

Ao

À

Central de Licitações da Companhia de Saneamento Municipal - CESAMA

Ref.: Pregão Eletrônico nº PE 047/2023 -CESAMA

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE 047/2023 -CESAMA

INSTRUMENTHA TECNOLOGIA EM MEDIÇÃO – EPP

- ❖ **CNPJ: 37.557.476/0001-38**
- ❖ **I.E.: 129.163.441.118**
- ❖ **I.M: 6.619.966-2**

Apresentamos nossa proposta para fornecimento de **OBJETO: OBJETO:** Aquisição de sensores pressão, de nível e hidrostático, cabo de instrumentação, conversores de comunicação e fonte de 24 Vcc, para a CESAMA, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste TERMO., acatando todas as estipulações consignadas no no **Edital PE 047/2023-** (Termo de Referência).

| RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO | | | |
|--|---------------------------|----------------------|---|
| Nome | LAERCIO FRANÇA DOS SANTOS | Endereço Residencial | R MARIA IRENE DE OLIVEIRA SILVA 83, CEP: 06787-660 - TABOAO DA SERRA/SP |
| Cargo | Diretor | RG | RG 35.817.749-2 SSP/SP |
| Estado Civil | Casado | CPF | CPF 292.808.538-64 |
| Tel | (11) 2613-1147 | E-mail | instrumentha@instrumentha.com.br |
| Nacionalidade | Brasileiro | | |
| Dados para credito em conta por parte da FUNCEME/RECURSOS | | | |
| Banco: ITAU | | Agência: AG. 7457 | Conta Corrente: C/C 15760-5 |
| Favorecido: INSTRUMENTHA TECNOLOGIA EM MEDIÇÃO – EPP - CNPJ: 37.557.476/0001-38 | | | |

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 90 (noventa) dias.

PAGAMENTO: Conforme Edital Nº **PE 047/2023**

PRAZO PARA FORNECIMENTO: Conforme Edital Nº **PE 047/2023**

LOCAL PARA FORNECIMENTO: Conforme Edital Nº **PE 047/2023**

FRETE: CIF

| ITEM | Código | Descrição do material | Unid.. | Quant | Média Unitária | Média Total |
|--|----------------|---|--------|-------|----------------|----------------------|
| 10 | 048.002.0001-0 | SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO ATÉ 15 METROS Modelo: Easytrek-SPA-340-4 FABRICANTE:NIVELCO | PÇ | 5 | R\$ 4.720,00 | R\$ 23.600,00 |
| Valor Total | | | | | | R\$ 23.600,00 |
| (vinte e três mil e seiscentos reais) | | | | | | |

| ITEM | Código | Descrição do material | Unid.. | Quant | Média Unitária | Média Total |
|----------------------------|----------------|---|--------|-------|----------------|----------------------|
| 11 | 048.002.0002-0 | SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO Modelo: Easytrek-SPA-380-4 FABRICANTE:NIVELCO | PÇ | 10 | R\$ 3.690,00 | R\$ 36.900,00 |
| Valor Total | | | | | | R\$ 36.900,00 |
| (trinta e seis mil reais) | | | | | | |

| |
|--|
| Valor Total dos Itens 10 e 11 = R\$ 60.500,00 |
| Sessenta mil e quinhentos reais |

Declaramos que os objetos cotados atendem a todas as especificações deste Edital Nº 047/2023

Declaro que estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, todos gastos com transporte e descarga do material.

São Paulo, 22 de Agosto de 2023

LAERCIO FRANÇA DOS SANTOS

Diretor

RG 35.817.749-2 SSP/SP

CPF 292.808.538-64

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

| ITEM | Código | Descrição do material | Unid.. | Quant |
|------|----------------|--|--------|-------|
| 10 | 048.002.0001-0 | SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO ATÉ 15 METROS Modelo: Easytrek-SPA-340-4 FABRICANTE:NIVELCO | PÇ | 5 |

SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO ATÉ 15 METROS
TRANSMISSOR DE NIVEL ELETRONICO, TIPO ULTRA-SÔNICO INTEGRAL COMPACTO

| | |
|--------------------------------|--|
| Transmissor | : Ultrassônico |
| Grau de Proteção | : IP-68 |
| Material de Sensor | : PP |
| Conexão ao Processo | : 1" BSP (M) |
| Compensação de Temperatura | : Possui Integral Sensor Automático |
| Alimentação | : 11,4 a 36Vcc |
| Sinal de Saída | : 4 – 20mA a dois fios |
| Comunicação HART | : Sim |
| Contra Interferências | : Cabos de alimentação e sinal brindado contra interferências eletromagnéticas de 4 metros no mínimo |
| Conexão elétrica | : Cabo integrado com 5 metros (Padrão) |
| Angulo de Abertura | : 5° |
| Frequência de Trabalho | : 40 KHz (nominal) |
| Pressão de trabalho | : 0,5 à 3 Bar |
| Temperatura processo | : -30 à 90°C |
| Temperatura ambiente | : -30 à 80°C |
| Faixa Morta Inicial de Medição | : 450 mm |
| Range de Medição | : Até 15.000 mm (líquidos e lamas) |
| Modo de Programação | : Através de Hart modem , sem custo extra – Via software de configuração |

| ITEM | Código | Descrição do material | Unid.. | Quant |
|------|----------------|--|--------|-------|
| 11 | 048.002.0002-0 | SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO Modelo: Easytrek-SPA-380-4 FABRICANTE:NIVELCO | PÇ | 10 |

SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO ATÉ 6 METROS

TRANSMISSOR DE NIVEL/VAZÃO ELETRONICO, TIPO ULTRA-SÔNICO INTEGRAL COMPACTO

| | |
|--------------------------------|---|
| Grau de Proteção | : IP 68 |
| Material de Sensor | : PP |
| Conexão ao Processo | : 2" BSP e 1" BSP |
| Compensação de Temperatura | : Possui Integral Sensor-Automático |
| Alimentação | : 11,4 a 36Vcc |
| Sinal de Saída | : 4 – 20mA a dois fios |
| Comunicação HART | : Sim |
| Contra Interferências | : Cabos de alimentação e sinal blindado contra interferências eletromagnéticas de 4 metros no mínimo |
| Função | : Programação Completa, Medição de Nível, medição de Vazão em Canal Aberto, vertedores Triangulares, Calha Parshal etc. |
| Conexão elétrica | : Cabo integrado com 5 metros (Padrão) |
| Angulo de Abertura | : 5° |
| Freqüência de Trabalho | : 80 kHz (nominal) |
| Pressão de trabalho | : 0,5 à 3 Bar |
| Temperatura processo | : -30 à 90°C |
| Temperatura ambiente | : -30 à 80°C |
| Faixa Morta Inicial de Medição | : 250mm |
| Range de Medição | : Até 6.000 mm (líquidos e lamas) |
| Modo de Programação | : Através de Hart modem , sem custo extra – Via software de configuração |

1.DOCUMENTAÇÃO APÓS APROVAÇÃO :

- Manual de Instalação e operação em Português
- Esquemas elétricos eletrônicos dos equipamentos envolvidos.

2.ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

- O fornecedor coloca a disposição, técnicos especializados para assistência acompanhamento ou assessoria técnica do(s) equipamento(s) em sua unidade fabril situada na cidade de São Paulo.

3.CERTIFICADO DE CONFORMIDADE:

será fornecido com o certificado individual , conforme solicitado no edital **PE Nº 047/2023**

4.TERMO DE GARANTIA :

Declaramos que a garantia técnica pelo prazo de 01(um) ano

Durante o período de operação, a INSTRUMENTHA ficará obrigado a efetuar ás suas expensas, as alterações, substituições e reparos de todo e qualquer material que apresente anomalia, vicio ou defeito de fabricação, bem como falha ou imperfeições constadas em suas características de operação.(conforme solicitado no Edital Nº PE Nº 047/2023)

5.ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Declaramos que garantimos prestação de serviços de assistência técnica e peças de reposição, através de firmas especialmente qualificada e credenciada, com pessoal habilitados e treinado na manutenção e reparo do equipamento solicitado , que temos em São Paulo laboratório de manutenção.

6. TREINAMENTO = Incluso

7. CRONOGRAMA DE ENTREGA

30 Dias

São Paulo, 22 de Agosto 2023

LAERCIO FRANÇA DOS SANTOS

Diretor

RG 35.817.749-2 SSP/SP

CPF 292.808.538-64