

ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO			
Item	Descrição Materiais	unidade	QNT
1 - AGITADOR MECÂNICO			
1	Agitador mecânico para 10 L. acompanha hélice propulsora de 60 mm de diametro e haste com 28 cm com hélice em diaemte de 100 mm em aço inox.	unidade	1
TOTAL			
2 - AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO			
1	Agitador Magnético com aquecimento, 127 e 220V, volume de até 10 L, controle digital.	unidade	2
TOTAL			
3 - ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO			
1	Estufa de secagem e esterilização de 336 L com três bandejas	unidade	1
TOTAL			
4 - MEDIDOR DE PH E TEMPERATURA			
1	Medidor de bolso de pH e temperatura, à prova d'água com resolução de 0.1 pH e uma precisão de ±0.1 pH - com calibração RBC	unidade	2
TOTAL			
5 - BALANÇA ANALITICA - RBC			
1	Balança Analítica com carga máxima: 220g e carga mínima 10 mg; Sensibilidade: 0,1mg; Repetitividade: < 0,15mg; Linearidade: +/- 0,3mg; Classe de exatidão: I, Unidades de pesagem disponíveis: g, mg, Voltagem: bivolt automático de 90 a 240V.; Temperatura de trabalho: 5 a 40°C; Tempo de estabilização: 3 segundos; Diâmetro do prato: 80mm; Possui saída RS232C; Calibração automática com peso interno; Obediência às normas de qualidade ISO, GLP e GMP., COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	1
TOTAL			
6 - OXIMETRO/LUMINESCÊNCIA - RBC			
1	Oxímetro com técnica por Luminescência óptica, sem uso de membranas; com capacidade de armazenamento para mais de 100.000 conjuntos de dados, Bateria de ions de lítio recarregável de longa duração e também pode ser alimentado via AC ou fonte de alimentação externa através da porta USB, Certificações: CEC, CE; RoHS; IP-67; REEE; FCC; ONU, Parte III, Seção 38.3, Métodos de ensaio para baterias de ions de lítio (classe 9), Garantia de 3 anos, Aplicações: Utilizado para análise de oxigênio dissolvido em águas e efluentes, acompanha 1 SENSOR PARA ANALISE DE BOD ÓTICO COMPATIVEL para BOD com agitação automática projetados para caber em garrafas BOD padrão de 300 mL aprovado pela EPA para relatórios de conformidade de águas residuais de BOD e CBOD., COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	1
TOTAL			
7 - COLORIMETRO CLORO - RBC			
1	COLORIMETRO de CLORO, Absorbância: 0 - 2,5 mAbs , Detector: Fotodiodo de silicone, Ecrã: LCD com retroiluminação , Fonte de iluminação: Diodo emissor de luz (LED), Garantia: 24 meses,Largura de banda do espectro : Largura de banda espectral de 15 nm, Longitude de onda: 528 ±2 nm Método de medição: DPD Parâmetro: Cloro. livre + total, MR . COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	2
TOTAL			
8 - GABINETE DE OBSERVAÇÃO			
1	GABINETE DE OBSERVAÇÃO DE COLIFORMES PARA LAMPADA UV DE 365NM, FABRICADO EM ALUMINIO, COM ABERTURA NAS LATERAIS	unidade	1
TOTAL			
9 - MEDIDOR DE BANCADA EC/TDS/PH/MV/ISE - RBC			
1	Medidor profissional de bancada com dois canais para pH / ORP / ISE / EC / Resistividade / TDS / NaCl / Temperatura com alta precisão e uso fácil em laboratórios e em ambientes industriais adversos. Este instrumento mede pH, ORP ou ISE e temperatura no canal 1; e EC, Resistividade, TDS e Salinidade (utilizando uma sonda de EC) no canal 2, Recurso GLP, no mínimo 3 pontos de calibração de pH com resolução do medidor definida para 0,001 pH e no mínimo 1 ponto de Calibração de EC. COM CALIBRAÇÃO RBC - Contendo 1 eletrodo de EC	unidade	1
TOTAL			
10 - PIPETADORES - RBC			
1	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME variavel 1 a 10 mL, Peso em torno de 90 g; Sistema leve com baixa pressão para pipetagem; Sistema de trava de volume impede a alteração acidental de volume durante a operação; Design adaptável para mãos grandes e pequenas; Botão de pressão ampliado, arredondado e rotativo; Não possui ejetor lateral para ponteiros; Fácil calibração; Alta precisão e exatidão; Número de série individual permitindo fácil rastreabilidade; Resistentes à exposição prolongada aos raios UV; Totalmente autoclaváveis (120 °C, 15 psi, 20 min.); Pode ser utilizada para pipetar (sem precisão de volume) soluções de baixa viscosidade. COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	2
2	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME variavel 1 a 5 mL, Peso em torno de 90 g; Sistema leve com baixa pressão para pipetagem; Sistema de trava de volume impede a alteração acidental de volume durante a operação; Design adaptável para mãos grandes e pequenas; Botão de pressão ampliado, arredondado e rotativo; Não possui ejetor lateral para ponteiros; Fácil calibração; Alta precisão e exatidão; Número de série individual permitindo fácil rastreabilidade; Resistentes à exposição prolongada aos raios UV; Totalmente autoclaváveis (120 °C, 15 psi, 20 min.); Pode ser utilizada para pipetar (sem precisão de volume) soluções de baixa viscosidade. , COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	2
3	Ponteiras para pipetador automatico de 1 a 10 mL (referente ao pipetador cotado) com 100 unidades	cx	1
4	Ponteiras para pipetador automatico de 1 a 5 mL (referente ao pipetador cotado) com 100 unidades	cx	1
TOTAL			

11 - LIVROS			
1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition.	unidade	1
TOTAL			
12 - MATERIAIS PARA SUBSTITUIÇÃO			
1	HI7698194-1 - MODULO DE REPOSICAO DE PH E ORP PARA A Sonda HI 769819X	unidade	1
2	HI7698194-3 - MODULO DE REPOSICAO CE PARA A Sonda HI 769819X	unidade	1
3	HI7698194-2 Sensor de OD para sonda HI769819X	unidade	1
4	HI7042S - SOLUCAO ELETROLITICA DE PREECHIMENTO PARA Sonda DE OD GALVANICA FRASCO 30 ML	unidade	8
5	HI76409A/P - MEMBRANAS PARA ANALISE DE OXIGENIO DISSOLVIDO EM Sonda GALVANICA - 5 UND.	unidade	2
6	Eletrodo de pH HI73127	unidade	2
TOTAL			
13 - TERMOMETROS - RBC			
1	Termometro Digital Para Máxima E Mínima, Escala Interna De -20°C A + 70°C, Escala Externa De -50°C A +70°C, Cabo De no minimo 1 Metro, Resolução : 0,1°C, Precisão: 1°C/°F com Relogio e marcador de umidade do ar. Dimensões: 110 X70x20mm, COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	2
2	Termometro Digital Para Máxima E Mínima, Escala Interna De -20°C A + 70°C, Escala Externa De -50°C A +70°C, Cabo De no minimo 1 Metro, Resolução : 0,1°C, Precisão: 1°C/°F. Dimensões: 110 X70x20mm, COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	2
3	Termometro para estufa de mercurio de - 10 a 260°C, COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	2
4	Termometro Digital Tipo Espeto, Inox, -50°C A 300°C, Com Alarme, A Prova D'Água, Dimensões Do Corpo 97x30x22mm, Dimensão Da Haste 145mm, COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	5
TOTAL			
14 - VIDRARIAS -RBC			
1	BALÃO VOLUMÉTRICO VIDRO COM TAMPA DE POLIETILENO, CAPACIDADE 10 mL com calibração RBC	unidade	2
2	BALÃO VOLUMÉTRICO VIDRO COM TAMPA DE POLIETILENO, CAPACIDADE 100 mL com calibração RBC	unidade	2
3	BALÃO VOLUMÉTRICO VIDRO COM TAMPA DE POLIETILENO, CAPACIDADE 25 mL com calibração RBC	unidade	2
4	BALÃO VOLUMÉTRICO VIDRO COM TAMPA DE POLIETILENO, CAPACIDADE 50 mL com calibração RBC	unidade	2
5	Cone inhoff 1000 ml com calibração RBC	unidade	2
6	PROVETA DE 250 ML DE PLASTICO COM MARCAÇÃO DA ESCALA SENDO GRAVADA EM ALTO RELEVO NO CORPO E NÃO IMPRESSA COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	2
7	PROVETA DE 500 ML DE PLASTICO COM MARCAÇÃO DA ESCALA SENDO GRAVADA EM ALTO RELEVO NO CORPO E NÃO IMPRESSA COM CALIBRAÇÃO RBC	unidade	2
8	Dispensador volumétrico para até 100 mL com sistema anti-bolhas; Pistão com PTFE protegido por anel de vedação; Cilindro de vidro com revestimento plástico; Autoclavável (121°C, 29 psi, 15 min.); Saída com trava anti-vazamento com calibração RBC	unidade	1
9	Proveta de vidro de 100 mL com tampa	unidade	10
10	Frasco ambar para DBO com capacidade de 270 a 330 mL com aferição e indicação do volume total e numero do frasco gravado com tinta cerâmica de alta duração, diametro da garganta de 25 mm, diametro da taça de 40 mm e altura do pescoço com a taça de 35 mm, com calibração RBC.	Frasco	20
TOTAL			
15 - DISPENSADOR 1 A 5 ML - RBC			
1	Dispensador volumétrico para até 5 mL com sistema anti-bolhas; Pistão com PTFE protegido por anel de vedação; Cilindro de vidro com revestimento plástico; Autoclavável (121°C, 29 psi, 15 min.); Saída com trava anti-vazamento com calibração RBC	unidade	1
TOTAL			
16 - VIDROS			
1	Cubeta vidro 25 mm 10 ML colorimetro cloro	unidade	20
4	Eletrodo Combinado De Ph (phmetro) Tipo Escoamento Cerâmica Pontual A= 108mm. Cabo De 1 Metro Conector Bnc, Para Phmetro De Bancada, Marca Digimed Dm-22	unidade	2
TOTAL			
17 - CUBETAS DR 5000			
3	CUBETA VIDRO QUADRADA 25MM 10ML P/DR5000 (HACH) 2UN PAR	unidade	1
4	CUBETA VIDRO QUADRADA 25MM 25ML P/DR5000 (HACH) 2UN PAR	unidade	2
TOTAL			
18 - TUBO MACRO			
1	Tubo macro 50Øx250mm com orla (Para destilador de nitrogênio Marconi MA 036)	unidade	10
TOTAL			