

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2022

PROCESSO LICITATÓRIO 822

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) SUPERINTENDENTE, **HOMOLOGA** nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS PARA IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO DA ETE BREJO ALEGRE, E TAMBÉM SUPRIR AS NECESSIDADES DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE ÁGUA JÁ EXISTENTE NA SAE.**

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. % | Economia 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 | R\$ 18.347,17 | R\$ 18.347,17 | 48,22 | R\$ 8.847,17 |
| 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 | R\$ 646,73 | R\$ 646,73 | 4,13 | R\$ 26,73 |
| 5 | 2,00 | UN | CONDUTIVIMETRO / MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE/ RESISTIVIDADE/ SALINIDADE/ STD MENU AUTO-EXPLICATIVO; CALIBRACAO E CHECK AUTOMATICOS; RECONHECE PADRAO E CELULA; ESCALAS EM AUTO-RANGE; 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 ALFANUMERIC 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 | R\$ 11.406,25 | R\$ 22.812,50 | 12,33 | R\$ 1.406,25 |

Subtotal Adjudicado R\$ 120.148,30

**Subtotal Orçado: R\$ 27,09%
164.790,12**

**R\$
44.641,82**

| Item | Quant. | Un | Descrição | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Economia R\$ |
|---|--------|----|--|------------|------------------------|---------------------|------------------|--|---------------|---------------|----------------------|
| 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 | R\$ 3.783,33 | R\$ 3.783,33 | 2,86 | R\$ 108,33 |
| 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 TERMOSTATO BIMETALICO QUANDO INTERROMPIDO O FORNECIMENTO DE AGUACOMANDOS ELETRICOS: 2 DISJUNTORES UNIPOLARES E CHAVE LIGA/DESLIGA; CONSUMO: 4.000 W; ALIMENTACAO: 220V | SOLIDSTEEL | SOLIDSTEEL - SSDEST-SL | R\$ 2.100,00 | R\$ 4.200,00 | R\$ 4.857,60 | R\$ 9.715,20 | 56,77 | R\$ 2.757,60 |
| 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 | R\$ 531,89 | R\$ 531,89 | 6,00 | R\$ 31,89 |
| 13 | 40,00 | UN | ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO, 40 FUROS DIAMETRO 25MM | METALIC | METALIC | R\$ 61,00 | R\$ 2.440,00 | R\$ 61,05 | R\$ 2.442,00 | 0,08 | R\$ 0,05 |
| 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 +10OC 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 | R\$ 25.647,02 | R\$ 51.294,04 | 29,82 | R\$ 7.647,02 |
| 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 REFRAIARIAS 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 | R\$ 16.582,55 | R\$ 16.582,55 | 26,58 | R\$ 4.407,55 |
| 17 | 1,00 | UN | INCUBADORA MICROBIOLOGICA COMPACTA COM CIRCULACAO DE AR FORCADA CAPACIDADE: 18 LITROS; TEMPERATURA DE OPERACAO: ENTRE 170 E 40OC; CONVECCAO DE AR FORCADA COM VENTUINHA MECANICA; UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA: DE + 1,2 A 37OC; PRECISAO DE TEMPERATURA: 0,2 A 37O 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 | R\$ 11.974,67 | R\$ 11.974,67 | 38,68 | R\$ 4.631,67 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 120.148,30 | | | | | | | | Subtotal Orçado: R\$ 164.790,12 | | 27,09% | R\$ 44.641,82 |

| Item | Quant. | Un | Descrição | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Economia R\$ |
|---|----------|----|--|------------|------------|---------------------|------------------|--|---------------|----------------------|--------------|
| 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 | R\$ 307,52 | R\$ 16.913,60 | 15,45 | R\$ 47,52 |
| 24 | 10,00 | PC | PAPEL DE FILTRO QUALITATIVO DE 12,5 CM COM 100 FOLHAS | JPROLAB | JPROLAB | R\$ 17,90 | R\$ 179,00 | R\$ 29,05 | R\$ 290,50 | 38,38 | R\$ 11,15 |
| 27 | 30,00 | UN | PIPETA DE VIDRO GRADUADA COM ESCOAMENTO RAPIDO DE 1 ML 1X1/10 | PRECISION | PRECISION | R\$ 10,77 | R\$ 323,10 | R\$ 10,77 | R\$ 323,10 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 28 | 30,00 | UN | PIPETA DE VIDRO GRADUADA COM ESCOAMENTO RAPIDO DE 10 ML 10X1/10 | PRECISION | PRECISION | R\$ 19,00 | R\$ 570,00 | R\$ 20,20 | R\$ 606,00 | 5,94 | R\$ 1,20 |
| 29 | 30,00 | UN | PIPETA DE VIDRO GRADUADA COM ESCOAMENTO RAPIDO DE 2 ML 2X1/10 | PRECISION | PRECISION | R\$ 14,27 | R\$ 428,10 | R\$ 14,27 | R\$ 428,10 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 30 | 30,00 | UN | PIPETA DE VIDRO GRADUADA COM ESCOAMENTO RAPIDO DE 5ML 5X1/10 | PRECISION | PRECISION | R\$ 15,87 | R\$ 476,10 | R\$ 15,87 | R\$ 476,10 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 31 | 50,00 | UN | PLACA DE PETRI DE VIDRO TRANSPARENTE, 100 X15 MM, PARA USO EM MICROBIOLOGIA, TAMPA E FUNDO, SUPERFICIES PLANAS, AUTOCLAVAVEL | UNIGLAS | UNIGLAS | R\$ 12,50 | R\$ 625,00 | R\$ 12,50 | R\$ 625,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 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 | R\$ 153,94 | R\$ 923,64 | 22,05 | R\$ 33,94 |
| 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 | R\$ 2,26 | R\$ 3.390,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 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 | R\$ 2,44 | R\$ 2.684,00 | 0,00 | R\$ 0,00 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 120.148,30 | | | | | | | | Subtotal Orçado: R\$ 164.790,12 | 27,09% | R\$ 44.641,82 | |

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. % | Economia 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: 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. | POLICONTROL | AQUACOLOR COR | R\$ 3.900,00 | R\$ 3.900,00 | R\$ 12.855,00 | R\$ 12.855,00 | 69,66 | R\$ 8.955,00 |
| 40 | 2,00 | UN | 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. | POLICONTROL | AP 2000 WT | R\$ 3.500,00 | R\$ 7.000,00 | R\$ 12.569,36 | R\$ 25.138,72 | 72,15 | R\$ 9.069,36 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 10.900,00 | | | | | | | | Subtotal Orçado: R\$ 37.993,72 | 71,31% | R\$ 27.093,72 | |

| Item | Quant. | Un | Descrição | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Economia 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 | R\$ 2.143,41 | R\$ 4.286,82 | 0,16 | R\$ 3,41 |
| 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 | R\$ 559,50 | R\$ 2.797,50 | 0,09 | R\$ 0,50 |
| 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 | R\$ 46.226,00 | R\$ 46.226,00 | 0,00 | R\$ 1,00 |
| 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 | R\$ 610,00 | R\$ 1.220,00 | 0,08 | R\$ 0,50 |
| 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 | R\$ 559,98 | R\$ 2.799,90 | 1,78 | R\$ 9,98 |
| 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 | R\$ 3.438,49 | R\$ 34.384,90 | 1,15 | R\$ 39,49 |
| 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 150C; 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 | R\$ 11.839,33 | R\$ 23.678,66 | 0,01 | R\$ 1,33 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 158.127,00 | | | | | | | Subtotal Orçado: R\$ 159.972,62 | | 1,15% | | R\$ 1.845,62 |

| Item | Quant. | Un | Descrição | Marca | Modelo | Unitário Adjudicado | Total Adjudicado | Unitário Orçado | Total Orçado | Econ. % | Economia R\$ |
|---|--------|----|--|---------|-----------|------------------------|---------------------|--|---------------|--------------|---------------------|
| 23 | 1,00 | UN | MEDIDOR RESPIROMETRICO DBOTRACK 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. | HACH | 2952400BR | R\$ 40.165,00 | R\$ 40.165,00 | R\$ 40.166,15 | R\$ 40.166,15 | 0,00 | R\$ 1,15 |
| 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: 5500 C | WHATMAN | 1821-047 | R\$ 63,30 | R\$ 189,90 | R\$ 250,00 | R\$ 750,00 | 74,68 | R\$ 186,70 |
| 26 | 5,00 | UN | PASTILHA DE 25 G DE HIDROXIDO DE POTASSIO PARA USO NO DBOTRACK II | HACH | 31425-BR | R\$ 476,70 | R\$ 2.383,50 | R\$ 507,21 | R\$ 2.536,05 | 6,02 | R\$ 30,51 |
| 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 | R\$ 140,83 | R\$ 563,32 | 59,74 | R\$ 84,13 |
| 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 | R\$ 140,83 | R\$ 563,32 | 59,74 | R\$ 84,13 |
| Subtotal Adjudicado R\$ 158.127,00 | | | | | | | | Subtotal Orçado: R\$ 159.972,62 | | 1,15% | R\$ 1.845,62 |

TOTAL GERAL DO PROCESSO

| Total Adjudicado | Total Orçado | Economia % | Economia R\$ |
|------------------|----------------|------------|--------------|
| R\$ 289.175,30 | R\$ 362.756,46 | 20,28% | 73.581,16 |

Nos termos do Parecer Jurídico, **HOMOLOGO** o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Araguari-MG , 25 de Março de 2022

CLAUDIA ELIANE BARBOSA DE MELO
SUPERINTENDENTE