

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

CNPJ: 02.396.675/0001-27

Endereço: Rua Santa Catarina, 47 - Centro

CEP: 88200-000 - Tijucas

Telefone: (48) 3263-4065



Pregão presencial
16/2021

Número Processo: 39/2021

Data do Processo: 01/10/2021

OBJETO DO PROCESSO

AQUISIÇÃO DE ANALISADOR/CONTROLADOR MULTICANAL E BOMBAS DOSADORAS DE CLORO E FLÚOR COM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO ELETRÔNICO PARA TRATAMENTO DA ÁGUA DA ESTAÇÃO DO BAIRRO NOVA DESCOBERTA DO SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO, DO MUNICÍPIO DE TIJUCAS/SC.

ATA DE REUNIÃO DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS Nº 1/2021

Reuniram-se no dia 20/10/2021, as 08:09 os membros da Comissão de Licitação, designada pela(o) Portaria/Decreto Nº 180/2021, para julgamento das propostas de preço das proponentes habilitadas para fornecimento e/ou execução dos itens descritos no Processo Licitatório Nº 39/2021 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

Foi recebido o envelope contendo a proposta e a documentação do interessado, com as cautelas de estilo procedeu-se à abertura do envelope da proposta por ele apresentado. Após rubricados, analisado criteriosamente pela pregoeira, equipe de apoio e os presentes. Foi lançada no sistema a proposta apresentada. A pregoeira detalhadamente colocou a todos os presentes sobre a Aquisição de Analisador/Controlador Multicanal e Bombas Dosadoras de Cloro e Flúor, esclarecendo todas as dúvidas antes do início dos lances.

Sanadas as dúvidas, e após análise individual e os debates correspondentes entendeu-se que o valor apresentado aos lotes pretendido estavam em conformidade com o estimado pela administração. Foram ponderados aspectos inerentes a economicidade e ao interesse público. A pregoeira utilizou-se de todas as técnicas e conhecimentos para negociação dos valores.

Ato contínuo e observando-se preceitos regimentais e operacionais, foi aberto o envelope de habilitação do vencedor, que estando em sintonia às regras editalícias e legais foi considerado conforme descrição abaixo o vencedor dos lotes.

Concedida à palavra aos participantes para manifestarem intenção de recurso. Nada tendo a alegar e nem a recorrer, advertindo a pregoeira aos interessados presentes entre outros quanto ao disposto no inciso. XVIII, art. 4º. Lei 10.520/2002.

Assim, observados os princípios legais e de acordo com o interesse da administração municipal, considerando a economia e os preceitos aplicáveis ao caso concreto, conforme planilha abaixo. Tudo conforme item, quantidades, valores e especificações identificadas abaixo, vinculadas ao processo licitatório nº 039/SAMAE/21 de pregão presencial nº 016/SAMAE/21.

Fica consignado nesta Ata, que até o início da abertura desta sessão, não compareceu mais nenhum interessado ou protocolado quaisquer documentação referente a este certame, além dos credenciados para este processo, que constarão ao final.

Nada mais havendo, foi determinado o prosseguimento regular, com remessa à análise jurídica com os atos subsequentes aos fins e efeitos de lei.

Lote: 1

Participante: EMEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Marca	Valor Unitário	Valor Total
1	<p>Analisador contínuo e controlador multicanal para água tratada, para análise online de cloro livre, flúor e temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • display amplo em LCD retro iluminado • menu interativo em português • protocolo de comunicação via computador, para monitoramento e controle dos resultados das análises, recebimento de mensagens de alarmes via e-mail, visualização de gráficos e leitura em tempo real • função de autodiagnóstico indicador de falha, necessidade de calibração e nível de produto químico, 	1,000	UND.		11.693,9400	11.693,94



com saída de alarme geral
 • deve possuir ciclos de medição com tempo ajustável até 60 minutos
 • deve utilizar o método amperométrico para determinação de cloro livre, sem utilização de reagente para a análise

• compatível ao método de íon seletivo para análise de flúor, sem utilização de reagente para a análise

• saída 4-20 mA do valor lido isolada
 • saída proporcional: sinal de pulso
 • saída de alarme: contato livre de tensão
 • standby by: um contato de entrada
 • Saída on/off: 2 relês 5 a 230 VAC

• Duas saídas proporcionais para cloro e flúor
 • Modo de trabalho on/off, proporcional, PWM proporcional e fixo, função que permite que a bomba trabalhe com pulsos por minuto pelo tempo programado

• Interação com internet, podendo visualizar os resultados remotamente e emitir gráficos e ou/relatórios
 • atividade de dosagem automática ou manual
 • alimentação 110/220 V - 50/60 Hz

• proteção mínima IP65 - Analisador contínuo e controlador multicanal para água tratada, para análise online de cloro livre, flúor e temperatura:

• display amplo em LCD retro iluminado
 • menu interativo em português
 • protocolo de comunicação via computador, para monitoramento e controle dos resultados das análises, recebimento de mensagens de alarmes via e-mail, visualização de gráficos e leitura em tempo real

• função de autodiagnóstico indicador de falha, necessidade de calibração e nível de produto químico, com saída de alarme geral

• deve possuir ciclos de medição com tempo ajustável até 60 minutos

• deve utilizar o método amperométrico para determinação de cloro livre, sem utilização de reagente para a análise

• compatível ao método de íon seletivo para análise de flúor, sem utilização de reagente para a análise

• saída 4-20 mA do valor lido isolada
 • saída proporcional: sinal de pulso
 • saída de alarme: contato livre de tensão
 • standby by: um contato de entrada
 • Saída on/off: 2 relês 5 a 230 VAC

• Duas saídas proporcionais para cloro e flúor
 • Modo de trabalho on/off, proporcional, PWM proporcional e fixo, função que permite que a bomba trabalhe com pulsos por minuto pelo tempo programado

• Interação com internet, podendo visualizar os resultados remotamente e emitir gráficos e ou/relatórios
 • atividade de dosagem automática ou manual
 • alimentação 110/220 V - 50/60 Hz

• proteção mínima IP65

2 Filtro de água de diâmetro 5 polegadas: • 1,000 UND. 461,5000 461,50
 lavável em PET
 elemento filtrante de 60
 conexões 6 x 8 mm

3 de água de diâmetro 5 polegadas: •
 Porta eletrodo para células amperométricas e íon 1,000 UND. 7.102,7400 7.102,74

• 01 (uma) conexão para célula amperométrica de cloro fechada
 • 01 (uma) sonda de flúor (íon seletivo);
 • com sensor de nível
 • estabilizador de pressão
 • válvula tipo agulha para regulagem do fluxo
 • temperatura máxima de operação 50° C
 • pressão de trabalho de até 5 bar
 • material construtivo em PMMA ou material superior
 • mangueira em PE (Polietileno) ou material

(Handwritten signatures and marks)



	superior e compatível			
	• dispositivo ante sifonamento incorporado ao porta eletrodo - Porta eletrodo para células amperométricas e íon seletivo:			
	• 01 (uma) conexão para célula amperométrica de cloro fechada			
	• 01 (uma) sonda de flúor (íon seletivo);			
	• com sensor de nível			
	• estabilizador de pressão			
	• válvula tipo agulha para regulagem do fluxo			
	• temperatura máxima de operação 50° C			
	• pressão de trabalho de até 5 bar			
	• material construtivo em PMMA ou material superior			
	• mangueira em PE (Polietileno) ou material superior e compatível			
	• dispositivo ante sifonamento incorporado ao porta eletrodo			
4	Eletrodo de íon seletivo de flúor para água potável:	1,000	UND.	7.519,6700 7.519,67
	• escala de leitura de 0-3,0 mg/L			
	• pressão de trabalho de até 0,5 bar			
	• temperatura máxima de operação de 40° C			
	• referência e medida no mesmo eletrodo			
	• possível reposição do eletrólito para que aumente a vida útil do eletrodo			
	• não deve utilizar reagente para realizar a análise			
	- Eletrodo de íon seletivo de flúor para água potável:			
	• escala de leitura de 0-3,0 mg/L			
	• pressão de trabalho de até 0,5 bar			
	• temperatura máxima de operação de 40° C			
	• referência e medida no mesmo eletrodo			
	• possível reposição do eletrólito para que aumente a vida útil do eletrodo			
	• não deve utilizar reagente para realizar a análise			
5	Célula amperométrica para cloro livre (orgânico e inorgânico) para água potável:	1,000	UND.	15.121,3500 15.121,35
	• escala de leitura de 0 - 10 mg/L			
	• fator de compensação de pH e temperatura em um único eletrodo			
	• escala de compensação de pH de 6,0 a 9,0			
	• resolução mínima +/- 0,01			
	• temperatura de operação de 1 - 40° C			
	• pressão de trabalho até 1 bar			
	• com membrana semipermeável para retenção de ferro até 3 mg/L			
	• material em membrana microporosa hidrofílica, em PVC-U, de aço inoxidável e extremidade em ouro.			
	- Célula amperométrica para cloro livre (orgânico e inorgânico) para água potável:			
	• escala de leitura de 0 - 10 mg/L			
	• fator de compensação de pH e temperatura em um único eletrodo			
	• escala de compensação de pH de 6,0 a 9,0			
	• resolução mínima +/- 0,01			
	• temperatura de operação de 1 - 40° C			
	• pressão de trabalho até 1 bar			
	• com membrana semipermeável para retenção de ferro até 3 mg/L			
	• material em membrana microporosa hidrofílica, em PVC-U, de aço inoxidável e extremidade em ouro.			
6	01 sonda de temperatura PT 100: cabeçote em alumínio injetado (IP 65) bulbo e haste em aço inoxidável AISI-304 ou teflon	1,000	UND.	453,2700 453,27
	• precisão: 0,03°C - 01 sonda de temperatura PT 100:			
	• cabeçote em alumínio injetado (IP 65)			
	• revestimento em tinta epóxi - Painel para montagem dos equipamentos, manômetro e válvula de 600 x 800 mm:			
7	Painel para montagem dos equipamentos, manômetro e válvula de 600 x 800 mm:	1,000	UND.	647,5300 647,53

Total do Participante: 43.000,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Marca	Valor Unitário	Valor Total
8	<p>Bombas Dosadoras de 1,5 L/h de vazão, tipo analógica, fixação em parede:</p> <ul style="list-style-type: none"> pressão de trabalho 12 bar alimentação elétrica 220 V saída 4-20 mA do valor lido isolada cabeçote e válvulas em PVDF e vedações em FP diafragma em Teflon com 3 anos de garantia pistão em inox gabinete em plástico reforçado painel em policarbonato resistente à produtos químicos ajuste de dosagem manual por meio de potenciômetro no painel faixa de operação de 0 - 100 % pulsção de 0 a 150 ppm (pulsos por minuto) luzes indicadoras de força, pulsção e escala selecionada localizadas no painel grau de proteção mínima IP 65 temperatura máxima do fluido dosado 45°C válvula de purga para retirada do ar incorporada ao cabeçote da bomba válvula de sucção e descarga com dupla esfera divisor de pulsções 1 e 10 via teclado conexão de sucção e descarga para mangueira diâmetro 4 X 6 mm (1/4") tipo espigão cônico com porca-trava em polipropileno cabo de alimentação elétrica com no mínimo 1,5 m de comprimento com plug 2 polos + terra Compatibilidade química com hipoclorito de sódio e ácido fluorsilícico <p>Acessórios fornecidos com as bombas dosadoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> válvulas em PP, sendo: 01 de pé com filtro e sensor de nível, 01 de injeção com mola hastelloy C e dispositivo de retenção por esfera (anti-sifão) 5,0 m de mangueira em polietileno 1 jogo de parafusos e buchas para fixação em parede <p>Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação</p> <p>1 manual de instruções em Português - Bombas Dosadoras de 1,5 L/h de vazão, tipo analógica, fixação em parede:</p> <ul style="list-style-type: none"> pressão de trabalho 12 bar alimentação elétrica 220 V saída 4-20 mA do valor lido isolada cabeçote e válvulas em PVDF e vedações em FP diafragma em Teflon com 3 anos de garantia pistão em inox gabinete em plástico reforçado painel em policarbonato resistente à produtos químicos ajuste de dosagem manual por meio de potenciômetro no painel faixa de operação de 0 - 100 % pulsção de 0 a 150 ppm (pulsos por minuto) luzes indicadoras de força, pulsção e escala selecionada localizadas no painel grau de proteção mínima IP 65 temperatura máxima do fluido dosado 45°C válvula de purga para retirada do ar incorporada ao cabeçote da bomba válvula de sucção e descarga com dupla esfera divisor de pulsções 1 e 10 via teclado conexão de sucção e descarga para mangueira diâmetro 4 X 6 mm (1/4") tipo espigão cônico com porca-trava em polipropileno cabo de alimentação elétrica com no mínimo 1,5 m de comprimento com plug 2 polos + terra Compatibilidade química com hipoclorito de sódio e ácido fluorsilícico 	3,000	UND.		3.050,0000	9.150,00



Handwritten blue ink marks, including a large stylized signature or mark and several arrows pointing in different directions.



- Acessórios fornecidos com as bombas dosadoras:
- válvulas em PP, sendo: 01 de pé com filtro e sensor de nível, 01 de injeção com mola hastelloy C e dispositivo de retenção por esfera (anti-sifão)
 - 5,0 m de mangueira em polietileno
 - 1 jogo de parafusos e buchas para fixação em parede
 - Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação
 - 1 manual de instruções em Português

Total do Participante: 9.150,00

Total Geral: 52.150,00

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.

Tijucas, 20/10/2021

ELISAMA FREITAS

MEMBRO

GLAUCIA J. BITENCOURT DE AMORIM

PREGOEIRO

ADRIELLI DA SILVA

MEMBRO

Assinatura dos representantes das empresas que estiveram presentes na sessão de julgamento:

EMEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

LUCIANA SPENGLER SIQUEIRA