



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SAMAE - SERV. AUT. MUN. ÁGUA E ESGOTO DE SÃO LUDGERO**

Av. Monsenhor Frederico Tombrock, 612 - CENTRO - São Ludgero  
 CEP: 88730-000 CNPJ: 86.446.630/0001-00 Telefone: (48) 3657-1444  
 E-mail: compras@samaesl.sc.gov.br Site: http://www.samaesl.sc.gov.br

**PREGÃO ELETRÔNICO**

**Nr.: 4/2024**

**Processo Adm.: 23/2024**

**Data do Processo: 26/07/2024**

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 14.133/2021, Art. 28, I e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) Nr. Processo:** 23/2024  
**b) Nr. Licitação:** 4/2024 - PE  
**c) Modalidade:** Pregão eletrônico  
**d) Data de Homologação:** 27/08/2024  
**e) Objeto da Licitação:** *Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de automação, telemetria, controle e supervisão do sistema de tratamento e abastecimento de água e do sistema de coleta e tratamento de esgoto sanitário do SAMAE de São Ludgero, incluindo manutenção preventiva, corretiva e de ampliação do sistema e fornecimento de materiais conforme as especificações técnicas contidas no Termo de Referência, bem como a contratação de sistema supervisorio compatível com os dispositivos já instalados nos sistemas do SAMAE.*

### Participante: EVOLUTEC TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS DE AUTOMACAO LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Locação de sistema informatizado de supervisão dos sistemas de automação, telemetria e controle de equipamentos: - Sistema baseado em SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition); - Sistema 100% WEB; - Alocado em data center com redundância de link, energia e servidor; - Acesso por qualquer dispositivo com acesso à internet e navegador; - Sem limite de usuário; - Criação de grupos com permissões de acesso e/ou controle; - Envio de alertas por Whatsapp ou Telegram; - Alertas visuais e sonoros	12,000	MÊS	3.370,00	40.440,00
2	Serviço de implantação do sistema e treinamento dos usuários	1,000	SERV	648,00	648,00
3	Instalação de Remoto de telemetria com fornecimento de materiais com as seguintes especificações: - Dual Chip; - Tecnologia 4G; - 08 Entradas digitais fotoacopladas (pulso ou status) - (com indicação de status por led).; - 08 Saídas digitais a transistor PNP (com indicação de status por led); - 06 Entradas analógicas 0/4-20mA; - 01 Porta RS485 MODBUS RTU. 04 leds de indicação de nível de sinal celular; - Incluso serviço de instalação e fornecimento de materiais.	25,000	SERV	2.490,00	62.250,00
4	Substituição Fonte Chaveada 12V 5A com fornecimento de material com a seguintes características: Fonte Chaveada 12V 5A: - Saída de tensão totalmente estabilizada; - Acabamento metálico de alta resistência; - Sistema de conexão por borne; - Proteção contra curto circuito, aquecimento e sobrecarga; - Produto Bivolt com corrente alternada.	12,000	SERV	534,00	6.408,00
5	Substituição de Fonte Chaveada 24V 5A com fornecimento de material com a seguintes características: Fonte Chaveada 24V 5A: - Saída de tensão totalmente estabilizada; - Acabamento metálico de alta resistência; - Sistema de conexão por borne; - Proteção contra	12,000	SERV	540,00	6.480,00

curto circuito, aquecimento e sobrecarga; - Produto Bivolt com corrente alternada.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6	Substituição de Cartão de expansão frontal CLP 2 entradas analógicas: TMCR2AI2 com fornecimento de material com a seguintes características: - Tipo da entrada analógica: Corrente 4...20 mA; Corrente 0..20 mA; Tensão 0..10 V; - Resolução de entrada analógica 12 bits; - Valor LSB; 2,44 mV tensão 0..10 V; 4,88 µA corrente 0..20 mA; 3.91 µA corrente 4...20 mA; - Tempo de conversão: 20 ms; - Duração de amostra: 10 ms; - Erro de precisão absoluta +/- 0,1% da escala completa at 25 °C +/- 1 % da plena ca	4,000	SERV	1.323,00	5.292,00
7	Substituição de Válvula solenoide: 24V DC 2 vias N.F ¼ com fornecimento de material com a seguintes características: Válvula solenoide: 24V DC 2 vias N.F ¼; Válvula diafragma 2/2 vias latão de 1/4" BSP; Entr/saída: 1/4"; Orifício: 2,5 mm; Tipo: normal fechada; Fluido: água, ar e óleo; Viscosidade máxima: 20 cst; Temperatura : - 5 a 80; Pressão trabalho: ar: 0 ~ 0,7 mpa - água: 0 ~ 0,7 mpa - óleo: 0 ~ 0,7 mpa; Pressão máx: 1,0 mpa; Material corpo: latão.	4,000	SERV	275,00	1.100,00
8	Substituição de Transmissor de pressão: 0-2bar com fornecimento de material com a seguintes características: Transmissor de pressão: 0-2bar: - Faixa de medição: 0~2bar; - Exatidão da medida: 0,3% não linearidade + 0,1% histerese + 0,1 reprodutibilidade; - Desvio térmico máximo: <±0,06% da Faixa Máxima / °C Incluindo desvios de zero e span; - Influência da posição de montagem: <0,001% da Faixa Máxima / °C; - Sinal de saída: 4-20mA - 2 fios; - Resolução: <0,1% da Faixa Máxima; - Alimentação: 11...	4,000	SERV	965,00	3.860,00
9	Substituição de Transmissor de nível hidrostático: 0-5mca com fornecimento de material com a seguintes características: Transmissor de nível hidrostático: 0-5mca: - Precisão: ±0,5%, 0,25% (Fundo de escala); - Corpo em aço inox; - Saída: 4 a 20 mA, I2C, Modbus e Hart.	4,000	SERV	1.619,00	6.476,00

**Total do Participante: 132.954,00**

**Total Geral: 132.954,00**

São Ludgero, 27/08/2024

Maihcon Matias  
DIRETOR SAMAE

Assinatura do Responsável