

ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVICO INFRA ESTRUTURA SAN. ABAS. AGUA MUN. SJB

CNPJ: 07.585.406/0001-22 Telefone: 265-2808
Rua José Antônio Soares, 2533
C.E.P.: 88240-000 - São João Batista - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 3/2021 - PE

Processo Administrativo: 3/2021
Data do Processo Adm.: 23/03/2021
Processo de Licitação: 3/2021
Data do Processo: 23/03/2021

Folha: 1/5

ANEXO X
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	3,000	UN	BÉQUER DE POLIPROPOLINO PARA 50ML DE AMOSTRA. (1129407)	_____	5,6900	17,0700
2	2,000	LT	CLORETO DE POTÁSSIO 3M (1129400)	_____	59,4500	118,9000
3	2,000	UN	ELETRODO DE VIDRO COMBINADO PARA LEITURA DE PH (AMOSTRAS DE ÁGUA) PARA PHMETRO. (1129401)	_____	480,7200	961,4400
4	20,000	FR	FLUORETO SOLUÇÃO SPANDS UTILIZADA NA ANALISE FLUORETO - 500ML (1129399)	_____	322,5000	6.450,0000
5	15,000	FR	FRASCO DE 250 ML DE POLIPROPILENO COM TAMPA ROSQUEAVEL PARA COLETA DE AMOSTRA. (1129833)	_____	5,6000	84,0000
6	1,000	UN	KIT DE 03 CUBETAS CALIBRADAS COM TAMPA, DE 20 ML, PARA LEITURA DE COR EM CALORIMETRO DM-COR (211130720)	_____	790,0000	790,0000
7	1,000	UN	KIT DE 6 CUBETAS REDONDAS DE 20ML COM TAMPA MARCAÇÃO EM 10ML DE AMOSTRA PARA LEITURA EM TURBIDIMETRO 2100P HACH. (1129402)	_____	880,5000	880,5000
8	1,000	UN	KIT PARA CALIBRAÇÃO COR (DM COR-DIGIMED) EM CUBETAS DE 20ML LACRADAS DE 0/10/100/500 PTCO (VALIDADE MINIMA 1 ANO) (1129403)	_____	825,6500	825,6500
9	1,000	UN	KIT PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETRO 2100Q HACH EM CUBETAS DE 20ML LACRADAS DE 10/20/100/800 NTU (VALIDADE MINIMA 1 ANO (211130722)	_____	3.993,5000	3.993,5000
10	1,000	UN	Medidor de Cor Microprocessado Digital de bancada e campo, à prova d'água, com compensação de Temperatura. Deve fazer leituras de Cor de amostras de água coloridas. Possuir display (LCD) iluminado de 2 linhas por 16 caracteres com informações em português, com possibilidade de informações em inglês e Espanhol. A informação no display pode ser mostrada de duas formas: pequena ou grande, para facilitar sua visualização. O gabinete deve ser em ABS (V-0), com construção castelar interna para perfeita vedação. O teclado tipo micro switch, à prova de respingos e solventes orgânicos e operado por apenas 3 teclas. Deve utilizar o método Analítico Espectrofotométrico e tri-estímulos RGB, conforme metodologia do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (ADMI de filtro "tristimulus") última Edição Métodos	_____	10.153,0000	10.153,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVICO INFRA ESTRUTURA SAN. ABAS. AGUA MUN. SJB

CNPJ: 07.585.406/0001-22 Telefone: 265-2808
Rua José Antônio Soares, 2533
C.E.P.: 88240-000 - São João Batista - SC

PREGÃO ELETRÔNICO
Nr.: 3/2021 - PE

Processo Administrativo: 3/2021
Data do Processo Adm.: 23/03/2021
Processo de Licitação: 3/2021
Data do Processo: 23/03/2021

Folha: 2/5

ANEXO X
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

2120 D e 2120E e CIE (Commission Internationale de l'éclairage) - Coordenadas X, Y e Z. Deve haver possibilidade de calibração automática, podendo ser feita nova curva de calibração pelo usuário. Também a função "Calibração manual" que permite a calibração com a própria amostra do usuário, sem o uso de padrões de Cor (PtCo). Possuir a função "Calibração de Fábrica". O equipamento deve ter sensor de temperatura, de modo que a cada variação de 10 Celcius solicite nova calibração do equipamento. Também deve fazer a compensação de temperatura automática para aumento da precisão e exatidão das análises. Faixa de leitura de 0 a 500 UC (PtCo). Resolução de 0,1 / 1,0 PtCo selecionável em toda a faixa de medição. Fonte de Luz LED (luz branca) com comprimento de onda de 400 ~ 700nm padrão RGB. A fonte de luz deve ter o tempo de uso de, no mínimo, 5 anos. O aparelho deve ter a seleção da faixa de leitura Automática e Manual. A calibração deve ser possível em 1, 2, 3 e 4 pontos, selecionáveis pelo usuário. O equipamento deve indicar no display o valor da análise, os valores das coordenadas X e Y, a tonalidade da amostra lida, além do comprimento de onda preponderante da amostra. Ter, no mínimo, 99 memórias de registro das leituras e que posteriormente podem ser consultadas no próprio equipamento ou enviadas para um Microcomputador. Ter grau de proteção IP-67 para que o aparelho flutue, caso caia na água. Ter alimentação por Bateria de 9 VCC e por Eliminador de Bateria com Fonte Chaveada de 80 a 240 VAC (50/60 Hz). Deve possuir saída Digital RS-232. Deve haver possibilidade para que as leituras armazenadas possam ser descarregadas em PC pela saída RS232. Operar na umidade relativa 0 a 95% não condensada e na temperatura de - 15 a 55oC O monitoramento da carga da bateria deve ser automático, informando ao usuário quando a carga da bateria está no fim. Possuir dimensões (LAP) de aproximadamente 103 x 217 x 91 mm. O equipamento deve realizar o cálculo estatístico das medidas, podendo ser

ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVICO INFRA ESTRUTURA SAN. ABAS. AGUA MUN. SJB

CNPJ: 07.585.406/0001-22 Telefone: 265-2808
 Rua José Antônio Soares, 2533
 C.E.P.: 88240-000 - São João Batista - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 3/2021 - PE

Processo Administrativo: 3/2021
 Data do Processo Adm.: 23/03/2021
 Processo de Licitação: 3/2021
 Data do Processo: 23/03/2021

Folha: 3/5

ANEXO X
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>enviado pela saída digital. O desligamento deve ser automático, com possibilidade de programação do tempo pelo usuário. Junto ao equipamento devem acompanhar: - Manual de instruções em Português - Kit Cubetas Casadas de 20mm com tampa (03 peças) - Solução de padrão de 10 PtCo e volume de 50mL. - Bateria 9VCC - Maleta de transporte e armazenamento, com forração em EVA para não reter umidade. A forração interna deve permitir o armazenamento de todos os acessórios. - Eliminador de Bateria com Fonte Chaveada (220V). - Certificado de Calibração rastreável à RBC (rede brasileira de calibração) para o aparelho e para todas as soluções. - Selo CE A garantia deve ser de, no mínimo, 3 anos contra defeitos de fabricação. (211131276)</p>			
11	1,000	UN	PADRÃO FORMAZINA TURBIDEZ STABLCAL < QUE 0,1 NTU 100 ML HACH (211131266)	_____	568,9900	568,9900
12	5,000	PT	REAGENTE PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE PELO MÉTODO DPD PRONTO PARA USO, FAIXA DE TRABALHO DE 0,02 A 2 MG/L, PARA 10ML DE AMOSTRA, PARA USO EM EQUIPAMENTOS DA MARCA HACH SEM A NECESSIDADE DE INCLUSÃO DE NOVA CURVA OU USO DE ACESÓRIOS, EMBALADOS INDIVIDUALMENTE EM SACHÊS DE ALUMINIO FLEXIVEL LACRADO.PRAZO DE VALIDADE DE 48 MESES, EM FRASCO LEITOSO COM 1.000 UNIDADES.PODE SER USADO EM ANÁLISE DE DIOXIDO DE COLORO NA FAIXA DE 0,04 A 5,00 MG/L.POTE COM 1000 UNIDADES, O REAGENTE NÃO DEVE GERAR TURBIDEZ NA AMOSTRA. (211131267)	_____	2.452,5100	12.262,5500
13	2,000	FR	SOLUÇÃO BUFFER PH - 4,01 - 500 ML (1129409)	_____	87,5000	175,0000
14	2,000	FR	SOLUÇÃO BUFFER PH - 7,01 - 500ML (1129408)	_____	87,5000	175,0000
15	1,000	UN	Turbidímetro microprocessado de campo, que realiza leituras de turbidez segundo o princípio nefelométrico. O sistema óptico deve ser composto por dois detectores, um a 90° e outro de luz transmitida, aonde o microprocessador do equipamento calcule a relação entre os sinais provenientes dos dois detectores e corrija a interferência decorrente da cor de materiais que absorvem a luz, compensando as flutuações da perda de intensidade luminosa da lâmpada e proporcione estabilidade na calibração,	_____	15.867,5000	15.867,5000

ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVICO INFRA ESTRUTURA SAN. ABAS. AGUA MUN. SJB

CNPJ: 07.585.406/0001-22 Telefone: 265-2808
Rua José Antônio Soares, 2533
C.E.P.: 88240-000 - São João Batista - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 3/2021 - PE

Processo Administrativo: 3/2021
Data do Processo Adm.: 23/03/2021
Processo de Licitação: 3/2021
Data do Processo: 23/03/2021

Folha: 4/5

ANEXO X
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

que não deve ser necessária em um período menor que 60 dias, independente da rotina de análise. O modo de leitura normal deve ser com, no mínimo, 2 leituras. Fonte de luz com lâmpada de filamento de tungstênio, com vida útil acima de 100.000 leituras, permitindo a troca da mesma pelo próprio analista a qualquer momento, sem necessitar de calibração do fabricante. Deve haver indicação do status da carga útil das baterias no display no momento da leitura. Deve possuir a função programável de média de sinal que tem como objetivo medir no mínimo 10 vezes a mesma amostra e calcular a média das leituras apresentando o resultado no display. Também possuir a função programável de medição continua da turbidez com a lâmpada sempre ligada, usada para determinar turbidez em amostras que sedimentam rapidamente, através do congelamento dos resultados. O equipamento deve ter a função de calibração com um único padrão para medições abaixo de 50 NTU, sem que afete os resultados, gerando economia de tempo no processo de calibração. Idioma em português. Deve mostrar no display no momento da leitura da turbidez a data, a hora, o nome do analista e o nome da amostra. O desligamento deve ser automático se nenhuma tecla for acionada. Funcionar com energia elétrica através de conversor 110/220V, que deve acompanhar o equipamento, ou 4 pilhas tipo AA. Armazenar no mínimo 500 dados com a informação, em cada um dos dados, do nome do analista, do nome da amostra, do status da calibração, da data e da hora. O equipamento deve indicar a todo o momento no display com cada leitura de turbidez realizada, de forma autônoma, quando é necessário efetuar a calibração do equipamento, além de permitir que o analista faça uma checagem da mesma a qualquer momento com o uso de apenas um padrão. Deve ainda possuir a função de informar através de um lembrete programável pelo usuário quando a checagem deve ser realizada. Deve armazenar no próprio equipamento o histórico das calibrações com a informação da data, da hora, dos padrões utilizados e dos resultados obtidos.

ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVICO INFRA ESTRUTURA SAN. ABAS. AGUA MUN. SJB

CNPJ: 07.585.406/0001-22 Telefone: 265-2808
Rua José Antônio Soares, 2533
C.E.P.: 88240-000 - São João Batista - SC

PREGÃO ELETRÔNICO
Nr.: 3/2021 - PE

Processo Administrativo: 3/2021
Data do Processo Adm.: 23/03/2021
Processo de Licitação: 3/2021
Data do Processo: 23/03/2021

Folha: 5/5

ANEXO X
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

Deve possuir controle de acesso por senha para alguns menus. Deve atender critérios de desempenho especificados no método 180.1 da USEPA. Especificações: Faixa de medição: 0 a 1000NTU
Resolução: 0,01NTU Acuracidade: $\pm 2\%$ da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU Luz espúria: <0.04 NTU
Repetibilidade: $\pm 1\%$ da leitura ou 0.01 NTU sem a necessidade de calibração das cubetas Precisão Fotométrica: $\pm 2\%$ em escala até 500NTU e $\pm 3\%$ em escala de 501-1000NTU. Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU. O gabinete deve ser IP67 integral, cumprindo o tempo de 30 minutos submerso em até 1 metro com a tampa fechada, sem que sejam necessários ajustes, torques em parafusos ou acessórios para garantir a proteção. O tempo de resposta: 6 segundos com a função média de sinal desligada. Deve acompanhar seis cubetasde 25mm, padrões de Formazina estabilizada em cubetas seladas nas concentrações de 10 ou 20NTU, 90 ou 100NTU e 700 ou 800 NTU com validade de mínima de 10 meses prontas para o uso, padrão para checagem da calibração em forma de gel com valor de no máximo 15NTU, óleo de silicone em frasco de 15 ml para limpeza das cubetas, pano para limpeza, manual de instruções original do fabricante em português e maleta para acondicionamento de todos os acessórios. Eliminador de bateria (220V) A garantia deve ser de, no mínimo, 1 ano. (211131277)

(Valores expressos em Reais R\$)

Total Máximo Geral:

53.323,1000