



# SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE ARAGUARI/MG

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2022

### PROCESSO LICITATÓRIO 822

#### PROPOSTA FINAL PREGÃO



**Fornecedor: PHL DISTRIBUIDORA LABORATORIAL EIRELI**  
**59**

**CNPJ: 35.865.938/0001-**

**Representante:** MANOEL PINHEIRO DE OLIVEIRA FILHO

**Telefone:** (18) 3213-0244

**E-mail:** phldistribuidoralaboratorial@outlook.com

**Endereço:** R HELENA PALUDETO IORI, 386 - JARDIM ALTO DO SILVARES, Birigui - São Paulo - 16202-486

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Modelo	Valor R\$	Total R\$
1	1,00	UN	BALANCA SEMI-ANALITICA COM CAPACIDADE MAXIMA: 420 G RESOLUCAO: 0,001 G; TAMANHO DO PRATO: 120 MM; CALIBRACAO INTERNA: INCAL - SEMI-AUTOMATICO; CAPELA: INCLUSO; COMUNICACAO: RS 232; DISPLAY: LCD COM ILUMINACAO; LINEARIDADE: + 0,002 G; ESTRUTURA DO PRATO: ACO INOXIDAVEL; ALIMENTACAO ELETRICA: ADAPTADOR CA (INCLUSO); REPETIBILIDADE TIPICA: 0,001 GTEMPO DE ESTABILIZACAO : 2S; FAIXA DE TARA: PARA CAPACIDADE POR SUBTRACAO; UNIDADES DE MEDICAO: GRAMA, MILIGRAMA.	MARTE	MARTE - AD430-CAL	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
3	1,00	FR	BRILLIANT GREEN BILE BROTH 2% - PARA A CONFIRMACAO DE COLIFORMES EM AGUA FRASCO 500 G PRAZO DE VALIDADE MINIMO DE 24 MESES	HIMEDIA	HIMEDIA	R\$ 620,00	R\$ 620,00
5	2,00	UN	CONDUTIVIMETRO / MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE/ RESISTIVIDADE/ SALINIDADE/ STD MENU AUTO-EXPLICATIVO; CALIBRACAO E CHECK AUTOMATICOS; RECONHECE PADRAO E CELULA; ESCALAS EM AUTORANGE; COMPENSACAO DE TEMPERATURA AUTOMATICA; AJUSTE DO COEFICIENTE DE TEMPERATURA; MONITORAMENTO AUTOMATICO DA CARGA DA BATERIA; 99 MEMORIAS PARA ARMAZENAMENTO; SAIDA RS232 PARA PC OU IMPRESSORA; REGISTRO E DESCARGA DE LEITURAS EM PADRAO GLP; GABINETE IP-67; CONDUTIVIDADE: 0,01US/CM A 200MS/CM; RESISTIVIDADE: 5 OHM X CM A INFINITO; SALINIDADE: 0 A 80%; STD: 0 A 10000PPM DE NACL OU CACO3; COMP. TEMP. AUTOMATICA: -20 + 120OC; COEFICIENTE DE COMP. DE TEMPERATURA: 0,1 A 9,9%/OC; INDICACAO LOCAL: DISPLAY ALFANUMERICO DE 2 LINHAS X 16 CARACTERESSAIDA DIGITAL: RS232; ALIMENTACAO ELETRICA: BATERIA 9VCC OU ELIMINADOR DE BATERIA (OPCIONAL)TEMPO DE USO DA BATERIA: ATE 60 HORAS; DIMENSOES (LAP), MM: 106X188X80; DIMENSOES DA MALETA LAP), MM: 400X370X116; PESO: 3KG; ACESSORIOS QUE ACOMPANHAM:- 2 KITS DE CALIBRACAO, SENDO UM KIT RESERVA; - CELULA DE CONDUTIVIDADE DE CONSTANTE DE 1,0 CM-1 COM SENSOR DE TEMPERATURA .	DIGIMED	DIGIMED - DM-3P	R\$ 10.000,00	R\$ 20.000,00
6	1,00	UN	CONJUNTO DE FILTRACAO DE VIDRO 47 MM 1 L; MATERIAIS DE CONSTRUCAO: TODAS AS PECAS SAO DE VIDRO DE BOROSILICATO, EXCETO: ROLHA: SILICONE NO 8; GRAMPO: ALUMINIO; AREA DE FILTRACAO: 9,6 CM2; FUNIL: 300 ML; FRASCO: 1 L	FILTRILO	FILTRILO - 25000	R\$ 3.675,00	R\$ 3.675,00
10	2,00	UN	DESTILADOR DE AGUA EM INOX TIPO PILSEN (5,5 L/H) ESTRUTURA: SUPORTE PARA FIXACAO EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI; DIMENSOES (MM): L=400 X P=270 X A=780; DESTILACAO: CUBA/RESISTENCIA/CONDENSADOR EM ACO INOX AISI 304; PRODUCAO DE DESTILADO: 5,5 LITROS / HORA; PROTECAO: DESLIGAMENTO AUTOMATICO DAS RESISTENCIAS ATRAVES DE THERMOSTATO BIMETALICO QUANDO INTERROMPIDO O FORNECIMENTO DE AGUACOMANDOS ELETRICOS: 2 DISJUNTORES UNIPOLARES E CHAVE LIGA/DESLIGA; CONSUMO: 4.000 W; ALIMENTACAO: 220V	SOLIDSTEEL	SOLIDSTEEL - SDEST-SL	R\$ 2.100,00	R\$ 4.200,00
11	1,00	FR	EC MEDIUM - PARA DETECCAO DE ESCHERICHIA COLI EM AGUA. FRASCO 500 G PRAZO DE VALIDADE MINIMO DE 24 MESES	BIOLOG	BIOLOG	R\$ 500,00	R\$ 500,00
13	40,00	UN	ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO, 40 FUROS DIAMETRO 25MM	METALIC	METALIC	R\$ 61,00	R\$ 2.440,00

14	2,00	UN	ESTUFA DE ESTERILIZACAO E SECAGEM COM CIRCULACAO DE AR FORCADA, MODELO PRECISION COMPACTA VOLUME - 48,1 L; MODELO PRECISION - INTERIOR EM ACO INOXIDAVEL AISI304 / 1.4301 (REVESTIDO); TEMPERATURAS DE OPERACAO: DE AMBIENTE +100C A 210 O C; AS PORTAS PODEM SER ABERTAS A MAIS DE 180 O GRAUS; DEVE TER NO MINIMO: 2 PRATELEIRAS, MAX 16, 25 KG TOTAL. PARTE INTERNA EM ACO INOXIDAVEL AISI304 / 1.4301 (REVESTIDO); CONTROLE DE TEMPERATURA HIDRAULICA. VOLTAGEM: 240 V/60HZ, 1200 W, 14 A; CERTIFICADO: UL/CUL.	SOLIDSTEEL	SOLIDSTEEL - SSDIG-64L	R\$ 18.000,00	R\$ 36.000,00
15	1,00	UN	FORNO TIPO MUFLA PARA TESTES DE LABORATORIOS E TRATAMENTO TERMICO CARCACA CONSTRUIDA EM CHAPA DE ACO CARBONO, TRATADA POR PROCESSO QUIMICO ANTIFERRUGINOSO, COM PORTA BASCULANTE; DIMENSOES INTERNAS 150 X 150 X 300 MM, TEMPERATURA 100 A 1200 GRAUS CELSIUS, 220 VOLTS, COM PIROMETRO CONTROLADOR DE TEMPERATURA MODELO INDIC50, RESISTENCIAS DE FIO KANTAL A-1 EMBUTI-DOS EM PLACAS REFRATARIAS DE FACIL REPOSICAO, CONSUMO DE ENERGIA 1400 W/HORA, PAINEL DE COMANDO DOTADO DE PIROMETRO CONTROLADOR; INDICADOR DIGITAL MICROPROCESSADO E COMANDO THIRISTORIZADO - MODELO F2DM	SOLIDSTEEL	SOLIDSTEEL - SSPM-6,7L	R\$ 12.175,00	R\$ 12.175,00
17	1,00	UN	INCUBADORA MICROBIOLOGICA COMPACTA COM CIRCULACAO DE AR FORCADA CAPACIDADE: 18 LITROS; TEMPERATURA DE OPERACAO: ENTRE 170 E 400C; CONVECCAO DE AR FORCADA COM VENTUINHA MECANICA; UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA: DE + 1,2 A 370C; PRECISAO DE TEMPERATURA: 0,2 A 370 C; DISPLAY EM LED; PRATELEIRAS: NO MINIMO 2; DIMENSAO INTERNA: 290 X 180 X 310 MM; DIMENSAO EXTERNA: 470 X 260 X 415 MM; BIVOLT.	SOLDSTEEL	SOLIDSTEEL - SSBIC-30C	R\$ 7.343,00	R\$ 7.343,00
20	55,00	PC	LAURYL TRIPTOSE BROTH PARA DETECCAO DE COLIFORMES EM AGUA. 500 G PRAZO DE VALIDADE MINIMO DE 24 MESES	BIOLOG	BIOLOG	R\$ 260,00	R\$ 14.300,00
24	10,00	PC	PAPEL DE FILTRO QUALITATIVO DE 12,5 CM COM 100 FOLHAS	JPROLAB	JPROLAB	R\$ 17,90	R\$ 179,00
27	30,00	UN	PIPETA DE VIDRO GRADUADA COM ESCOAMENTO RAPIDO DE 1 ML 1X1/10	PRECISION	PRECISION	R\$ 10,77	R\$ 323,10
28	30,00	UN	PIPETA DE VIDRO GRADUADA COM ESCOAMENTO RAPIDO DE 10 ML 10X1/10	PRECISION	PRECISION	R\$ 19,00	R\$ 570,00
29	30,00	UN	PIPETA DE VIDRO GRADUADA COM ESCOAMENTO RAPIDO DE 2 ML 2X1/10	PRECISION	PRECISION	R\$ 14,27	R\$ 428,10
30	30,00	UN	PIPETA DE VIDRO GRADUADA COM ESCOAMENTO RAPIDO DE 5ML 5X1/10	PRECISION	PRECISION	R\$ 15,87	R\$ 476,10
31	50,00	UN	PLACA DE PETRI DE VIDRO TRANSPARENTE, 100 X15 MM, PARA USO EM MICROBIOLOGIA, TAMPAS E FUNDO, SUPERFICIES PLANAS, AUTOCLAVAVEL	UNIGLAS	UNIGLAS	R\$ 12,50	R\$ 625,00
36	6,00	FR	TIOSULFATO DE SODIO 0,1 N. FRASCO DE 1000 ML; PRAZO DE VALIDADE MINIMO DE 24 MESES	EXODO	EXODO	R\$ 120,00	R\$ 720,00
38	1.500,00	UN	TUBO DE ENSAIO 18 X180MM, SEM BORDAS, CAPACIDADE DE 32 ML.	GLOBAL	GLOBAL	R\$ 2,26	R\$ 3.390,00
39	1.100,00	UN	TUBOS DE DURHAM 7 MM X 45 MM (TUBOS DE FERMENTACAO)	VIDROLABOR	VIDROLABOR	R\$ 2,44	R\$ 2.684,00
						<b>Total R\$ 120.148,30</b>	

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

**CNPJ:**

**Representante:** RC SCIENTIFIC COMERCIO DE INSTRUMENTOS ANALITICOS EIRELI

**Telefone:** (11) 2375-3652

**E-mail:** rcscientific@outlook.com

**Endereço:** R ALEXANDRE DUMAS, 1268 - CHACARA SANTO ANTONIO (ZONA SU, São Paulo - São Paulo - 04717-003

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Modelo	Valor R\$	Total R\$
4	1,00	UN	COLORIMETRO PORTATIL DE CAMPO GRAU DE PROTECAO: IP-67; ALIMENTACAO ELETRICA: BATERIA DE 9 VCC E ELIMINADOR DE BATERIA (DM-ELM1) (OPCIONAL); PESO: 4 KG; DATALOGGER: 100 REGISTROS; MEDIDOR; APLICACAO: ANALISE DE AGUAS; PARAMETRO DE MEDICAO: COR; PRINCIPIO DE MEDICAO: COLORIMETRICO; METODO ANALITICO: TRIESTIMULO; INDICACAO LOCAL: DISPLAY LCD ALFANUMERICO DE 2 LINHAS X 16 CARACTERES; FAIXA DE LEITURA: 0 A 500 PTCO; RESOLUCAO: 0,1 / 1 PTCO; SAIDA DIGITAL: RS232; ACESSORIOS;	POLICONTROL	AQUACOLOR COR	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00

SOLUCAO PADRAO: 10 PTCO (DM-S15B); BATERIA: 9 VCC; KIT DE CUBETAS: 3 UNIDADES (DM-CUBE2); MALETA DE TRANSPORTE: (DM-MALETA); MANUAL DE INSTRUCOES: PORTUGUES.

TURBIDIMETRO DIGITAL PARA CAMPO, PARA NIVEL DE TURBIDEZ (NTU) NA AGUA. FAIXA DE MEDICAO DE 0 A 1000 NTU. ACESSORIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: MALETA PARA ARMAZENAMENTO, KIT COM 6 CUBETAS DE VIDRO CILINDRICAS DE 25MM/1 POLEGADA E TAMPAS ROSQUEAVEIS; KIT DE PADROES PRIMARIOS DE FORMAZINA ESTABILIZADA EM AMPOLAS SELADAS PARA CALIBRACAO EM 3 CONCENTRACOES 20, 100 E 800 NTU + PADRAO DE CHECAGEM 10 NTU; OLEO DE SILICONE E FLANELA PARA LIMPEZA DAS CUBETAS, 4 PILHAS AA, FONTE DE ALIMENTACAO / USB BIVOLT. GARANTIA DE 1 ANO.

40	2,00	UN		POLICONTROL AP 2000 WT	R\$	R\$
					3.500,00	7.000,00

Total R\$ 10.900,00

**Fornecedor: LIO SERUM PRODUTOS LABORATORIAIS E HOSPITALARES LTDA**  
**55.956.510/0001-29**

**CNPJ:**

**Representante:** LIO SERUM PRODUTOS LABORATORIAIS E HOSPITALARES LTDA

**Telefone:** (16) 3323-9000

**E-mail:** luiz.lschchemicals@gmail.com

**Endereço:** R DUQUE DE CAXIAS, 1212 - CENTRO, Ribeirão Preto - São Paulo - 14015-020

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Modelo	Valor R\$	Total R\$	
7	2,00	CJ	CONJUNTO DE REAGENTES PARA TITULACAO ALCALINIDADE PARA 100 TESTES 10-4000 MG/L PARA TITULADOR DIGITAL	HACH	2271900	R\$ 2.140,00	R\$ 4.280,00	
9	5,00	UN	DBO NUTRIENTE SOLUCAO BUFFER PILLOW PARA DBOTRAK II, PACOTE COM 50 UNIDADES	HACH	2962266BR	R\$ 559,00	R\$ 2.795,00	
12	1,00	UN	ESPECTROFOTOMETRO DE BANCADA COM FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA VISIVEL (DE 320 A 1.100 NM) DISPLAY TOUCH SCREEN COM 220 PROGRAMAS ARMAZENADOS (TESTES PRE-INSTALADOS NA MEMORIA DO EQUIPAMENTO); ESPECIFICACOES DE DESEMPENHO, FISICAS E AMBIENTAIS: MODO DE EXIBICAO: TRANSMITANCIA (%), ABSORBANCIA E CONCENTRACAO; FONTE DE LUZ: LAMPADA HALOGENA (TUNGSTENIO); FAIXA DE COMPRIMENTO ONDA: 320 - 1100 NM; PRECISAO DO COMP. DE ONDA: + 1. CAPACIDADE DE REPRODUCAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: + 0.1NM; RESOLUCAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1 NM; CALIBRACAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMATICO; SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMATICO, BASEADO NA SELECAO DE METODOVELOCIDADE DE LEITURA: 8 NM/S (EM PASSOS DE 1NM); LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: 5 NMFAIXA DE MEDICAO FOTOMETRICA: + 3.0 (FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA DE 340 A 900NM); PRECISAO FOTOMETRICA: 5 M ABS A 0.0-0.5 ABS -- 1% A 0.50-2.0 EXT; LINEARIDADE FOTOMETRICA: < 0.50.5% PARA 2 ABS -- 1% A > 2 ABS C/ VIDRO NEUTRO A 546NM; LUZ ESPURIA: < 0.1% T A 340NM COM NANO2; REGISTRO DE DADOS: 2000 LEITURAS (RESULTADO, DATA, TEMPO, ID DE AMOSTRA, ID DO USUARIO);	HACH	DR39000	R\$ 46.225,00	R\$ 46.225,00	
16	2,00	CX	GARRAFA DE VIDRO AMBAR DE 492 ML PARA DBOTRAK II, CAIXA COM 6 UNIDADES	HACH	714421	R\$ 609,50	R\$ 1.219,00	
18	5,00	UN	INIBIDOR DE NITRIFICACAO PARA ANALISE DE DBO FORMULA 2533 COM 35 G	HACH	253335-B	R\$ 550,00	R\$ 2.750,00	
19	10,00	PC	INOCULO PARA TESTE DE DBO POLYSEED, COMBINACAO DE CULTURAS MICROBIOLÓGICAS EM CAPSULAS DE FACIL UTILIZACAO, PACOTE COM 50 UNIDADES	HACH	2918700	R\$ 3.399,00	R\$ 33.990,00	
21	2,00	UN	MEDIDOR DE PH DE BANCADA MODELO PH3 CALIBRACAO: COM RECONHECIMENTO AUTOMATICO DE BUFFERS; UNIDADE DE TEMPERATURA: O C OU O F; MODO DE MEDICAO: POR ESTABILIDADE OU CONTINUO; ESPECIFICACOES: FAIXA DE MEDICAO PH: - 2 A 19; RESOLUCAO: 0,1 / 0,01 PH; FAIXA DE MEDICAO TEMPERATURA: - 20 A 150OC; RESOLUCAO: 0,1 OC; COMPENSACAO DE TEMPERATURA AUTOMATICA; BIVOLT; O EQUIPAMENTO DEVERA SER FORNECIDO COM: AGITADOR MAGNETICO / SUPORTE DE ELETRODO, FRASCOS PARA CALIBRACAO COM BARRAS MAGNETICAS, PADROES PARA CALIBRACAO, ELETRODO DE PH MODELO 5010T PARA AMOSTRAS AQUOSAS, ENCHIMENTO EM GEL, CORPO POLICARBONATO	HACH	LPV2210 T90.002	R\$ 11.838,00	R\$ 23.676,00	
23	1,00	UN	MEDIDOR RESPIROMETRICO	DBOTRACK	HACH	2952400BR	R\$	R\$

			EQUIPAMENTO PARA DETERMINACAO DE DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENIO (DBO) ATRAVES DO METODO RESPIROMETRICO, COM 6 GARRAFAS AMBAR DE 492 ML COLOCADAS EM UM SISTEMA FECHADO E COM AGITACAO CONTINUA, COM LEITURA DIGITAL DIRETA EM MG/L DE DBO. FAIXA DE TRABALHO: 0 A 35 MG/L, 0 A 70 MG/L, 0 A 350 MG/L, 0 A 700 MG/L DE DBO. SAIDA RS 232 PARA ANALISE DE DADOS EM COMPUTADOR, COM FONTE DE ALIMENTACAO DE ENERGIA, 6 BARRAS MAGNETICAS, 6 COPOS DE VEDACAO, PILLOWS DE NUTRIENTE PARA DBO, COMPRIMIDOS DE HIDROXIDO DE POTASSIO, ESPATULA E MANUAL DE OPERACAO.			40.165,00	40.165,00
25	3,00	CX	PAPEL FILTRO FIBRA DE VIDRO A/E 47 MM CAIXA COM 100 UNIDADES POROSIDADE: 1 UM; ESPESSURA: 330 UM; VAZAO: 60 L/MIN; TEMPERATURA RESISTENTE: 550O C	WHATMAN	1821-047	R\$ 63,30	R\$ 189,90
26	5,00	UN	PASTILHA DE 25 G DE HIDROXIDO DE POTASSIO PARA USO NO DBOTRAK II	HACH	31425-BR	R\$ 476,70	R\$ 2.383,50
33	4,00	FR	SOLUCAO TAMPAO PH 4,00 VERMELHA EMBALAGEM COM 500 ML. - PH DETERMINADO EM VARIAS TEMPERATURAS. - COLORACAO VERMELHA PARA MELHOR DIFERENCIACAO. - ELEVADA ESTABILIDADE MICROBIOLOGICA DEVIDO A ADICAO DE MICROBIOCIDA. - EXCELENTE PARA AVALIACAO DE ELETRODOS E EQUIPAMENTOS DE MEDICOES COMO PHMETROS E TITULADORES AUTOMATICOS. - SOLUCAO COM CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. - DEVE CONTER A DATA DE FABRICACAO E VALIDADE NO ROTULO E NO CERTIFICADO. - PRAZO DE VALIDADE MINIMO: 18 MESES CONTADOS A PARTIR DA DATA DE FABRICACAO.	QHEMIS	PPH4-0500	R\$ 56,70	R\$ 226,80
34	4,00	FR	SOLUCAO TAMPAO PH 7,00 AMARELA EMBALAGEM COM 500 ML - PH DETERMINADO EM VARIAS TEMPERATURAS. - COLORACAO AMARELA PARA MELHOR DIFERENCIACAO. - ELEVADA ESTABILIDADE MICROBIOLOGICA DEVIDO A ADICAO DE MICROBIOCIDA. - EXCELENTE PARA AVALIACAO DE ELETRODOS E EQUIPAMENTOS DE MEDICOES COMO PHMETROS E TITULADORES AUTOMATICOS. - SOLUCAO COM CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. - DEVE CONTER A DATA DE FABRICACAO E VALIDADE NO ROTULO E NO CERTIFICADO. - PRAZO DE VALIDADE MINIMO: 18 MESES CONTADOS A PARTIR DA DATA DE FABRICACAO.	QHEMIS	PPH7-0500	R\$ 56,70	R\$ 226,80

**Total R\$ 158.127,00**

Validade da proposta: Conforme estipulado no Edital.

Condições de entrega do produto ou execução dos serviços: Conforme estipulado no Edital.

Garantia legal: Conforme especificação do Edital.