

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1 – Registro de preço para a contratação de empresa especializada para fornecimento de peças de reposição para inversor de frequência e soft-starters, pertencentes ao DAAE de Araraquara, para o exercício de 2024.

1.2 – Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Anexo II - Estudo Técnico Preliminar Nº 11/24.

1.3 – O prazo de vigência da contratação é de 1(ano) contados do(a) assinatura de contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2. JULGAMENTO DA PROPOSTA

2.1 - Critério de Julgamento

MENOR PREÇO DO LOTE;

3. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

3.1 – A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares Nº 11/24, apêndice deste Termo de Referência.

4. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

4.1 – Aquisição de peças de reposição para conserto em inversores e soft start da Autarquia, sendo os seguintes:

Itens	Equipamentos	Descrição	Fabricante	Quant.
1	Inversor de Frequência	Cartão de Controle MM4	Siemens	05
2	Inversor de Frequência	Vector I/O Module	Siemens	05
3	Inversor de Frequência	Módulo DIM	Siemens	03
4	Inversor de Frequência	Módulo IGD 380A	Siemens	02

5	Inversor de Frequência	Módulo IGD 260A	Siemens	02
6	Inversor de Frequência	Capacitor DC link 4800mF / 400V	Siemens	10
7	Inversor de Frequência	Módulo TDB 480V MM4	Siemens	02
8	Inversor de Frequência	Cartão GPC 75KW MM430	Siemens	03
9	Inversor de Frequência	Cartão de Pré-Carga RCC 400V MM430	Siemens	02
10	Inversor de Frequência	Cartão CBV 400V MM430	Siemens	02
11	Inversor de Frequência	Shunt module SKKR 400/02	Siemens	02
12	Inversor de Frequência	Módulo Retificador 100A 1.6KV	Siemens	05
13	Inversor de Frequência	Thyristor 162A 1.6kV	Siemens	03
14	Inversor de Frequência	Thyristor 253A 1.6kV	Siemens	03
15	Inversor de Frequência	Módulo IGBT 300A MM4	Siemens	06
16	Inversor de Frequência	Ventilador Centrifugo 3AC 380-480V MM4 FSG	Siemens	01
17	Inversor de Frequência	Ventilador Axial MM4 45-75kW	Siemens	05
18	Inversor de Frequência	IHM - BOP	Siemens	04
19	Inversor de Frequência	Cartão de Controle FC-202	Danfoss	02
20	Inversor de Frequência	IGBT dual module 900amp	Danfoss	01
21	Inversor de Frequência	IGBT dual module 600amp	Danfoss	01

22	Inversor de Frequência	Power Card 200kW 380-480V	Danfoss	01
23	Inversor de Frequência	Power Card 315kW 380-480V	Danfoss	01
24	Inversor de Frequência	Soft Change Card	Danfoss	02
25	Inversor de Frequência	IHM FC-202	Danfoss	01
26	Inversor de Frequência	Módulo Diodo 500A 1,2kV	Danfoss	03
27	Inversor de Frequência	Módulo Tiristor 500A 1,2kV	Danfoss	03
28	Inversor de Frequência	Cartão de Controle	Weg	03
29	Inversor de Frequência	Cartão de Fontes	Weg	02
30	Inversor de Frequência	Cartão de Disparo	Weg	03
31	Inversor de Frequência	Cartão de Resistores de Gate com IGBT 450A	Weg	03
32	Inversor de Frequência	Capacitor DC link 4.7mF 400V	Weg	10
33	Inversor de Frequência	Diodo Retificador 145A 1.6kV	Weg	03
34	Inversor de Frequência	Tiristor - Diodo 330A	Weg	04
35	Inversor de Frequência	Ventilador Axial 48Vcc com Cabo de 60mm	Weg	05
36	Inversor de Frequência	Ventilador Axial 24V 80	Weg	05
37	Inversor de Frequência	Ventilador Axial 12V 40	Weg	08
38	Soft Starter	Cartão de Controle	Weg	05



39	Soft Starter	Cartão de Potência	Weg	05
40	Soft Starter	Cartão Auxiliar de Potência	Weg	06
41	Soft Starter	Contator de by-pass de corrente de 412 a 820 A	Weg	06
42	Soft Starter	Contator de by-pass de corrente até 412 A	Weg	08
43	Soft Starter	Tiristores a disco 1200A 1.6kV	Powerex/Infion	24
44	Soft Starter	Tiristores a disco 720A 1.6kV	Powerex/Infion	18
45	Soft Starter	Ventilador Axial 230Vac 170	Adda/Delta	15
46	Soft Starter	Ventilador Axial 230Vac 120	Adda/Delta	15

5. DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

5.1 – O valor estimado da aquisição das peças através de um Registro de Preços, é de R\$ 930.046,40 (Novecentos e Trinta Mil, Quarenta e Seis Reais e Quarenta Centavos).

6. DA ENTREGA E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

6.1 – Apresentar o preço unitário e total para cada item, conforme sequência estabelecida no Anexo IV – Composição de Preços, respeitando as especificações constantes neste Termo de Referência.

6.2 – As licitantes deverão especificar em suas propostas, as marcas e/ou fabricantes dos produtos cada item ofertado.

6.3 – É OBRIGATÓRIA à oferta de preços para todos os itens do lote, sob pena de desclassificação da proposta.

6.4 - As peças elencadas acima são peças de reposição de inversores de frequência e soft starters das marcas Siemens, Danfoss e Weg.

6.5 - Quando se tratar de semicondutores de potência, quando descontinuados pelo fabricante, e devidamente documentada, podem ser cotadas peças equivalentes com as mesmas características técnicas das peças originais, observando os dados: (Itav, It, di/dt, dv/dt) da Semikron, Ixys, Eupec e etc.

6.6 - No caso de casos de peças específicas, só serão aceitas peças originais do fabricante, sendo fornecidos por representantes e ou distribuidores autorizados do fabricante, e ou do próprio fabricante Siemens, Weg e Danfoss, devidamente comprovadas com NF do fabricante junto ao fornecedor.

6.7 - Todo material entregue deverá estar devidamente acondicionado (embalado) e livre de marcas ou qualquer anomalia. Os materiais estarão sujeitos a conferência pela unidade solicitante podendo ser devolvidos sem ônus, caso esteja fora dos padrões estabelecidos e ou especificações exigidas.

6.8 – As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

6.9 – Uma vez notificado, o Contratado realizará a substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado.

6.10 – O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

6.11 – Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

6.12- Os custos referentes ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia serão de responsabilidade do Contratado

6.13 - O prazo de entrega dos bens é de 15 dias, contados do(a) do recebimento da Nota de Empenho.

6.14 – O prazo de garantia é de 6 (seis) meses.

6.15 – O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

6.16 - O objeto desta licitação deverá ser entregue no almoxarifado do DAAE, situado na Avenida José Parisi, 529 – Vila Velosa, de segunda a sexta-feira, das 07h00min às 11h00min e das 13h00min às 16h00min, ficando sob a responsabilidade do(s) fornecedor(es), a carga, transporte e descarga do mesmo, sem qualquer ônus ao DAAE.

7. CAPACIDADE TÉCNICA

7.1 - Para comprovação da capacidade **técnica de fornecimento**, a licitante deverá apresentar 01 (um) ou mais atestado(s), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado na entidade profissional competente, comprovando o fornecimento de do objeto pertinente e compatível desta licitação de fornecimento de 114 (cento e quatorze) peças de reposição das marcas Siemens, Weg ou Danfoss.

8. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS EM ANEXO

- . Anexo I – Termo de Referência;
- . Anexo II – Estudo Técnico Preliminar Nº 11/24;
- . Anexo III – Estimativa de Preços;
- . Anexo IV – Composição de Preços;
- . Anexo V – Termo de Designação de Fiscal e Gestor.

Eng.º Luís Henrique Tinti



Departamento Autônomo de Água e Esgotos
Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal: 380 – CEP: 14802-510 – Araraquara-SP
Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324
CNPJ44.239.770/0001-67 – I.E.: Isento
www.daaeararaquara.com.br



Gerência de Eficiência Energética e Mecânica