

**ESTADO DE SANTA CATARINA****SIMAE - SERV. INTERM. ÁGUA E ESGOTO DE**

CNPJ: 82.782.079/0001-14

Telefone: (49) 3555-1107

Endereço: Rua Domingos Omizollo, 447 - Bairro São Luiz

CEP: 89665-000 - Capinzal

Pregão presencial

20/2022

Número Processo: 295/2022

Data do Processo: 06/10/2022

OBJETO DO PROCESSO

REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA SUPERVISÓRIO, BEM COMO, PARA A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA INSTALAÇÃO DE ESTAÇÕES REMOTAS DE TELEMETRIA E INTEGRAÇÃO NO SUPERVISÓRIO, INCLUINDO OS SERVIÇOS, MATERIAIS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DAS ESTAÇÕES (COM FORNECIMENTO DE ART).

ATA DE REUNIÃO DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS Nº 32/2022

Reuniram-se no dia 09/11/2022, as 13:10 os membros da Comissão de Licitação, designada pela(o) Portaria/Decreto Nº 68/2022, para julgamento das propostas de preço das proponentes habilitadas para fornecimento e/ou execução dos itens descritos no Processo Licitatório Nº 295/2022 na modalidade de Pregão presencial. Inicialmente procedeu-se a leitura do teor das propostas para estudo e análise de preço e outros fatores previstos no edital. Logo após julgadas as propostas, a comissão emitiu o parecer discriminando o(s) vencedor(es), conforme segue abaixo:

PARECER DA COMISSÃO

Após a análise e julgamento da proposta vencedora, e considerando que: 1) A proposta atende às exigências previstas no Edital; 2) A empresa vencedora encontra-se devidamente habilitada quanto à documentação exigida; 3) Não houve manifestação expressa de intenção de interpor recurso, esta comissão decide por manter o resultado conforme declarado pelo pregoeiro e constante na Ata de Realização da Licitação. Diante disso e considerando o parecer da comissão designada pela Portaria nº 68/2022, definimos o resultado da presente licitação conforme segue:

Participante: ICTEL INSTRUMENTACAO CONTROLES E TELEMETRIA LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Marca	Valor Unitário	Valor Total
1	Estação completa de telemetria composta por: caixa para abrigo do sistema, rádio transceptor de RF UHF/FM, modem de comunicação, módulo de processamento de dados para controle e monitoramento de estações de telemetria, fonte de alimentação, bateria, disjuntor elétrico, cabos e conectores, antena e régua de bornes.	5,000	UN		24.100,0000	120.500,00
2	Caixa para abrigo do sistema de telemetria	3,000	UN		3.000,0000	9.000,00
3	Transdutor de pressão p/ inserção p/ medição de nível 0 a 150 para instalação em adutora. Os transdutores de pressão com saída analógica 4-20 mA, modelo PA3024 da IFM ou os modelos da Siemens, Ictel ou Vórtice ou similar, deverão ser do tipo metálico com rosca e niple, para instalação sobre tubulações de ferro ou PVC, com as características mínimas: - Alimentação de 10 a 30 Vcc; - Precisão > que 0,5% FE; - Sistema de cabos com construção hermética e inteira, contra umidade IP68; - Construção em aço inoxidável 303S21; - Membrana de contato com o líquido em cerâmica; - Cabo de ligação elétrica e conexão IP68, de no mínimo 10 m; - Niple de conexão hidráulica para rosca macho 1/2"; (Código SIMAE *2034)	1,000	UN		2.050,0000	2.050,00
4	Transdutor de pressão p/ inserção p/ medição de nível 0 a 20 Os transdutores de nível com saída analógica deverão ser do tipo metálico deverão com rosca e niple,	1,000	UN		2.050,0000	2.050,00

para instalação sobre tubulações de ferro ou PVC, (IP68) com as características mínimas:

- Modelo PS3208 da Siemens Ictel ou Vórtice ou similar;
- Construção em aço inoxidável 316;
- Precisão > 0,5% FE;
- Saída 4-20 mA;
- Cabo com um duto ventilado para o ambiente para compensar as flutuações da pressão atmosférica;
- Alimentação de 10 a 30 Vcc;
- Com sistema de cabos construídos hermeticamente sem emendas com proteção e isolados contra umidade.

- Os transdutores de nível devem ser fornecidos com 10 e 20 metros de cabo conforme solicitação; (Código SIMAE *1858)

5 Transdutor de pressão p/inserção p/medição de nível 0 a 7,000 UN 2.050,0000 14.350,00

Os transdutores de nível com saída analógica deverão ser do tipo metálico deverão com rosca e niple, para instalação sobre tubulações de ferro ou PVC, (IP68) com as características mínimas:

- Modelo PS3208 da Siemens Ictel ou Vórtice ou similar;
- Construção em aço inoxidável 316;
- Precisão > 0,5% FE;
- Saída 4-20 mA;
- Cabo com um duto ventilado para o ambiente para compensar as flutuações da pressão atmosférica;
- Alimentação de 10 a 30 Vcc;
- Com sistema de cabos construídos hermeticamente sem emendas com proteção e isolados contra umidade.

- Os transdutores de nível devem ser fornecidos com 10 e 20 metros de cabo conforme solicitação; (Código SIMAE *577)

6 Transceptor de RF UHF/FM para telemetria (Rádio) banda 2,000 UN 6.300,0000 12.600,00

Os transceptores de dados utilizados deverão ser homologados pela ANATEL para utilização em telemetria, e possuir o código de homologação da ANATEL, em nome da empresa certificada, colado sobre o mesmo. Os certificados de homologação deverão ser fornecidos juntamente com a documentação de habilitação e não podem estar cancelados ou suspensos. Devem apresentar minimamente as seguintes características:

- O transceptor deverá possuir no corpo, o selo de homologação junto à ANATEL, com o respectivo código de barra;

- Impedância da antena: 50 Ohms;
- Limite de temperatura: -30° a +60°C;
- Limite de umidade 90% até 40°C, não condensado;

- Faixa de frequência: 406 a 430 MHz;
- operando dentro da faixa de 403 a 470 MHz, de acordo com a Portaria n.º 262 de 7 de maio de 1997, do Ministério das Comunicações, e a Resolução n.º 72 da ANATEL, de 24 de novembro de 1998.

- Estabilidade de frequência: 5 ppm máximo;
- Oscilador de referência: Sintetizado;
- Número de canais: 08 canais (mínimo) simplex/semi-duplex;

- Características do Transmissor:
- Potência de saída nominal: 5 W;
- com ao menos 02 (duas) faixas de potência de saída de RF (uma de no mínimo 1 W e outra de no mínimo 5 W),

- Desvio máximo: 2,5 kHz;
- Nível de entrada de áudio: 6 a 0 dBm, 600 ohms;

- Resposta em frequência: +1 dB, 3 dB, 300~3000 Hz;

- Desvio de temperatura: +- 5ppm;
- Corrente de entrada: < 1600 mA a 4 W;

	• Tempo de comutação do PTT: 50 ms; • Características Do Receptor: • Sensibilidade: < 0,5 V (12 dB SINAD); • Silenciamento: 20 dB ou o melhor p/ 0,5 V; • Detecção de portadora: < 20 ms; • Intermodulação: > 65 dB; • Seletividade: > 60 dB p/ canal adjacente; • Saída de áudio: - 20 a 0 dBm em 600 Ohms; • Resposta de frequência: +1 dB, -3 dB, 300~3000 Hz; • Corrente de entrada: < 500 mA;				
7	(Código SIMAE *2230) Módulo MD130F – Fonte de alimentação 12V / 3A (Código	2,000	UN	950,0000	1.900,00
8	SIMAE *2231) Conversor isolado CV 382 - RS232/RS485 Os conversores isolados RS232/RS485 deverão seguir as seguintes especificações: Isolação de 1,5 kV entre os sinais RS232 e RS485; Indicação visual do fluxo de dados através dos LEDs TX e RX; Baud rate até 38 kbps; Capacidade de até 31 instrumentos na RS485; Alimentação em 12 Vdc; CONTATORA AUXILIAR 220 V / 7 A - 2NA / 2NF As contadoras auxiliares deverão possuir as seguintes características: Acionamento em CA 220 V / 60 Hz; Corrente nominal: 7 A; Contatos: 2 NA / 2 NF; Para fixação em trilho DIN 35 mm ou parafuso; Terminais de ligação por parafuso; (Código SIMAE *2202)	6,000	UN	1.250,0000	7.500,00
9	Multimetro de grandezas elétricas, modelo MULT-K 05 da Kron ou similar, deverão possuir as seguintes características mínimas: Circuitos de medição direta tensão: Nominal (Vn): 500 Vac. (F-F); Sobrecarga: 1,5 x Vn (contínua), 2 x Vn (1s); Faixa recomendada de utilização: 2 a 120%; Frequência: 50 ou 60 Hz; Consumo interno: < 0,5 VA; Circuitos de medição direta corrente; Nominal: 1 Aac ou 5 Aac; Sobrecarga: 1,5 x In (contínua), 20 x In (1s); Faixa recomendada de utilização: 2 a 120%; Consumo interno: < 0,5 VA; Grandezas medidas: Tensão fase-fase e fase-neutro; Frequência; Corrente (por fase e trifásica); Potência ativa (por fase e trifásica); Potência reativa (por fase e trifásica); Potência aparente (por fase e trifásica); Fator de Potência (por fase e trifásico); THD (por fase de tensão e corrente); Demanda ativa (média e máxima); Demanda aparente (média e máxima); Energia ativa (positiva e negativa); Energia reativa (positiva e negativa); Fixação: trilho DIN 35 mm; Interface serial RS-485, com protocolo Modbus-RTU; Precisão: Tensão, corrente, potências: 0,2%; Frequência: 0,1 Hz; Fator de potência: 0,5%; Energia: 0,5%; THD: < 3%; (Código SIMAE *2229)	5,000	UN	2.500,0000	12.500,00
10	Serviço de instalação de Estações Remotas de telemetria e integração no supervisor, incluindo serviços e materiais de instalação e configuração das estações e integração no supervisor de todos os parâmetros de funcionamento da estação de telemetria remota no	7,000	SER	10.500,0000	73.500,00

11	supervisório.			
	Serviço de ajuste/integração no atual sistema 20,000 SER	250,0000	5.000,00	
	supervisório compreendendo:			
	• Inclusão de relatório de Horas de funcionamento das bombas por grupo motobombas e por EAT's.			
	• Inclusão de relatório de pressão das adutoras e estações de medição.			
	• Inclusão de relatório do nível das duas captações.			
	• Programação da placa da estação caravágio.			
	• Inclusão do macro 14 de saída do EAT 07 na tela e nos relatórios.			
	• No EAT 10 mudança de multimedidor e adequar o Software no supervisório			
	• No relatório de alarmes indicar o valor do alarme, se o alarme for de pressão elevada que apareça no relatório o valor.			

Total do Participante: 260.950,00

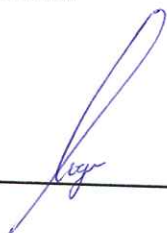
Total Geral: 260.950,00

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião de julgamento, da qual foi assinada a presente ata pela Comissão de Licitação e pelos representantes das proponentes.

Capinzal, 09/11/2022

BRUNO VITOR ETGES

MEMBRO



EDILSON DOS SANTOS VILARINO

PREGOEIRO

