SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI/MG

LICITANET
LICITAÇÕES ELETRÔNICAS 4.0

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2022

PROCESSO LICITATÓRIO 31

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) PREGOEIRA do(a) **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI/MG** comunica aos interessados e participantes d **PREGÃO ELETRÔNICO 10/2022** referente à *AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REAGENTES E UTENSILIOS PARA REALIZAÇÃO DE ANÁLISES BACTERIOLÓGICA FISICO-QUIMICAS DE ÁGUA*, que **ADJUDICA** nos termos do Inciso IX do Art. 17 do Decreto nº 10.024/2019, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI - 38.419.205/0001-89

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
1	2,00	UNIDADE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS com crivo (chuveiro), bacia (lava-olhos) em aço inoxidável e esguichos lava-olhos em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos. O material dos tubos é em aço inoxidável. O chuveiro possui acionamento manual através da haste triangular em aço inoxidável e o lava- olhos possui acionamento através da placa empurre também em aço inoxidável.	LUCADEMA	LUCA-001/I	R$ 2.690,00	R$ 5.380,00	R$ 2.699,31	R$ 5.398,62	0,34%	R$ 9,31
10	2,00	UNIDADE	PHMETRO DE BANCADA com braço suporte e entrada universal BNC para eletrodos de vidro, tela em LCD e com compensação automática de temperatura, para medições em soluções aquosas na faixa de PH de 0 - 14. funcionamento com alimentação elétrica bivolt.	SIMPLA	PH140	R$ 2.960,00	R$ 5.920,00	R$ 12.689,44	R$ 25.378,88	76,67%	R$ 9.729,44
						Subtotal Adjudicado: R$ 11.300,00		**Subtotal Orçado: R$ 30.777,50**		**63,28%**	**R$ 19.477,50**

Fornecedor : RC SCIENTIFIC COMERCIO DE INSTRUMENTOS ANALITICOS EIRELI - 27.263.741/0001-11

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
2	2,00	UNIDADE	COLORIMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL (PARA CAMPO E LABORATÓRIO) COM LEITURA DIRETA DE CLORO LIVRE E CLORO TOTAL via medição colorimétrica por método DPD calibração automática, display LCD alfanumérico e funcionamento via pilhas tipo AAA alcalinas / bateria ou eliminador de bateria - com alimentação elétrica bivolt, deve vir acompanhado de: maleta de transporte, 2 cubetas (vidro e plástico) calibradas, pilhas tipo AAA alcalinas e reagentes para 100 análises.	POLICONTROL	AQUACOLOR CLORO FE	R$ 2.199,32	R$ 4.398,64	R$ 6.796,21	R$ 13.592,42	67,64%	R$ 4.596,89
3	2,00	UNIDADE	COLORIMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL OU MEDIDOR DE COR PORTÁTIL (PARA CAMPO E LABORATÓRIO) com princípio de medição colorimétrico por método de triestímulo com faixa de leitura de 0 a 500 PTCO (escala latina-cobalto). Calibração automática, display LCD alfanumérico e funcionamento via bateria ou eliminador de bateria - com alimentação elétrica bivolt, deve vir acompanhado de: maleta de transporte, 5 cubetas calibradas e soluções padrões para 100 amostras.	POLICONTROL	AQUACOLOR COR	R$ 3.798,25	R$ 7.596,50	R$ 11.855,04	R$ 23.710,08	67,96%	R$ 8.056,79
12	45,00	UNIDADE	REAGENTE EM PÓ EM EMBALAGENS SELADAS (SACHÊS) para a determinação de cloro livre através do método DPD para amostras de 10 ml, embalagem com 100 un.	POLICONTROL	DPD POWDER PILLOWS	R$ 26,26	R$ 1.181,70	R$ 552,77	R$ 24.874,65	95,25%	R$ 23.693,51
18	2,00	UNIDADE	TURBIDÍMETROPORTÁTIL microprocessado com princípio de medição	POLICONTROL	AP 2000 WT	R$ 4.795,05	R$ 9.590,10	R$ 18.040,66	R$ 36.081,32	73,42%	R$ [illegible]

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitario Adjudicado	Total Adjudicado	Unitario Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R
			da turbidez com uso de um sinal principal em luz dispersa no ângulo de 90° (nefelômetro) em relação ao sinal transmitido (180°), que juntas corrigem pequenas Interferências decorrente da cor dos materiais que possam absorver a luz, compensando as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada e proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo; Aplicação: indicado para amostras sem incidência de cor; Faixa de leitura de 0 à 1.000 NTU; Fonte de luz com lâmpada filamento de tungstênio que opera à temperatura de 2200-3000K, atendendo aos critérios USEPA 180.1; Grau de proteção IP67 (com tampa fechada); Compatibilidade com cubetas de vidro cilíndricas de 25mm e tampas rosqueáveis; Com 3 opções de leitura: - Normal, que realiza a leitura e apura a média de 3 leituras para mostrar o resultado; - Média de Sinal, que compensa as flutuações de leitura provocadas por deslocamento de partículas de amostras através do feixe de luz, realizando 12 medições e mostrando a média após 3 leituras; - Amostras que sedimentam rapidamente, para utilização com amostras que mudam continuamente de valor, calculando e atualizando a leitura de turbidez baseado na tendência acumulada dos valores medidos em tempo real, além de ler e calcular 5 leituras enquanto mostra os resultados intermediários. A tela de medição mostra que essas funções estão ativadas através de um ícone indicativo, além de mostrar também, durante todas as análises, a identificação do operador, unidade de turbidez nefelométrica (NTU) ou unidade de turbidez Formazina (FNU), Identificação da amostra, Ícone modo de leitura (quando ativados), Indicador de estabilidade ou de travamento da exibição, Indicador do status da calibração, Hora, Data, Indicador do status da calibração, Parâmetro, Ícone de energia, Ícone de bateria e Verificação de calibração; Permite a inserção de 10 identificações de usuários; Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada; Precisão +2% de leitura, mais luz espúria de 0-1000 NTU; Resolução 0,01 NTU na maior faixa; Luz espúria < 0,02 NTU; Proporciona as seguintes formas de calibração: - Calibração de etapa única, para relatório normativo de baixos níveis de 0 - 40 NTU; - Calibração de faixa completa, de 0 - 1.000 NTU; Registra as últimas 25 calibrações bem-sucedidas, bem como as últimas 250 verificações bem-sucedidas; Permite o armazenamento automático de até 500 registros contendo as seguintes informações: data, hora, ID do operador, modo de leitura, ID da amostra, número da amostra, as unidades, tempo de calibração, estado de calibração, mensagens de erro, e o resultado; Possui controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus; Permite funcionamento através de pilhas AA e através de fonte alimentação bivolt; Saída USB que permite comunicação e exportação de dados sem necessidade de utilização de software específico para um pen-drive, computador e impressora, bem como possibilidade de filtrar esses dados a serem transferidos por: Tipo de dados (todos os registros, registro de leitura, registro de calibração e verificar registro de calibração), Intervalo de tempo (todos os registros, última leitura, dia atual, semana atual e mês atual), ID da amostra ou ID do operador; Permite ainda a conexão de um leitor de códigos de barras para identificação/registro de amostras diretamente no equipamento, tais como ID da amostra, data e hora atuais, identificação por número sequencial e cor, sem a necessidade de digitação uma à uma; Acessórios que acompanham o equipamento: - Maleta para armazenamento, Kit com 6 cubetas de vidro cilíndricas de 25mm/1 polegada e tampas rosqueáveis (cód. 2434706); Kit de padrões primários de Formazina								

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
			calibração em 3 concentrações 20, 100 e 800 NTU + padrão de checagem 10 NTU (cód. 2971205); Óleo de silicone e flanela para limpeza das cubetas, 4 pilhas AA, Fonte de Alimentação / USB Bivolt 2100Q (cód. LZV813), Possui 1 ano de garantia								
25	15,00	UNIDADE	REAGENTE EM PÓ EM EMBALAGENS SELADAS (SACHÊS) PARA A DETERMINAÇÃO DE CLORO LIVRE através do método DPD para amostras de 10 ml.embalagem com 100 un	POLICONTROL	DPD POWDER PILLOWS	R$ 7,00	R$ 105,00	R$ 552,77	R$ 8.291,55	98,73%	R$ 545,77
						Subtotal Adjudicado: R$ 22.871,94		**Subtotal Orçado: R$ 106.550,02**		**78,53%**	**R$ 83.678,08**

Fornecedor : PHL DISTRIBUIDORA LABORATORIAL EIRELI - 35.865.938/0001-59

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
4	7,00	UNIDADE	COPO BÉCKER em vidro borosilicato termoresistente com bico projetado, forma baixa, capacidade de 1.000 ML graduado em 100 ml.	PLENALAB	PLENALAB	R$ 34,03	R$ 238,21	R$ 34,03	R$ 238,21	0,00%	R$ 0,00
6	4,00	UNIDADE	COPO BÉCKER em plástico polipropileno com bico projetado, forma baixa e autoclávavel com capacidade de 250 ML, graduado em 50 ml.	PLENALAB	PLENALAB	R$ 17,46	R$ 69,84	R$ 17,46	R$ 69,84	0,00%	R$ 0,00
8	37,00	UNIDADE	FRASCO EM POLIPROPILENO 250 ML, AUTOCLAVÁVEL, com boca larga e tampa rosqueável, graduado até 250ml	NALGON	NALGON	R$ 15,31	R$ 566,47	R$ 15,31	R$ 566,47	0,00%	R$ 0,00
11	1,00	UNIDADE	PHMETRO PORTÁTIL com eletrodo de vidro embutido, indicador digital e compensação automática de temperatura, para medições em soluções aquosas na faixa de PH de 0 – 14. Funcionamento via pilhas tipo AAA alcalinas ou bateria.	HACH	9531000BR	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00	R$ 11.575,00	R$ 11.575,00	84,45%	R$ 9.775,00
14	2,00	UNIDADE	SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO (KCL) 3M para armazenamento, descanso e conservação dos eletrodos universais para Phmetro. frasco com 500ml.	EXODO	EXODO	R$ 124,00	R$ 248,00	R$ 124,69	R$ 249,38	0,55%	R$ 0,69
20	3,00	UNIDADE	COPO BÉCKER em vidro borosilicato termoresistente com bico projetado, forma baixa, capacidade de 1.000 ML graduado em 100 ml	PLENALAB	PLENALAB	R$ 34,03	R$ 102,09	R$ 34,03	R$ 102,09	0,00%	R$ 0,00
22	1,00	UNIDADE	COPO BÉCKER em plástico polipropileno com bico projetado, forma baixa e autoclávavel com capacidade de 250 ML, graduado em 50 ml	PLENALAB	PLENALAB	R$ 17,46	R$ 17,46	R$ 17,46	R$ 17,46	0,00%	R$ 0,00
24	13,00	UNIDADE	FRASCO EM POLIPROPILENO 250 ML, AUTOCLAVÁVEL, com boca larga e tampa rosqueável, graduado até 250ml	NALGON	NALGON	R$ 15,31	R$ 199,03	R$ 15,31	R$ 199,03	0,00%	R$ 0,00
						Subtotal Adjudicado: R$ 3.241,10		**Subtotal Orçado: R$ 13.017,48**		**75,10%**	**R$ 9.776,38**

Fornecedor : BIOEQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - 08.467.485/0001-30

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
13	37,00	UNIDADE	SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE E ESTÉRIL para coleta e transporte de amostras de água para análises bacteriológicas, não fluorescentes à luz ultravioleta 366 NM, vedação superior com capacidade para 120 ml: graduada para 100 ml, espaço para identificação da amostra, contendo uma pastilha de tiossulfato de sódio 10 mg, não tóxica. caixa com 100 un.	NASCO/USA	B01040WA	R$ 360,00	R$ 13.320,00	R$ 441,87	R$ 16.349,19	18,53%	R$ 81,87

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
26	13,00	UNIDADE	SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE E ESTÉRIL para coleta e transporte de amostras de água para análises bacteriológicas, não fluorescentes à luz ultravioleta 366 nm, vedação superior com capacidade para 120 ml: graduada para 100 ml, espaço para identificação da amostra, contendo uma pastilha de tiossulfato de sódio 10 mg, não tóxica. caixa com 100 un	NASCO/USA	B01040WA	R$ 360,00	R$ 4.680,00	R$ 441,87	R$ 5.744,31	18,53%	R$ 81,87

Subtotal Adjudicado: R$ 18.000,00 **Subtotal Orçado: R$ 22.093,50** **18,53%** **R$ 4.093,50**

Fornecedor : IDEXX BRASIL LABORATORIOS LTDA. - 00.377.455/0001-20

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
15	9,00	UNIDADE	KIT COLIFORMES SUBSTRATO CROMOGENICO COMPATÍVEL COM SELADORA IDEXX WP200I COLILERT - utiliza a tecnologia do substrato definido enzimatico (DST) para detectar de forma simultanea os coliformes totais e e.coli.dos nutrientes indicadores. ONPG-MUG, são as principais fontes de carbono no Colilert e podem ser metabolizados pela enzima coliforme ß-galactosidase e enzima ß-glucuronidase de e. coli, respectivamente.resultados obtidos em 24 horas – metodo aprovado pelo STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTE WATER. compativel com seladora para cartela e orificio QUANTI-TRAY da marca IDEXX modelo WQTSPLUS embalagem: caixa com 200 unidades.	MARCA PRÓPRIA	WP200I COLILERT	R$ 1.000,00	R$ 9.000,00	R$ 3.089,33	R$ 27.803,97	67,63%	R$ 2.089,33

Subtotal Adjudicado: R$ 9.000,00 **Subtotal Orçado: R$ 27.803,97** **67,63%** **R$ 18.803,97**

Fornecedor : HEXIS CIENTIFICA LTDA - 53.276.010/0001-10

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
19	2,00	UNIDADE	DISPENSADOR MANUAL PARA REAGENTE DPD EM PÓ PARA ANÁLISES DE CLORO LIVRE. O dispensador acompanha tubo de reagente DPD para cloro livre em pó para 250 testes. Cada dose dispensada é suficiente para amostras de 10ml de água. Faixa de leitura : 0,02 - 2,0mg/L Cl2Aceito pela EPA para verificação de cloro livre em água potável. Ideal para usuários que tem grande volume de análises diárias para uma rápida e fácil adição de reagente às amostras. Reagente de reposição: Reagente em pó DPD para cloro livre tubo para 250 testes para uso no dispensador.	HACH	2802300-BR	R$ 1.100,00	R$ 2.200,00	R$ 1.171,50	R$ 2.343,00	6,10%	R$ 71,50

Subtotal Adjudicado: R$ 2.200,00 **Subtotal Orçado: R$ 2.343,00** **6,10%** **R$ 143,00**

Fornecedor : QUALITY CIENTIFICA - 12.666.139/0001-58

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitario Adjudicado	Total Adjudicado	Unitario Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R$
27	3,00	UNIDADE	KIT COLIFORMES SUBSTRATO CROMOGENICO COMPATÍVEL COM SELADORA IDEXXWP200I Colilert - utiliza a tecnologia do substrato definido enzimatico (DST) para detectar de forma simultanea os coliformes totais e e.coli.dos nutrientes indicadores. ONPG-MUG, são as principais fontes de carbono no Colilert e podem ser metabolizados pela enzima coliforme ß-galactosidase e enzima ß-glucuronidase de e. coli, respectivamente. Resultados obtidos em 24 horas – metodo aprovado pelo STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTE WATER. compativel com seladora para cartela e orificio QUANTI-TRAY da marca IDEXX modelo WQTSPLUS embalagem: caixa com 200 unidades.	IDEXX/USA	WP200I	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00	R$ 3.089,33	R$ 9.267,99	67,63%	R$ 2.089,33
						Subtotal Adjudicado: R$ 3.000,00		**Subtotal Orçado: R$ 9.267,99**		**67,63%**	**R$ 6.267,99**

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R$
R$ 69.613,04	R$ 211.853,46	67,14%	142.240,42

Piumhi - Minas Gerais, 22 de Agosto de 2022

VALDETE APARECIDA LEITE
PREGOEIRA