

ANEXO II – ESCOPO DO FORNECIMENTO

LOTE	1		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais (CERTIFICADOS NIST)	unidade		ULAB	UTA
1	Solução de DQO 1000 mg/L (125mL)	Frasco	4	4	0
2	Solução de DQO 300 mg/L (125mL)	Frasco	2	2	0
3	Solução de Formazina 4000 NTU (500 mL)	Frasco	4	1	3
4	Solução de Tiosulfato de Sódio 0,1 N (Litro)	Frasco	2	2	0
5	Solução Padrão de Cloro para colorimetria, Método DPD de 1000 mg/L (1000 ppm) (250mL)	Frasco	2	0	2
6	Solução Padrão de Cor 500 mg PtCo/L (Litro)	Frasco	3	0	3
7	Solução Padrão de DBO: Glucose-Ácido Glutâmico 200 mg/L(125mL)	Frasco	4	4	0
8	Solução Padrão de Fluoreto de Sódio 1000 ppm (250mL))	Frasco	2	0	2
9	Solução Padrão de pH 10,00 (Litro)	Frasco	9	3	6
10	Solução Padrão de pH 4,00 (Litro)	Frasco	9	3	6
11	Solução Padrão de pH 7,00 (Litro)	Frasco	9	3	6
12	Água ASTM Tipo 1 (1000ml)	Frasco	5	0	5

LOTE	2		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais (CERTIFICADOS NIST)	unidade		ULAB	UTA
1	Solução Pepsina 5% M/V em 0,1 N HCl (250mL)	Frasco	1	0	1
2	Solução Tiouréia 5% M/V em 0,1 N HCl (250 mL)	Frasco	1	0	1

LOTE	3		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais (CERTIFICADOS NIST)	unidade		ULAB	UTA
1	Solução Padrão de Condutividade 12,48uS uS/cm (500mL)	Frasco	5	5	0

LOTE	4		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Meio De Cultura Chromo Culti Coliformes Agar 1104260500 (Frasco De 500 Gramas)	Frasco	3	1	2

LOTE	5		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais - Reagentes Controlados - PF/PC	unidade		ULAB	UTA
1	Ácido Clorídrico 37% PA (Litro)	Litro	17	17	0
2	Ácido Sulfúrico PA ACS (Litro)	Litro	12	12	0
3	Hidróxido de Potássio PA ACS (1000g)	Frasco	1	1	0
4	Hidróxido de Sódio PA (1000g)	Frasco	4	4	0

LOTE	6		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais - Reagentes Controlados - PF/PC	unidade		ULAB	UTA
1	Solução Digestora DQO 20 - 1500 mg/L (Caixa com 25 unidades)	Caixa	12	12	0

LOTE	7		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais - Reagentes Controlados - Exercito	unidade		ULAB	UTA
1	Nitrato de Potássio PA (250g)	Frasco	2	2	0

LOTE	8		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais - Reagentes Não Controlados	unidade		ULAB	UTA
1	Ácido Ascórbico PA (500g)	Frasco	1	1	0
2	Ácido Glutâmico PA (100g)	Frasco	1	1	0
3	Arsenito de Sódio (Meta) PA (250g)	Frasco	1	1	0
4	Cloreto de Potássio PA (500g)	Frasco	10	5	5
5	Cloreto Férrico III (ICO) PA (500g)	Frasco	1	1	0
6	Dextrose Anidra - Glicose (500g)	Frasco	1	1	0
7	Fósfato de Potássio Monobásico Anidro PA - ACS(250g)	Frasco	6	3	3
8	Fosfato de Sódio Dibásico Anidro (250g)	Frasco	4	4	0
9	Iodeto de Potássio PA-ACS (250g)	Frasco	10	7	3
10	Iodeto de Sódio PA (250g)	Frasco	3	3	0
11	Molibdato de Amônio PA ACS(250g)	Frasco	1	1	0
12	N-(1Naftil)etilenodiamino Biclórdrato (5g)	Frasco	2	2	0
13	Nitrato de Prata PA ACS (500g)	Frasco	1	1	0
14	Persulfato de Potássio PA (500g)	Frasco	1	1	0
15	Silica Gel PA - 1000 g	Frasco	2	2	0
16	Sulfato de Alumínio e Potássio PA (500g)	Frasco	2	2	0
17	Sulfato de Magnésio Anidro PA (500g)	Frasco	1	1	0
18	Sulfato de Prata PA (25g)	Frasco	2	2	0
19	Sulfato de Manganês II (OSO) PA (500g)	Frasco	1	1	0
20	Bicarbonato de Sódio PA (500g)	Frasco	2	2	0
21	Tiosulfato de Sódio Pa ACS (500g)	Frasco	1	1	0
22	Tira Universal para pH 0 a 14 (100 fitas)	Frasco	3	3	0
23	Ácido Oxálico PA (250g)	Frasco	2	2	0
24	Hipoclorito de sódio em pó (25g)	Frasco	1	0	1

LOTE	9		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	DPD Oxalato (100g)	Frasco	2	0	2
2	SPADNS PA (25g)	Frasco	2	0	2

LOTE	10		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Inibidor de Nitrificação DBO (35g)	Frasco	10	8	2
2	Cloro Livre Reagente DPD pp 10mL (CX 1000 un)	Frasco	1	0	1

LOTE	11		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Pegador de Barra Magnética de 7 x 350 mm revestido com PTFE	unidade	5	2	3
2	Barra magnética 5mm de diâmetro X 10mm de comprimento revestido com PTFE Resistente a temperaturas entre -50°C e +120°C Resistente à oxidação e superfície redonda para agitar líquidos	unidade	3	3	0
3	Barra magnética 7mm de diâmetro X 30mm de comprimento revestido com PTFE Resistente a temperaturas entre -50°C e +120°C Resistente à oxidação e superfície redonda para agitar líquidos	unidade	3	3	0
4	Barra magnética 8mm de diâmetro X 40mm de comprimento revestido com PTFE Resistente a temperaturas entre -50°C e +120°C Resistente à oxidação e superfície redonda para agitar líquidos	unidade	3	3	0
5	Pisseta Plástica De 500 mL , Bico Curvo	unidade	23	8	15
6	FUNIL ANALÍTICO DE PLÁSTICO CAPACIDADE 70 ML	unidade	10	10	0
7	BASTÃO DE PLÁSTICO DE 10 MM X 50 MM	unidade	5	5	0
8	FRASCO DE COLETA PLASTICO COM TAMPAS DE FORMATO RETANGULAR E BOCA LARGA 1000ML	unidade	25	25	0
9	FRASCO DE COLETA PLASTICO COM TAMPAS DE FORMATO RETANGULAR E BOCA LARGA 500ML	unidade	25	25	0
10	Frasco Reagente em Polipropileno Boca Larga Autoclavável 250mL (Altura: 6,00, Largura: 6,00, Profundidade:13,00 Centímetros	unidade	40	20	20
11	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	3	1	2
12	CUBETA QUARTZO 10MM 3,5ML C/ TAMPAS 2UN (O PAR)	unidade	2	2	0
13	Cronometro digital	unidade	4	4	0
14	Estante em Arame PVC para transporte de bolsa com tamanho externo da estante: 25 x 15 x 7,6 cm Tamanho do compartimento: 4,5 x 4,5 cm Para bolsas: 29 ml , 58 ml, 100 ml e 118 ml	unidade	6	6	0
15	Garra dupla bureta	unidade	1	1	0
16	Proveta de vidro de 100 mL com tampa	unidade	18	18	0

LOTE	12		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Sistema Para Filtração À Vácuo Para Membranas De 47 Mm De Diâmetro, Confeccionado Em Polissulfona, Autoclavável, Acompanha Rolha N°5 De Silicone Perfurado, Permitindo Ser Acoplado Em Frasco Kitasato, Diâmetro Do Suporte De 10,8cm, Altura 20,3 Cm, Capacidade De Filtração De 250ml.	unidade	1	1	0
2	Barra Magnética estrela com 22 mm de diâmetro, recoberta de PTFE	unidade	2	0	2
3	Frasco Reagente com Rosca Âmbar com Tampa de Rosca e Anel Antigota Azul em PP com capacidade de 500 mL	unidade	6	6	0
4	Frasco Reagente com Rosca Âmbar com Tampa de Rosca e Anel Antigota Azul em PP com capacidade de 1000 mL	unidade	6	6	0
5	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	unidade	1	1	0
6	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	unidade	3	1	2
7	ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIA DE 2 CM DE DIÂMETRO (GASPILHÃO)	unidade	9	9	0
8	ESCOVA DE CRINA DE 5 CM DE DIÂMETRO	unidade	9	9	0
9	ESCOVA DE CRINA DE 6 CM DE DIÂMETRO	unidade	10	10	0
10	TUBO DE ENSAIO DE BORO SILICATO PARA ALTAS TEMPERATURAS COM TAMPAS ROSQUEÁVEL FENOLICA AUTOCLAVÁVEL GUARNECIDA POR MEMBRANA DE BORRACHA, COM DIÂMETRO EXTERNO DE 16MM E ALTURA DE 150MM (+/- 1MM) UTILIZADO PARA ANÁLISE DE DQO EM REATOR	unidade	100	100	0
11	Filtro de pipetador (30 mm de diâmetro, 0,45 um de porosidade)	unidade	3	3	0
12	Termometro Para Estufa Escala Interna, Escala: -10°C À 110°C, Divisão: 1°C, Precisão: +/-1°C, Comprimento 150 Mm, Haste: 120mm, Diâmetro Da Haste: 7mm, Capilar Redondo Amarelo, Enchimento Hg, Fechando Redondo, Diâmetro Do Corpo 11,75mm.	unidade	3	3	0

LOTE	13		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	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.	Frasco	30	30	0

LOTE	14		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Tubo macro 50Øx250mm com orla (Para destilador de nitrogênio Marconi MA 036)	unidade	10	10	0

LOTE	15		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Kit Reposição ProOBOD Sensor (Cap, Solução Eletrolítica, Anél de Vedecção, graxa)	unidade	1	1	0

LOTE	16		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	HI7698292 - KIT P MANUTENCAO DA Sonda HI769829	unidade	1	1	0
2	HI7698194-1 - MODULO DE REPOSICAO DE PH E ORP PARA A Sonda HI 769819X	unidade	1	1	0
3	HI7698194-3 - MODULO DE REPOSICAO CE PARA A Sonda HI 769819X	unidade	1	1	0

LOTE	17		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Balde De Inox Reforçado, Com Bico E Alça, Para Coleta Com Capacidade Para 5 Litros .	unidade	2	2	0
2	Balde De Inox Reforçado, Com Bico E Alça, Para Coleta Com Capacidade Para 2 Litros .	unidade	2	2	0

LOTE	18		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	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 ejedor 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	unidade	4	1	3
2	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 ejedor 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	unidade	4	2	2
3	MACROPIPETADOR PARA PIPETAS DE ATÉ 100ML - Fabricado em polipropileno (PP); Adaptador de silicone possibilita o uso com a maioria das pipetas sorológicas disponíveis no mercado; Adequado para uso com pipetas sorológicas de 0,1 a 100 mL.	unidade	2	2	0
4	Ponteiras para pipetador automatico de 1 a 5 mL (referente ao pipetador cotado) com 100 unidades	cx	5	2	3
5	Ponteiras para pipetador automatico de 1 a 10 mL (referente ao pipetador cotado) com 100 unidades	cx	5	2	3

LOTE	19		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
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. Dimensões: 110 X70x20mm	unidade	5	1	4
2	Termometro Digital Tipo Espeto, Inox, -50°C A 300°C, Com Alarme, A Prova D'Água, Dimensões Do Corpo 97x30x22mm, Dimensão Da Haste 145mm	unidade	8	1	7
3	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	unidade	7	1	6

LOTE	20		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Bolsa Nasco para coletas com tiosulfato de sódio, capacidade 100 mL (100un.)	Caixa	50	48	2
2	Bolsa Nasco para coletas sem tiosulfato de sódio, capacidade 100 mL (100un.)	Caixa	1	0	1
3	Placa de Petri lisa 90x15 mm estéril de poliestireno de alta transparência (unidade)	unidade	8000	8000	0

LOTE	21		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Membrana de nitrato de celulose, branca com grid preto, poro de 0,45 um, resistente a solução pH 4 - 8, resistência térmica máxima 130 °C, estéril, embalada individualmente com papel protetor de celulose, 47 mm de diâmetro, (CX 1000 um.)	Caixa	11	11	0
2	Membrana de nitrato de celulose, branca com grid preto, poro de 0,45 um, resistente a solução pH 4 - 8, resistência térmica máxima 130 °C, não estéril, 47 mm de diâmetro, (CX 1000 um.)	Caixa	2	2	0

LOTE	22		Quantidade	Quantidade Detalhada	
Item	Descrição Materiais	unidade		ULAB	UTA
1	Teste qualitativo em pó para presença e ausência de Coliformes Totais e E. coli simultaneamente em amostras de águas para distribuição utilizando o substrato definido enzimático (DST - metabolizados pela enzima coliforme β -galactosidase e a enzima β -glucuronidase) para amostras de 100 mL, tempo de incubação de 16 a 28 horas em temperatura de 35 ± 2 °C - sachê/embalagem	unidade	50	40	10