 |
| **21** | 90 | Unidade | Unidute reto 3/4” – referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 2,99 | R$ 269,10 |
| **22** | 1.000 | Metro | Cabo PP flex. 500V – 3x1,0mm | R$ 3,56 | R$ 3.560,00 |
| **23** | 24 | Unidade | Prensa cabo nylon G3/4” – referência JNG, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 4,60 | R$ 110,40 |
| **24** | 01 | Unidade | Abraçadeira 300 x 4,8 mm preta, com 100 peças – referência Dutoplast, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 36,00 | R$ 36,00 |
| **25** | 175 | Metro | Duto corrugado cinza 3” – referência Kanaflex, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 7,91 | R$ 1.384,25 |
| **26** | 40 | Metro | Duto corrugado cinza 2” – referência Kanaflex, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 3,98 | R$ 159,20 |
| **27** | 30 | Metro | Duto corrugado cinza 1.1/4” - referência Kanaflex, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 2,33 | R$ 69,90 |
| **28** | 06 | Unidade | Caixa passagem sem tampa 100x100x110cm sem fundo | R$ 18,95 | R$ 113,70 |
| **29** | 02 | Unidade | Caixa pré-moldada passagem com tampa 40 x 40 | R$ 389,10 | R$ 778,20 |
| **30** | 01 | Unidade | Quadro de comando 800x600x250 - referência Lukbox, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 545,04 | R$ 545,04 |
| **31** | 09 | Barra | Eletrocalha 100 x 50 x 3000 | **SETOR 02** | R$ 67,89 | R$ 611,01 |
| **32** | 01 | Unidade | Curva horizontal 90° 100x50 | R$ 26,24 | R$ 26,24 |
| **33** | 10 | Unidade | Emenda interna “U” 100x50 | R$ 4,77 | R$ 47,70 |
| **34** | 15 | Unidade | Mão francesa simples 150mm | R$ 6,80 | R$ 102,00 |
| **35** | 90 | Unidade | Eletroduto galvanizado a fogo 3/4” | R$ 88,73 | R$ 7.985,70 |
| **36** | 60 | Unidade | Adaptador para condulete 3/4” – referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 1,80 | R$ 108,00 |
| **37** | 30 | Unidade | Tampa cega 3/4” com parafuso – referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 2,40 | R$ 72,00 |
| **38** | 90 | Unidade | Tampa plástica condulete múltiplo 3/4” – referência Stamplac, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 0,29 | R$ 26,10 |
| **39** | 30 | Unidade | Curva galvanizada a fogo 90° 3/4” | R$ 14,65 | R$ 439,50 |
| **40** | 04 | Unidade | Disjuntor bipolar MDW–C 32 A - referência WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 38,57 | R$ 154,28 |
| **41** | 200 | Metro | Cabo HEPR 90° flexível 50mm, preto | R$ 43,19 | R$ 8.638,00 |
| **42** | 80 | Metro | Cabo HEPR 90° flexível 50mm azul | R$ 43,19 | R$ 3.455,20 |
| **43** | 03 | Unidade | Terminal compressão 50mm2 50-10 | **SPDA** | R$ 4,49 | R$ 13,47 |
| **44** | 04 | Unidade | Para-raio Franklin 1 descida | R$ 85,85 | R$ 343,40 |
| **45** | 04 | Unidade | Poste telescópio autosuportado galvanizado a fogo - 15 metros | R$ 3.101,57 | R$ 12.406,28 |
| **46** | 10 | Unidade | Haste aterramento alta camada 5/8”x 2,4m – referência Intelli, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 126,00 | R$ 1.260,00 |
| **47** | 200 | Metro | Cabo cobre nú 50mm 7 fios x 2,8mm normatizado | R$ 30,98 | R$ 6.196,00 |
| **Valor Global Estimado: 232.138,55** **(duzentos e trinta e dois mil cento e trinta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)** |

**4 – ENTREGA E OBSERVAÇÕES**

Os materiais entregues deverão ser de primeira linha, novos, não remanufaturados, sem uso, embalados adequadamente a fim de serem protegidos de avarias e possuírem etiqueta de identificação da seguinte forma:

**Itens de 01 a 30: “SETOR 01”.**

**Itens de 31 a 42: “SETOR 02”.**

**Itens de 43 a 47: “SPDA”.**

Tais identificações servirão para melhor conferência, destinação correta dos materiais em campo e organização e realização dos serviços.

O objeto deste Termo deverá ser entregue na SAECIL, à Rua Padre Julião, nº. 971, Centro, Leme/SP, de segunda a sexta-feira, das 08h00 às 16h00 (exceto feriados), correndo por conta da Contratada todos os ônus.

A entrega deverá ser de forma única, **em até 30 (trinta) dias,** contados a partir da comprovação de recebimento do Pedido de Fornecimento emitido pelo Departamento de Compras e Licitação desta Autarquia, onde tal documento substituirá o Contrato.

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.

Averiguada qualquer anormalidade 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 dos materiais será acompanhada e fiscalizada em todos os seus termos, por representante da SAECIL, cabendo ao mesmo conferir os Itens, podendo rejeitá-los quando estes não atenderem ao especificado.

Os materiais deverão estar isentos de qualquer defeito que comprometa a sua utilização. Caso ocorra a recusa de alguma unidade, o Item 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.

Os materiais deverão possuir garantia mínima de 06 (seis) meses após a sua entrega, prevalecendo sobre este prazo, se mais extensa, a garantia do fabricante.

Leme, 05 de abril de 2022.

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

Claércio Fernando Mercadante

Divisão Técnica de Serviços de Água

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

Rafael Impulcetto

Divisão Técnica de Projetos, Obras e Meio Ambiente

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

Maurício Rodrigues Ramos

Diretor–Presidente