



## SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE ARARAS

Rua Ciro Lagazzi, nº 155 – Jardim Cândida – CEP: 13.603-027 -  
Araras – SP  
Tel.: (19) 3543-5500 – Fax: (19) 3543-5527

### ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. OBJETO

**01.01.** Este termo de referência objetiva estabelecer as condições gerais para aquisição materiais elétricos que serão utilizados para a montagem do novo painel elétrico para a operação de quatro bombas de sucção de esgoto e uma reserva, bem como a aquisição de chaves de partida soft starter para uso em todas as estações elevatórias de esgoto da autarquia, conforme descrições contidas abaixo.

#### 02. JUSTIFICATIVA

**02.01.** A aquisição destes materiais se faz necessária para montagem do novo painel elétrico da Estação Elevatória da ETE, pois como estamos captando todo o efluente gerado no município, o painel existente não vai conseguir suportar a nova vazão de entrada. E quanto aos soft starters, estes são para substituição e estoque, pois as bombas necessitam desse material para dar partida. O dano ou mau funcionamento destes itens podem comprometer o desempenho do sistema de bombeamento e conseqüentemente ocorrerá o despejo de efluente não tratado no Ribeirão.

#### 03. QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES

##### LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Terminal de Compreensão 25mm <sup>2</sup>	80	Peças		

##### LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo Flex 25mm <sup>2</sup> Preto	1.500	Metros		

##### LOTE 03



**SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE  
ARARAS**

Rua Ciro Lagazzi, nº 155 – Jardim Cândida – CEP: 13.603-027 -  
Araras – SP

Tel.: (19) 3543-5500 – Fax: (19) 3543-5527

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo Flex 16mm <sup>2</sup> Verde	450	Metros		

**LOTE 04**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Conduíte Corrugado Reforçado 1. ½"	450	Metros		

**LOTE 05**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Abraçadeira Tipo "D" 1.1/2"	60	Peças		

**LOTE 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Eletroduto PVC 1.1/2"	30	Peças		

**Lote 07**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Unidut Cônico 1.1/2"	40	Peças		

**LOTE 08**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Unidut Reto 1.1/2"	30	Peças		



**SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE  
ARARAS**

*Rua Ciro Lagazzi, nº 155 – Jardim Cândida – CEP: 13.603-027 -  
Araras – SP*

*Tel.: (19) 3543-5500 – Fax: (19) 3543-5527*

**LOTE 09**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Bucha 1.1/2"	40	Peças		

**LOTE 10**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Arruela 1.1/2"	40	Peças		

**LOTE 11**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Caixa de passagem 200 x 200mm de alumínio	20	Peças		

**LOTE 12**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Bucha e Parafuso bloco 10mm	300	Peças		

**LOTE 13**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Soft Starter ~130A 380V comando 24VDC ou Interno	03	Peças		

**LOTE 14**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	IHM Externo para Soft Starter	03	Peças		

**LOTE 15**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo do IHM para Soft Starter com 5 metros	03	Peças		

**LOTE 16**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo Quadriplex Alumínio ISOLADO 150mm <sup>2</sup>	150	Metros		

**LOTE 17**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Luva de emendar cabo de alumínio 150mm <sup>2</sup>	20	Peças		

**LOTE 18**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Roldana e Rex Reforçado	05	Peças		

**LOTE 19**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Haste Terra 2,4 metros	25	Peças		

**LOTE 20**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Grampo Haste Terra	25	Peças		

**LOTE 21**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo Flex 25mm <sup>2</sup> verde	100	Metros		

**LOTE 22**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Split Bolt 35mm <sup>2</sup>	35	Peças		

**LOTE 23**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Quadro de comando ~2000x2500x600mm	02	Peças		

**LOTE 24**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Canaleta 800x500mm	10	Peças		

**LOTE 25**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Canaleta 500x500 mm	10	Peças		

**LOTE 26**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Canaleta 300x300 mm	10	Peças		

**LOTE 27**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Rebite Alumínio 308 – 3,2 x 8mm	200	Peças		

**LOTE 28**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Trilho Perfurado DIN	10	Metros		

**LOTE 29**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo Flex 1mm <sup>2</sup> Preto	1.000	Metros		

**LOTE 30**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo Flex 1mm <sup>2</sup> vermelho	1.000	Metros		

**LOTE 31**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Terminal Ilhós 1mm <sup>2</sup>	2.000	Peças		

**LOTE 32**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADA	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$

1	Terminal Ilhós 1mm <sup>2</sup> duplo	1.000	Peças		
---	--	-------	-------	--	--

**LOTE 33**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Abraçadeira de Nylon 200mm preta	500	Peças		

**LOTE 34**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Chave Seletora 3 posições com furacão 22 mm	07	Peças		

**LOTE 35**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Botão Duplo Liga/Desliga 22 mm	07	Peças		

**LOTE 36**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Amperímetro Digital Medição Indireta	04	Peças		

**LOTE 37**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	TC 200/5A	04	Peças		

**LOTE 38**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Sinaleiro 24VDC Verde	05	Peças		

**LOTE 39**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Sinaleiro 24VDC Vermelho	05	Peças		

**LOTE 40**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Sinaleiro 24VDC Branco	02	Peças		

**LOTE 41**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Sinaleiro 24VDC Laranja	05	Peças		

**LOTE 42**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Botão de emergência com trava	05	Peças		

**LOTE 43**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDAD E	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	CLP Clic 02 com 8 saídas, 8 entradas e entrada analógica, alimentação 24VDC	01	Peça		

**LOTE 44**



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Fonte 220VAC/24VDC 5A Para Trilho DIN	04	Peças		

**LOTE 45**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Acoplador a Rele 24VDC com NA e NF	08	Peças		

**LOTE 46**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Disjuntor 10A Monopolar	05	Peças		

**LOTE 47**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Disjuntor 25A Monopolar	04	Peças		

**LOTE 48**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Disjuntor 63A Monopolar	02	Peças		

**LOTE 49**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Mini Contator 2NF e 2NA Bobina 24VDC	15	Peças		

**LOTE 50**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Caixa Moldada 80A	05	Peças		

**LOTE 51**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Caixa Moldada 300A	01	Peça		

**LOTE 52**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Bornes DIN 35mm <sup>2</sup>	40	Peças		

**LOTE 53**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Bornes DIN 1,5mm <sup>2</sup>	50	Peças		

**LOTE 54**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Bornes Verde DIN 25mm <sup>2</sup>	20	Peças		

**LOTE 55**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Poste Final Borne	15	Peças		

**LOTE 56**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Terminal Ilhós 16mm <sup>2</sup>	40	Peças		

**LOTE 57**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Terminal Compressão 150mm <sup>2</sup>	30	Peças		

**LOTE 58**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Transmissor de nível Ultrassom com medidor e saída analógica 4-20mA e relé e/ou alarme, com medidor acoplado ou externo, com cabo do sensor com 50 metros.	03	Peças		

**LOTE 59**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Inversor de frequência 85A 380V comando 24VDC ou Interno	02	Peças		

**LOTE 60**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	IHM Externo para Inversor de Frequência	02	Peças		

**LOTE 61**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo para IHM do Inversor de Frequência com 5metros	02	Peças		

**LOTE 62**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Potenciômetro 5K	02	Peças		

**LOTE 63**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo Blindado 4 vias	300	Peças		

**LOTE 64**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Cabo PP 3x1mm <sup>2</sup>	400	Peças		

**LOTE 65**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Prensa Cabo 1"	10	Peças		

**LOTE 66**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDDE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT. \$	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Chave de partida Soft 85 amperes, 220 - 575 V	15	PÇ		

**LOTE 67**



## SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE ARARAS

Rua Ciro Lagazzi, nº 155 – Jardim Cândida – CEP: 13.603-027 -  
Araras – SP

Tel.: (19) 3543-5500 – Fax: (19) 3543-5527

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDA DE	UNID.	VALOR MÉDIO UNIT.	VALOR MÉDIO TOTAL \$
1	Chave de partida Soft 412 amperes, 220 - 575 V	02	PÇ		

#### 04. ATENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO VIGENTE

**04.01.** A empresa licitante é obrigada a cotar produtos que atendam integralmente todas as normas técnicas vigentes, em especial da ABNT.

#### 05. PRAZO DE ENTREGA E DO RECEBIMENTO

**5.01.** De acordo com o art. 73, inciso II da Lei 8.666/93, executando o Contrato, o seu objeto será recebido a título provisório, para efeito de posterior conferência e verificação da conformidade do material com as especificações e exigências constantes neste Edital, bem como no respectivo Termo de Referência, ocorrendo o recebimento definitivo e consequente aceitação tão somente após a verificação da qualidade e da quantidade do material.

**5.02.** O recebimento será feito pela Comissão Especial de Recebimentos de Materiais a título provisório dar-se-á conforme as seguintes regras:

- a) A administração terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da apresentação dos materiais com a nota fiscal para aceitá-la ou rejeitá-la;
- b) Na hipótese de rejeição, por entrega dos materiais em desacordo com as especificações, a contratada deverá repor o material devolvido no prazo de até 07 (sete) dias úteis a contar da comunicação efetuada pelo preposto do SAEMA.
- c) A administração rejeitará o objeto entregue em desacordo com o contrato (art. 76 lei Federal nº 8.666/93).
- d) Os materiais que apresentarem defeito de fabricação deverão ser substituídos no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da notificação do SAEMA, sendo de responsabilidade da contratada a retirada e entrega dos materiais, incluindo todos os custos oriundos de tais operações.

**5.03.** O material deverá ser entregue e descarregado por conta e risco do fornecedor, no endereço indicado pela Autarquia, dentro do município de Araras - SP, de segunda a sexta das 08:00h às 16:00h (exceto feriado e ponto facultativo).



**SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE  
ARARAS**

*Rua Ciro Lagazzi, nº 155 – Jardim Cândida – CEP: 13.603-027 -  
Araras – SP*

*Tel.: (19) 3543-5500 – Fax: (19) 3543-5527*

**6. DA FORMA DE PAGAMENTO**

**6.01.** A Contratada deverá apresentar a Nota Fiscal Eletrônica na entrega do objeto, e a Contratante terá 28 dias para a sua aprovação e pagamento a partir da data do recebimento do material no Almoxarifado.

**7. DA VIGÊNCIA**

**7.01.** O prazo de entrega do objeto e de vigência deste Contrato será de 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado se necessário, nos casos permitidos na Lei 8.666/93.

Araras – Julho/2022.

Daniel Kobori  
Chefe de Divisão  
Divisão de Coleta e Tratamento de Esgoto