

**Relatório de Cotação: RC 116607 E 117035 - MATERIAL P/ LABORATÓRIO ETA E ETE**

Pesquisa realizada entre 25/01/2024 10:08:15 e 26/01/2024 14:21:45

Relatório gerado no dia 30/01/2024 17:03:08 (IP: 177.99.196.238)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.*Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."***Item 1: SOLUCAO PADRAO DE TURBIDEZ 1000 NTU +/- 20 NTU****Descrição:** Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 1000 mL Matriz: Água Validade: 12 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 2: SOLUCAO TAMPAO DE PH 4,01 A 25°C**Descrição:** Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Validade: 12 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	11	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 3: SOLUCAO TAMPAO DE PH 6,86 A 25°C**Descrição:** Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Validade: 12 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	11	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00



Item 4: SOLUCAO PADRAO DE FERRO 100 mg/L

Descrição: Padrão de Ferro para Espectrofotometria ou Colorimetria Especificação: 990 - 1010 mg / l ± Incerteza Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Matriz: HNO3 Validade: 36 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 5: SOLUCAO PADRAO DE COR

Descrição: Concentração nominal 500,0 unidades de cor Solvente HCl 10% Composição: Hexacloroplatinato (IV) de Potássio Concentração: 500 µ/L Pureza: 98,0% U: < 0,005 µ/L Cloreto de Cobalto Concentração: 250 µ/L Pureza: 98,0% U: < 0,005 µ/L O material deverá ter certificado ISO GUIA 34 para o parâmetro (Cor) ou sua composição e apresentar os certificados comprovantes. CONCENTRAÇÃO: 1000 mg/L VOLUME: 100 ml INCERTEZA: 3 * O volume e a concentração solicitados são aproximados, considerando-se materiais conhecidos pelo Laboratório Central da CESAMA. No entanto, concentrações diferentes podem ser consideradas, desde que quando avaliadas sejam consideradas aceitáveis para nossa necessidade. - Os materiais de referência certificado solicitados deverão vir acompanhados de Certificado de análise, que deverá constar: - Valores do padrão e sua incerteza com as unidades de medida; - Lote da solução; - Identificação do laboratório certificador do material de referência; - Data de certificação e validade; - Declaração de atendimento a Norma ABNT ISO GUIA 34; - Constar declaração de rastreabilidade metrológica; - Informações de armazenagem, manipulação e uso. O fornecedor deverá enviar o certificado de acreditação do laboratório produtor do (s) MRCs fornecidos.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	3	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 6: SOLUCAO PLATINA-COBALTO Pt 100

Descrição: SOLUÇÃO PLATINA-COBALTO Pt 100 PARA CALIBRAÇÃO DO COLORÍMETRO DE COR CÓDIGO DO FABRICANTE DM-S15E

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	1	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 7: 002.043.0013-1 - ELETRODO COMBINADO DE PH - 0

Descrição: Tipo: Escoamento barreira iônica; pH: 0 à 14; Temperatura (°C): 0 à 100; Junção: Cerâmica pontual; Sistema de Referência: Ag/AgCl; Eletrolito: 3M KCl Haste (mm): 108; Material do Corpo: Vidro; Aplicação: Meios aquosos em geral, sucos de frutas, cervejas, leite, produtos químicos foto gráficos e solos

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 8: BEQUER GRADUADO COM ALÇA 1000 ML

Descrição: Em polipropileno translúcido, Capacidade 1000 ml, divisão de 20 mL, altura 149 mm, diâmetro máximo 123 mm, graduação em relevo

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	12	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00



Item 9: KIT PARA ANALISE DE FERRO

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Descrição: Compatível com o equipamento Medidor de Ferro DM-FE da DIGIMED Faixa de leitura – 0 a 3 ppm Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Quantidade de análises: 100 testes

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	25	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 10: KIT PARA ANALISE DE CLORO - 600 TESTES

Descrição: Para utilização em disco colorimétrico Método DPD Embalagem de fácil manipulação; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Utilização de reagentes certificados NIST e RBC Reagente suficiente para 600 testes

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	65	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 11: KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE MANGANÊS

Descrição: KIT DE REAGENTES PARA 50 ANÁLISES DE MANGANES (PARA COLORÍMETRO), CONTEM: 50 SACHÊS DE REAGENTE A (CITRATO DE SÓDIO) E 50 SACHÊS DE REAGENTE B (PERIODATO DE SÓDIO) REF.: DM-S23B

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 12: KIT DE REAGENTES PARA MEDIDOR PORTATIL DE ALUMINIO

Descrição: KIT DE REAGENTES PARA MEDIDOR PORTATIL DE ALUMINIO (MODELO DM-AL) COM 5 FRASCOS PARA 50 ANÁLISES. REF.: DM-S22-A2

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00



Item 13: BURETA DIGITAL CAPACIDADE 25 ML

Descrição: - Bureta digital para dispensações e titulações; - Capacidade de 25 mL; - Resolução: 0,01 mL; - Exatidão: menor ou igual $\pm 0,2\%$; - Coeficiente de variação: menor ou igual a $0,1\%$ - Funcionamento a bateria de lítio com autonomia para mais de 60 000 titulações sem recarrega; - Temperatura de operação do aparelho e do reagente: entre 15 e 40 °C; - Não resistente a autoclavagem; - Válvula de aspiração retirável para limpeza; - Resistência para ser usada com soluções aquosas e soluções não aquosas (como solução alcoólica de KOH) até 2 mol/l; - Display digital com números grandes. O volume titulado é mostrado na tela de cristal líquido; - Cânula de titulação com ponta de gotejo; - Válvula de purga, que permite recirculação do reagente; - Bloco de válvulas giratório; - Tampa rosca de segurança do tubo de dosificação; - Tubo telescópico de aspiração: Ajusta-se a diferentes tamanhos de frascos, sem medir ou cortar. - Acompanha uma rosca padrão de 45 mm e 3 adaptadores de polipropileno (GL 45/32, GL 45/S40 e GL 32/NS 29/32) que se adaptam aos frascos de uso comum; - Chave de montagem; - Adaptável tubo de secagem; - Acompanha certificado de performance. Referência: Bureta Digital III, Brand (4750 151) v Calibração: Ponto a calibrar Tolerância = (Erro + Incerteza expandida) Max 0,10 mL 0,05 mL 0,50 mL 0,05 mL 1,00 mL 0,10 mL 2,00 mL 0,10 mL 10,00 mL 0,10 mL 25,00 mL 0,15 mL A calibração só poderá ser realizada por laboratório com situação ativa no Sistema de consulta a escopos de acreditação dos laboratórios de calibração e ensaios acreditados (Rede Brasileira de Calibração – RBC). O grupo de serviços de calibração, oferecidos pelo laboratório, bem como a faixa, devem atender as especificações de cada equipamento. Finalidade: uso para determinação de cloretos, dureza, alcalinidade e oxigênio consumido.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	4	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	

Item 14: CHAPA AQUECEDORA COM AGITADOR MAGNETICO

Descrição: Construído em alumínio com formato cilíndrico, revestido com epóxi eletrostático; Plataforma de aquecimento em alumínio com 20 cm de diâmetro; Temperatura máxima na superfície da plataforma: 400°C; Controle eletrônico de temperatura com referência entre pontos 1 a 10; Motor de indução, baixo consumo; Pode trabalhar em regime contínuo; Ímã circular com campos orientados; Velocidade de agitação entre 50 e 1300 rpm; Agita até 10 litros de líquidos com viscosidade próxima à da água; Duplo ajuste de velocidade, para atender todas as necessidades de agitação, viscosidade e formatos de barras magnéticas; Painel com botões de controle da velocidade, temperatura e lâmpadas piloto indicadoras de aquecimento e agitação; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha uma barra magnética com revestimento de resina anti-aderente (PTFE) e manual de instruções; Finalidade: Preparo de soluções, meios de cultura e homogeneização de amostras no Laboratório de Físico-Química e no de Microbiologia.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	

Item 15: PIPETADOR AUTOMATICO (CONTROLADOR DE PIPETAGEM)

Descrição: Velocidade variável de aspiração ou dispensação: Botão para ajuste da velocidade do motor; Botão para seleção de dispensação por gravidade ou por motor; Duas tampas para compartimento de bateria: a segunda tampa permite o descanso invertido do equipamento, evitando contaminação; LED indicador para recarga de bateria com antecedência; Duração da bateria: 8 horas (média dependendo do material utilizado); Bateria: NiMH 2,4 V / 700 mAh; Adapta pipetas de 0,1 a 200ml; Filtro membrana hidrófobo de 0,2 µm para evitar contaminação do equipamento; Peso: aproximadamente 190 g; Velocidade de pipetagem: até 50 ml em menos de 10 segundos; Sistema de evacuação imediata dos vapores produzidos por líquidos, de maneira que a parte interior seja protegida contra a corrosão. Acompanha o equipamento: bateria NiMH, 2 tampas para o compartimento de bateria, suporte de parede, carregador de bateria, 2 filtros membrana 0,2 µm, manual de operação Certificado de qualidade individual com número de série. Garantia 12 meses.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	8	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	



Item 16: MESA ANTIVIBRATORIA PARA BALANCA

Descrição: Mesa Antivibratória Para Balança Especificação: Material: Mármore polido Indicador de nível: sim Tamanho: 30 x 40 cm

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	3	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 17: MEDIDOR MULTIPARAMETRO DE CAMPO

Descrição: Faixa de alumínio 20 a 280 ppb Faixa de cloro livre 0 a 5 ppm Faixa de cloro total 0 a 5 ppm Faixa de dióxido de cloro 0 a 8 ppm Faixa de ferro 0 a 3 ppm Faixa de flúor 0 a 2 ppm Faixa de manganês 0 a 20 ppm Saída digital RS 232 Grau de proteção IP-67 Material do gabinete ABS V0 Alimentação elétrica Bateria de 9 Vcc ou eliminador de bateria Tempo de uso da bateria 60 h Dimensões do medidor 06 x 82 x 220 mm (LAP) Dimensões da maleta 440 x 405 x 146 mm (LAP) Peso total 3 kg Acompanha: Certificado de conformidade, Certificado de Qualidade, manual de instruções. Garantia de 12 meses, contra defeitos de fabricação.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	8	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 18: PIPETA VOLUMETRICA 10,0ML CALIBRADA

Descrição: FABRICADO EM BOROSSILICATO DE BAIXA EXPANSÃO QUE ATENDA AS NORMAS DA ASTM, COM MARCAÇÃO RESISTENTE A ÁCIDO E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, POR UNIDADE, PELA REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO - RBC.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	15	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 19: PIPETA VOLUMETRICA 2,0ML CALIBRADA

Descrição: FABRICADO EM BOROSSILICATO DE BAIXA EXPANSÃO QUE ATENDA AS NORMAS DA ASTM, COM MARCAÇÃO RESISTENTE A ÁCIDO E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, POR UNIDADE, PELA REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO RBC.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	15	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 20: DETERGENTE ALCALINO DE USO PROFISSIONAL

Descrição: Embalagem: 5L Especificação Veículo tamponante Hidróxido de sódio - alcalinizante Sal sódico de alcanosulfonatos – tensoativo Alcool etoxilados – tensoativos não iônicos

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	3	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00



Item 21: KIT DE CUBETAS POLICONTROL

Descrição: CUBETA REDONDA DE BOROSILICATO, 2,5MM DE DIAMETRO, COM ROSCA PARA TURBIDIMETRO POLICONTROL AP 200IR KIT C/ 4 UNIDADES

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	8	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 22: KIT DE CUBETAS PARA COLORIMETRO

Descrição: KIT DE CUBETAS 20ML (4 UNIDADES) CÓDIGO FABRICANTE DM-CUBE2

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	8	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 23: SOLUCAO PADRAO DE MANGANES 100 MG/L

Descrição: Padrão de Manganês para Espectrofotometria ou Colorimetria Especificação: 990 - 1010 mg / l ± Incerteza Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Matriz: HNO3 Validade: 36 meses a partir da data da entrega Rastreável a p artir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 24: CAPSULA DE PORCELANA

Descrição: CAPSULA EM PORCELANA COM CAPACIDADE APROX. 200ML

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	20	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 25: ERLLENMEYER GRADUADO CAP 250ML

Descrição: MARCACOES RESISTENTES A ACIDO, ESPACO EXTRA PARA MARCACAO DE IDENTIFICACAO DA VIDRARIA, VIDRARIA COM PAREDES MAIS GROSSAS PARA OBTENCAO DE MAIOR RESISTENCIA MECANICA. DIAMETRO INTERNO (BASE) X DIAMETRO (BOCA) X ALTURA: APROX. 80 X 5 X 140MM INTERVALO DE GRADUACAO: 50ML

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	8	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		



Item 26: FUNIL DE SEPARACAO DE 250ML COM TAMPA DE TEFLON
Descrição: FUNIL DE SEPARACAO TIPO PERA C/ TORNEIRA DE TEFLON DE 250ML

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	12	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 27: CONE DE SEDIMENTACAO IMHOFF
Descrição: CONE DE SEDIMENTACAO INHOFF EM POLICARBONATO, TAMPA ROSCA DE POLIPROPILENO AUTOCLAVAVEL, TRANSPARENTE, GRADUADO, A PROVA DE VAZAMENTOS, CAPACIDADE 1000ML, TAMANHO DA TAMPA 13MM,DIAM DO TOPO 106MM. CODIGO REFERENCIA: 1000-0010

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	6	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 28: PISETA 500ML
Descrição: PISETA CAPACIDADE 500,00 ML

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	8	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 29: ESCOVA PARA PROVETA
Descrição: ESCOVA PARA PROVETA DE 1000 ML

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	5	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 30: ESCOVA PARA PROVETA
Descrição: ESCOVA PARA PROVETA DE 1000 ML

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	5	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		



Item 31: SPECTROQUANT - SURFACTANTE (0,1 a 7,5 mg/L)
Descrição: SPECTROQUANT - SURFACTANTE 0,1 a 7,5 mg/L KIT 25 TESTES

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 32: SPECTROQUANT - REAGENTE P/ FOSFATO 0,2 A 15MG/L COD 14543
Descrição: SPECTROQUANT - REAGENTE P/ FOSFATO 0,2 A 15MG/L COD 14543

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 33: SPECTROQUANT - REAGENTE P/ NITROGENIO 0,5 A 15MG/L COD14537
Descrição: SPECTROQUANT - REAGENTE P/ NITROGENIO 0,5 A 15MG/L COD14537

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 34: SPECTROQUANT- REAGENTE PARA DQO 25-150 MG/L COD.14541
Descrição: SPECTROQUANT- REAGENTE PARA DQO 25-150 MG/L COD.14541

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 35: SPECTROQUANT - REAGENTE PARA DQO 10-150 MG/L COD. 14540
Descrição: SPECTROQUANT - REAGENTE PARA DQO 10-150 MG/L COD. 14540

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	12	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 36: SPECTROQUANT N-NH4 COD14559
Descrição: SPECTROQUANT N-NH4 COD14559

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00



Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 37: PAPEL DE FILTRO QUANTITATIVO FAIXA PRETA - 12,5 CM**Descrição:** PAPEL DE FILTRO QUANTITATIVO FAIXA PRETA - FILTRAÇÃO RÁPIDA - 12,5 CM DE DIÂMETRO. CAIXA C/ 100 UNIDADES

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 38: FILTRO FIBRA DE VIDRO - PORO ENTRE 0,45 - 1,0 MM PARA DETERMINAÇÃO DE CLOROFILA-A**Descrição:** FILTRO FIBRA DE VIDRO - PORO ENTRE 0,45 - 1,0 mm para determinação de clorofila-a

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	15	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 39: SUPORTE PARA FUNIL DE SEPARACAO - PARA 3 TESTES**Descrição:** SUPORTE EM MADEIRA PARA FUNIL DE SEPARACAO PARA 03 TESTES

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	3	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 40: ELETRODO P/ CONDUTIVIMETRO MOD Q4056A2 CONSTANTE 1.0**Descrição:** REF. MARCA QUIMIS

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 41: N-HEXANO P.A.**Descrição:** HEXANO (REAGENTE ACS), CAS 110-54-3, FORMULA CH₃(CH₂)₄CH₃ EMBALAGEM: 1000ML PUREZA (SOMA DOS 5 ISOMEROS, TOTAL HEXANO PLUS METILCICLOPEN TANO) (POR GC) MIN. 98,5%; COR (APHA) MAX. 10; RESIDUO APOS EVAPORACAO MAX. 0,001%; ACIDO TITULAVE L SOLUVEL EM AGUA, MEQ /G MAX. 0,0003; COMPOSTOS SULFURICOS (COMO S) MAX. 0,005%. TIOFENO PASSA NO TESTE, ENSAIO (COMO N-HE XANO) (POR GC, CORR IGIDO P/ AGUA) MIN. 95%.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	24	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00



Item 42: FUNIL EM POLIPROPILENO 10CM
Descrição: FUNIL EM POLIPROPILENO 10CM

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	5	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 43: CANECA COLETORA GRADUADA - POLIPROPILENO - 1000ML C/ ALCA
Descrição: CANECA COLETORA GRADUADA - POLIPROPILENO - 1000ML C/ ALCA

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	6	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 44: COPO DE BECKER EM POLIPROPILENO GRADUADO 250ML
Descrição: COM BICO, CORPO COM PAREDES UNIFORMES, RESISTENCIA AO CHOQUE TERMICO E RESISTENCIA MECANICA, ESCALA METRICA D UPLA PARA IN DICAR VOLUMES APROXIMADOS, MARCAOES RESISTENTES A ACIDO. ESCALA DE GRADUACAO: 50-200ML INTERVALO DE GRAD UACAO: 50ML DIAMETRO INTERNO X ALTURA: APROX. 68 X 90MM

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 45: CARBONATO DE SODIO ANIDRO GRANULAR (REAGENTE ACS)
Descrição: CAS: 497-19-8 FORMULA: NA2CO3 EMBALAGEM: 500GR

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	1	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 46: BANHO MARIA DIGITAL PARA LABORATÓRIO
Descrição: Faixa de temperatura: temperatura ambiente a 100 °C Potência: 1200W Capacidade: 6 orifícios Dimensões (LxAxP): 510 x 304 x 215 m m Dimensões internas: 450 x 300 x 130 mm Controle: digital Temperatura de operação: 10 a 100 °C Umidade de operação: 10 a 80 %UR (sem cond ensação)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	1	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		



Item 47: SOLUCAO PADRAO DE FLUORETOS 100,0 mg/L +/- 0,6 mg/L
Descrição: Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Método: SMWW 4500-F-C Volume: 250 mL Matriz: Água Validade: 12 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 48: BATERIA DE LITHIUM 3V CR2430 TIPO MOEDA
Descrição: BATERIA DE LITHIUM 3V CR2430 TIPO MOEDA

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	60	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 49: SUPORTE PARA CONE INHOFF - PARA 03 TESTES
Descrição: SUPORTE EM MADEIRA PARA CONE INHOFF 03 TESTES

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		

Item 50: PIPETA VOLUMETRICA 100ML CALIBRADA
Descrição: PIPETA VOLUMETRICA 100ML CALIBRADA

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	4	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00		



Item 51: MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE - CONDUTIVIMETRO (DE BANCADA)

Descrição: Tela gráfica de fácil leitura com iluminação de fundo (retroiluminado) - Interface multilínguas que suporta inglês, espanhol, francês, italia no, alemã e chinês. - Função AUTO-READ: trava a leitura estável na sua tela e alerta de indicador pronto quando as leituras estão estáveis. - Constan te da célula de condutividade selecionável. - Leituras de TDS, curvas lineares ou ISO/EN 27888. - Memória não volátil com capacidade para até 2000 medições, com data e hora. - Armazenamento de 10 métodos para procedimentos customizados. - Incorporação de um sistema de agitação e exec uta o controle da agitação em 5 estágios. - Transfere dados facilmente e mantém o software do aparelho atualizado com as portas USB ou RS-232. - Suporte de eletrodo incluso. - Compensação automática de temperatura (ATC) - Alimentação com fonte de energia AC adaptador de energia incluso, ou através de 4 pilhas AA fornecidas separadamente. - Grau de proteção IP-54. - Garantia de 3 anos Condutividade: - Faixa de medição: 0.001 µS to 3000 mS - Resolução: 0.001 µS - Precisão: 0.5 % - Temperatura de referência: 5, 10, 15, 20, 25 °C - Compensação de temperatura: Linear (0 a 10.0 % /°C), nLn, nLFu, USP/EP - Constante de células compatíveis: 0.001 a 199.9 - Processo de calibração direto e aceita qualquer valor de padrão - Pontos de calibração: até 5 pontos Célula de condutividade - Célula robusta com 4-eletrodos para uso em campo e laboratório. - Construída com sonda de t emperatura incorporada, realiza compensação de temperatura. - Constante da célula: 0,475 cm-1 - Dimensões: 15 mm de diâmetro e 120 mm de co mprimento - Material: Epoxy e grafite - Faixa recomendada de aplicação: 1 microS/cm a 200 mS/cm Imersão Min./M x: 35 mm/é prova d' gua Cabo : MINIDIN com 1,5 metro Resistividade: - Faixa de medição: ohm to 100 meg-ohm - Resolução: 2 ohms-cm - Precisão: 0.5 % Salinidade: - Modo: salinid ade prática ou água do mar natural - Faixa de medição: 0.01 a 80.0 ppt NaCl equivalente / 0.01 a 42 ppt água do mar - Resolução: 0,01 - Precisão: +/- 0,1 TDS: - Faixa de medição: 1 a 200 ppt - Resolução: 4 dígitos - Precisão: +/- 0,5% - Fator medição TDS: Linear, 0,01 a 10,0% Temperatura: - Resoluç ão: 0,1 - Precisão: +/- 0,1 - Calibração: 1 ponto - Entradas: Conexão célula conditividade 8-pin mini-DIN - Saídas: RS232 e USB Calibração: Ponto a cali brar (µS) Tolerância = (Erro + Incerteza expandida) Max 1 0,05 µS 5 0,1 µS 100 20 µS 500 20 µS 1000 50 µS A calibração só poderá ser realizada po r laboratório com situação ativa no Sistema de consulta a escopos de acreditação dos laboratórios de calibração e ensaios acreditados (Rede Brasil eira de Calibração – RBC). O grupo de serviços de calibração, oferecidos pelo laboratório, bem como a faixa, devem atender as especificações de ca da equipamento.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	1	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 52: PROVETA GRADUADA 100ML

Descrição: Vidro borosilicato, com marcação, vidraria Classe A. As vidrarias deverão ser calibradas, uma a uma, por empresa que possua certificaç ão ISO 17025 (calibração RBC) para calibração de volumes nas faixas solicitadas. Devera ser emitido certificado de calibração em conformidade co m a ISO citada e o material deverá atender aos critérios para vidraria classe A, abaixo estipulados. Base de polietileno. Intervalo de graduação: 1,0 m L Pontos a calibrar: 25,0 mL: Tolerância (erro + Incerteza expandida) = 0,50 mL 50,0 mL: Tolerância (erro + Incerteza expandida) = 0,50 mL 100,0 mL : Tolerância (erro + Incerteza expandida) = 1,00 mL

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	6	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 53: MICROPIPETA AUTOMATICA 1-10ML MONOCANAL

Descrição: Especificação: Divisão: 10?l = 0,01ml Exatidão: 60?l = 0,06ml Coeficiente de variação: 0,02 ml Completamente autoclavável a 121°C (20 min) Display com 4 dígitos Pistão em teflon de alta resistência química Filtro poroso de polipropileno autoclavavel, acompanhando 1 para reposição Botão de travamento do ajuste de volume. Calibração facilitada através do display sem uso de ferramentas. Certificado de qualidade Suporte de est ante incluso

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	7	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00



Item 54: PONTEIRA 1-10ML PARA MICROPIPETA AUTOMATICA

Descrição: Especificação: Material: polipropileno de alta qualidade Fabricadas sem aditivos e desmoldantes Pigmentos livres de cádmio e metais pesados Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE Autoclaváveis a 121°C (20 min) Comprimento de 156,5 mm e diâmetro de 15 mm. Incolor Pacotes com 100 unidades.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 55: ACIDO CLORIDRICO P.A -"CONTROLE MAXIMO"-SO "RM CREDENCIADA."

Descrição: APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPQ - FICHA DE INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS. Ác. Clorídrico 36,5 - 38,0 % (reagente ACS) Cas: 7647-01-0 Fórmula: HCl Embalagem: 1,0 L

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	3	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 56: PONTEIRA 1-10ML PARA MICROPIPETA AUTOMATICA

Descrição: Especificação: Material: polipropileno de alta qualidade Fabricadas sem aditivos e desmoldantes Pigmentos livres de cádmio e metais pesados Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE Autoclaváveis a 121°C (20 min) Comprimento de 156,5 mm e diâmetro de 15 mm. Incolor Pacotes com 100 unidades.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	10	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Item 57: SOLUCAO PADRAO DE ALUMINIO 100 mg/L

Descrição: Padrão de Alumínio para Espectrofotometria ou Colorimetria Especificação: 990 - 1010 mg / l ± Incerteza Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Matriz: HNO3 Validade: 36 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
0 / 0	2	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Valor Global: R\$ 0,00

Detalhamento dos Itens



Item 1: SOLUCAO PADRAO DE TURBIDEZ 1000 NTU +/- 20 NTU			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00			
Quantidade	Descrição	Observação	
2 Frascos-Ampolas	Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 1000 mL Matriz: Água Validade: 12 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem		

Item 2: SOLUCAO TAMPAO DE PH 4,01 A 25°C			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00			
Quantidade	Descrição	Observação	
11 Frascos-Ampolas	Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Validade: 12 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem		

Item 3: SOLUCAO TAMPAO DE PH 6,86 A 25°C			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00			
Quantidade	Descrição	Observação	
11 Frascos-Ampolas	Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Validade: 12 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem		

Item 4: SOLUCAO PADRAO DE FERRO 100 mg/L			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00			
Quantidade	Descrição	Observação	
2 Kits	Padrão de Ferro para Espectrofotometria ou Colorimetria Especificação: 990 - 1010 mg / l ± Incerteza Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Matriz: HNO3 Validade: 36 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem		

Item 5: SOLUCAO PADRAO DE COR			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00			
Quantidade	Descrição	Observação	
3 Frascos-Ampolas	Concentração nominal 500,0 unidades de cor Solvente HCl 10% Composição: Hexacloroplatinato (IV) de Potássio Concentração: 500 µ/L Pureza: 98,0% U: < 0,005 µ/L Cloreto de Cobalto Concentração: 250 µ/L Pureza: 98,0% U: < 0,005 µ/L O material deverá ter certificado ISO GUIA 34 para o parâmetro (Cor) ou sua composição e apresentar os certificados comprovantes. CONCENTRAÇÃO: 1000 mg/L VOLUME: 100 ml INCERTEZA: 3 * O volume e a concentração solicitados são aproximados, considerando-se materiais conhecidos pelo Laboratório Central da CESAMA. No entanto, concentrações diferentes podem ser consideradas, desde que quando avaliadas sejam consideradas aceitáveis para nossa necessidade. - Os materiais de referência certificado solicitados deverão vir acompanhados de Certificado de análise, que deverá constar: - Valores do padrão e sua incerteza com as unidades de medida; - Lote da solução; - Identificação do laboratório certificador do material de referência; - Data de certificação e validade; - Declaração de atendimento a Norma ABNT ISO GUIA 34; - Constar de declaração de rastreabilidade metrológica; - Informações de armazenagem, manipulação e uso. O fornecedor deverá enviar o certificado de acreditação do laboratório produtor do (s) MRCs fornecidos.		

Item 6: SOLUCAO PLATINA-COBALTO Pt 100			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00			
Quantidade	Descrição	Observação	
1 Frasco-Ampola	SOLUÇÃO PLATINA-COBALTO Pt 100 PARA CALIBRAÇÃO DO COLORÍMETRO DE COR CÓDIGO DO FABRICANTE DM-S15E		

Item 7: 002.043.0013-1 - ELETRODO COMBINADO DE PH - 0			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
10 pç	Tipo: Escoamento barreira iônica; pH: 0 à 14; Temperatura (°C): 0 à 100; Junção: Cerâmica pontual; Sistema de Referência: Ag/Ag Cl; Eletrólito: 3M KCl Haste (mm): 108; Material do Corpo: Vidro; Aplicação: Meios aquosos em geral, sucos de frutas, cervejas, leite, produtos químicos fotográficos e solos	

Item 8: BEQUER GRADUADO COM ALÇA 1000 ML			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
12 pç	Em polipropileno translúcido, Capacidade 1000 ml, divisão de 20 mL, altura 149 mm, diâmetro máximo 123 mm, graduação em rel evo	

Item 9: KIT PARA ANALISE DE FERRO			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
25 Kits	Compatível com o equipamento Medidor de Ferro DM-FE da DIGIMED Faixa de leitura – 0 a 3 ppm Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Quantidade de análises: 100 testes	

Item 10: KIT PARA ANALISE DE CLORO - 600 TESTES			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
65 Kits	Para utilização em disco colorimétrico Método DPD Embalagem de fácil manipulação; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Utilização de reagentes certificados NIST e RBC Reagente suficiente para 600 testes	

Item 11: KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE MANGANÊS			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
2 Kits	KIT DE REAGENTES PARA 50 ANALISES DE MANGANES (PARA COLORÍMETRO), CONTEM: 50 SACHÊS DE REAGENTE A (CITRATO DE SÓDIO) E 50 SACHÊS DE REAGENTE B (PERIODATO DE SÓDIO) REF.: DM-S23B	

Item 12: KIT DE REAGENTES PARA MEDIDOR PORTATIL DE ALUMINIO			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
2 Kits	KIT DE REAGENTES PARA MEDIDOR PORTATIL DE ALUMINIO (MODELO DM-AL) COM 5 FRASCOS PARA 50 ANÁLISES. REF.: DM-S22-A2	

Item 13: BURETA DIGITAL CAPACIDADE 25 ML				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação		
4 pç	- Bureta digital para dispensações e titulações; - Capacidade de 25 mL; - Resolução: 0,01 mL; - Exatidão: menor ou igual ± 0,2 %; - Coeficiente de variação: menor ou igual a 0,1 % - Funcionamento a bateria de lítio com autonomia para mais de 60 000 titulações sem recarrega; - Temperatura de operação do aparelho e do reagente: entre 15 e 40 °C; - Não resistente a autoclavação; - Válvula de aspiração retirável para limpeza; - Resistência para ser usada com soluções aquosas e soluções não aquosas (como solução a lcoódica de KOH) até 2 mol/l; - Display digital com números grandes. O volume titulado é mostrado na tela de cristal líquido; - Cânul a de titulação com ponta de gotejo; - Válvula de purga, que permite recirculação do reagente; - Bloco de válvulas giratório; - Tampa rosca de segurança do tubo de dosificação; - Tubo telescópico de aspiração: Ajusta-se a diferentes tamanhos de frascos, sem me dir ou cortar. - Acompanha uma rosca padrão de 45 mm e 3 adaptadores de polipropileno (GL 45/32, GL 45/S40 e GL 32/NS 29/32) que se adaptam aos frascos de uso comum; - Chave de montagem; - Adaptável tubo de secagem; - Acompanha certificado de pe rformance. Referência: Bureta Digital III, Brand (4750 151) v Calibração: Ponto a calibrar Tolerância = (Erro + Incerteza expandida) Max 0,10 mL 0,05 mL 0,50 mL 0,05 mL 1,00 mL 0,10 mL 2,00 mL 0,10 mL 10,00 mL 0,10 mL 25,00 mL 0,15 mL A calibração só po derá ser realizada por laboratório com situação ativa no Sistema de consulta a escopos de acreditação dos laboratórios de calibra ção e ensaios acreditados (Rede Brasileira de Calibração – RBC). O grupo de serviços de calibração, oferecidos pelo laboratório, b em como a faixa, devem atender as especificações de cada equipamento. Finalidade: uso para determinação de cloretos, dureza, alcalinidade e oxigênio consumido.			

Item 14: CHAPA AQUECEDORA COM AGITADOR MAGNETICO				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação		
2 Unidades	Construído em alumínio com formato cilíndrico, revestido com epóxi eletrostático; Plataforma de aquecimento em alumínio com 20 cm de diâmetro; Temperatura máxima na superfície da plataforma:400°C ; Controle eletrônico de temperatura com referência entre pontos 1 a 10; Motor de indução, baixo consumo; Pode trabalhar em regime contínuo; Imã circular com campos orientados; Velocidade de agitação entre 50 e 1300 rpm; Agita até 10 litros de líquidos com viscosidade próxima à da água; Duplo ajuste de velocidade, para atender todas as necessidades de agitação, viscosidade e formatos de barras magnéticas; Painel com botões de controle da velocidade, temperatura e lâmpadas piloto indicadoras de aquecimento e agitação; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha uma barra magnética com revestimento de resina anti-aderente (PTFE) e manual de instruções; Finalidade: Preparo de soluções, meios de cultura e homogeneização de amostras no Laboratório de Físico-Química e no de Microbiologia.			

Item 15: PIPETADOR AUTOMATICO (CONTROLADOR DE PIPETAGEM)				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação		
8 pç	Velocidade variável de aspiração ou dispensação: Botão para ajuste da velocidade do motor; Botão para seleção de dispensação p or gravidade ou por motor; Duas tampas para compartimento de bateria: a segunda tampa permite o descanso invertido do equip amento, evitando contaminação; LED indicador para recarga de bateria com antecedência; Duração da bateria: 8 horas (média dep endendo do material utilizado); Bateria: NiMH 2,4 V / 700 mAh; Adapta pipetas de 0,1 a 200ml; Filtro membrana hidrófobo de 0,2 μ m para evitar contaminação do equipamento ; Peso: aproximadamente 190 g; Velocidade de pipetagem: até 50 ml em menos de 1 0 segundos; Sistema de evacuação imediata dos vapores produzidos por líquidos, de maneira que a parte interior seja protegida c ontra a corrosão. Acompanha o equipamento: baterial NiMH, 2 tampas para o compartimento de bateria, suporte de parede, carre gador de bateria, 2 filtros membrana 0,2 μm, manual de operação Certificado de qualidade individual com número de série. Garanti a 12 meses.			

Item 16: MESA ANTIVIBRATORIA PARA BALANCA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00
		Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00	
Quantidade	Descrição	Observação	
3 pç	Mesa Antivibratória Para Balança Especificação: Material: Mármore polido Indicador de nível: sim Tamanho: 30 x 40 cm		

Item 17: MEDIDOR MULTIPARAMETRO DE CAMPO			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
8 pç	Faixa de alumínio 20 a 280 ppb Faixa de cloro livre 0 a 5 ppm Faixa de cloro total 0 a 5 ppm Faixa de dióxido de cloro 0 a 8 ppm Faixa de ferro 0 a 3 ppm Faixa de flúor 0 a 2 ppm Faixa de manganês 0 a 20 ppm Saída digital RS 232 Grau de proteção IP-67 Material do gabinete ABS V0 Alimentação elétrica Bateria de 9 Vcc ou eliminador de bateria Tempo de uso da bateria60 h Dimensões do medidor 06 x 82 x 220 mm (LAP) Dimensões da maleta 440 x 405 x 146 mm (LAP) Peso total3 kg Acompanha: Certificado de conformidade, Certificado de Qualidade, manual de instruções. Garantia de 12 meses, contra defeitos de fabricação.	

Item 18: PIPETA VOLUMETRICA 10,0ML CALIBRADA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
15 pç	FABRICADO EM BOROSSILICATO DE BAIXA EXPANSAO QUE ATENDA AS NORMAS DA ASTM, COM MARCACAO RESISTENTE A ACIDO E CERTIFICAD O DE CALIBRACAO, POR UNIDADE, PELA REDE BRASILEIRA DE CALIBRACAO - RBC.	

Item 19: PIPETA VOLUMETRICA 2,0ML CALIBRADA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
15 pç	FABRICADO EM BOROSSILICATO DE BAIXA EXPANSAO QUE ATENDA AS NORMAS DA ASTM, COM MARCACAO RESISTENTE A ACIDO E CERTIFICAD O DE CALIBRACAO, POR UNIDADE, PELA REDE BRASILEIRA DE CALIBRACAO RBC.	

Item 20: DETERGENTE ALCALINO DE USO PROFISSIONAL			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
3 Galões	Embalagem: 5L Especificação Veículo tamponante Hidróxido de sódio - alcalinizante Sal sódico de alcanosulfonatos – tensoativo Álcóois etoxilados – tensoativos não iônicos	

Item 21: KIT DE CUBETAS POLICONTROL			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
8 Kits	CUBETA REDONDA DE BOROSILICATO, 2,5MM DE DIAMETRO, COM ROSCA PARA TURBIDIMETRO POLICONTROL AP 200IR KIT C / 4 UNIDADES	

Item 22: KIT DE CUBETAS PARA COLORIMETRO			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
8 Kits	KIT DE CUBETAS 20ML (4 UNIDADES) CÓDIGO FABRICANTE DM-CUBE2	

Item 23: SOLUCAO PADRAO DE MANGANES 100 MG/L			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação	
2 Frascos-Ampolas	Padrão de Manganês para Espectrofotometria ou Colorimetria Especificação: 990 - 1010 mg / l ± Incerteza Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Matriz: HNO3 Validade: 36 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise par a cada embalagem		

Item 24: CAPSULA DE PORCELANA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação	
20 pç	CAPSULA EM PORCELANA COM CAPACIDADE APROX. 200ML		

Item 25: ERLLENMEYER GRADUADO CAP 250ML			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação	
8 pç	MARCACOES RESISTENTES A ACIDO, ESPACO EXTRA PARA MARCACAO DE IDENTIFICACAO DA VIDRARIA, VIDRARIA COM PARE DES MAIS GROSSAS PARA OBTENCAO DE MAIOR RESISTENCIA MECANICA. DIAMETRO INTERNO (BASE) X DIAMETRO (BOCA) X ALTURA: APROX. 80 X 5 X 140MM INTERVALO DE GRADUACAO: 50ML		

Item 26: FUNIL DE SEPARACAO DE 250ML COM TAMPA DE TEFLON			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação	
12 pç	FUNIL DE SEPARACAO TIPO PERA C/ TORNEIRA DE TEFLON DE 250ML		

Item 27: CONE DE SEDIMENTACAO IMHOFF			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação	
6 pç	CONE DE SEDIMENTACAO INHOFF EM POLICARBONATO, TAMPA ROSCA DE POLIPROPILENO AUTOCLAVAVEL, TRANSPARENTE, GRADUADO, A PROVA DE VAZAMENTOS, CAPACIDADE 1000ML, TAMANHO DA TAMPA 13MM,DIAM DO TOPO 106MM. CODIGO R EFERENCIA: 1000-0010		

Item 28: PISETA 500ML			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação	
8 pç	PISETA CAPACIDADE 500,00 ML		

Item 29: ESCOVA PARA PROVETA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação	
5 pç	ESCOVA PARA PROVETA DE 1000 ML		

Item 30: ESCOVA PARA PROVETA				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição		Observação	
5 pç	ESCOVA PARA PROVETA DE 1000 ML			
Item 31: SPECTROQUANT - SURFACTANTE (0,1 a 7,5 mg/L)				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição		Observação	
10 Kits	SPECTROQUANT - SURFACTANTE 0,1 a 7,5 mg/L KIT 25 TESTES			
Item 32: SPECTROQUANT - REAGENTE P/ FOSFATO 0,2 A 15MG/L COD 14543				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição		Observação	
10 Pacotes	SPECTROQUANT - REAGENTE P/ FOSFATO 0,2 A 15MG/L COD 14543			
Item 33: SPECTROQUANT - REAGENTE P/ NITROGENIO 0,5 A 15MG/L COD14537				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição		Observação	
10 Pacotes	SPECTROQUANT - REAGENTE P/ NITROGENIO 0,5 A 15MG/L COD14537			
Item 34: SPECTROQUANT- REAGENTE PARA DQO 25-150 MG/L COD.14541				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição		Observação	
10 Pacotes	SPECTROQUANT- REAGENTE PARA DQO 25-150 MG/L COD.14541			
Item 35: SPECTROQUANT - REAGENTE PARA DQO 10-150 MG/L COD. 14540				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição		Observação	
12 Pacotes	SPECTROQUANT - REAGENTE PARA DQO 10-150 MG/L COD. 14540			
Item 36: SPECTROQUANT N-NH4 COD14559				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição		Observação	
2 Pacotes	SPECTROQUANT N-NH4 COD14559			
Item 37: PAPEL DE FILTRO QUANTITATIVO FAIXA PRETA - 12,5 CM				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição		Observação	
10 Pacotes	PAPEL DE FILTRO QUANTITATIVO FAIXA PRETA - FILTRAção Rápida - 12,5 CM DE DIÂMETRO. CAIXA C/ 100 UNIDADES			



Item 38: FILTRO FIBRA DE VIDRO - PORO ENTRE 0,45 - 1,0 MM PARA DETERMINAÇÃO DE CLOROFILA-A			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
15 Embalagens	FILTRO FIBRA DE VIDRO - PORO ENTRE 0,45 - 1,0 mm para determinação de clorofila-a	

Item 39: SUPORTE PARA FUNIL DE SEPARACAO - PARA 3 TESTES			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
3 pç	SUPORTE EM MADEIRA PARA FUNIL DE SEPARACAO PARA 03 TESTES	

Item 40: ELETRODO P/ CONDUTIVIMETRO MOD Q4056A2 CONSTANTE 1.0			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
2 pç	REF. MARCA QUIMIS	

Item 41: N-HEXANO P.A.			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
24 Litros	HEXANO (REAGENTE ACS), CAS 110-54-3, FORMULA CH3 (CH2)4CH3 EMBALAGEM: 1000ML PUREZA (SOMA DOS 5 ISOMEROS, TOTAL HEXANO PLUS METILCICLOPEN TANO) (POR GC) MIN. 98,5%; COR (APHA) MAX. 10; RESIDUO APOS EVAPORACAO MAX. 0,001%; ACIDO TITULAVEL SOLUVEL EM AGUA, MEQ /G MAX. 0,0003; COMPOSTOS SULFURICOS (COMO S) MAX. 0,005%. TIOFE NO PASSA NO TESTE, ENSAIO (COMO N-HEXANO) (POR GC, CORR IGIDO P/ AGUA) MIN. 95%.	

Item 42: FUNIL EM POLIPROPILENO 10CM			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
5 pç	FUNIL EM POLIPROPILENO 10CM	

Item 43: CANECA COLETORA GRADUADA - POLIPROPILENO - 1000ML C/ ALCA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
6 pç	CANECA COLETORA GRADUADA - POLIPROPILENO - 1000ML C/ ALCA	

Item 44: COPO DE BECKER EM POLIPROPILENO GRADUADO 250ML			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
10 pç	COM BICO, CORPO COM PAREDES UNIFORMES, RESISTENCIA AO CHOQUE TERMICO E RESISTENCIA MECANICA, ESCALA MET RICA DUPLA PARA IN DICAR VOLUMES APROXIMADOS, MARCACOES RESISTENTES A ACIDO. ESCALA DE GRADUACAO: 50-200 ML INTERVALO DE GRADUACAO: 50ML DIAMETRO INTERNO X ALTURA: APROX. 68 X 90MM	

Item 45: CARBONATO DE SODIO ANIDRO GRANULAR (REAGENTE ACS)			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Frasco-Ampola	CAS: 497-19-8 FORMULA: NA2CO3 EMBALAGEM: 500GR	

Item 46: BANHO MARIA DIGITAL PARA LABORATÓRIO			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 pç	Faixa de temperatura: temperatura ambiente a 100 °C Potência: 1200W Capacidade: 6 orifícios Dimensões (LxAxP): 510 x 304 x 215 mm Dimensões internas: 450 x 300 x 130 mm Controle: digital Temperatura de operação: 10 a 100 °C Umidade de operação: 10 a 80 %UR (sem condensação)	

Item 47: SOLUCAO PADRAO DE FLUORETOS 100,0 mg/L +/- 0,6 mg/L			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
2 Frascos-Ampolas	Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Método: SMWW 4500-F-C Volume: 2 50 mL Matriz: Água Validade: 12 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NI ST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem	

Item 48: BATERIA DE LITHIUM 3V CR2430 TIPO MOEDA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
60 pç	BATERIA DE LITHIUM 3V CR2430 TIPO MOEDA	

Item 49: SUPORTE PARA CONE INHOFF - PARA 03 TESTES			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
2 pç	SUPORTE EM MADEIRA PARA CONE INHOFF 03 TESTES	

Item 50: PIPETA VOLUMETRICA 100ML CALIBRADA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
4 pç	PIPETA VOLUMETRICA 100ML CALIBRADA	

Item 51: MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE - CONDUTIVIMETRO (DE BANCADA)				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação		
1 pç	Tela gráfica de fácil leitura com iluminação de fundo (retroiluminado) - Interface multilínguas que suporta inglês, espanhol, francês, italiano, alemã e chinês. - Função AUTO-READ: trava a leitura estável na sua tela e alerta de indicador pronto quando as leituras es tão estáveis. - Constante da célula de condutividade selecionável. - Leituras de TDS, curvas lineares ou ISO/EN 27888. - Memória n ão volátil com capacidade para até 2000 medições, com data e hora. - Armazenamento de 10 métodos para procedimentos custo mizados. - Incorporação de um sistema de agitação e executa o controle da agitação em 5 estágios. - Transfere dados facilmente e mantém o software do aparelho atualizado com as portas USB ou RS-232. - Suporte de eletrodo incluso. - Compensação automá tica de temperatura (ATC) - Alimentação com fonte de energia AC adaptador de energia incluso, ou através de 4 pilhas AA fornecid as separadamente. - Grau de proteção IP-54. - Garantia de 3 anos Condutividade: - Faixa de medição: 0.001 µS to 3000 mS - Resol ução: 0.001 µS - Precisão: 0.5 % - Temperatura de referência: 5, 10, 15, 20, 25 °C - Compensação de temperatura: Linear (0 a 10.0 %/°C), nLn, nLFu, USP/EP - Constante de células compatíveis: 0.001 a 199.9 - Processo de calibração direto e aceita qualquer valor de padrão - Pontos de calibração: até 5 pontos Célula de condutividade - Célula robusta com 4-eletrodos para uso em campo e lab oratório. - Construída com sonda de temperatura incorporada, realiza compensação de temperatura. - Constante da célula: 0,475 c m-1 - Dimensões: 15 mm de diâmetro e 120 mm de comprimento - Material: Epoxy e grafite - Faixa recomendada de aplicação: 1 microS/cm a 200 mS/cm Imersão Min./M x: 35 mm/é prova d' gua Cabo :MINIDIN com 1,5 metro Resistividade: - Faixa de mediçã o: ohm to 100 meg-ohm - Resolução: 2 ohms-cm - Precisão: 0.5 % Salinidade: - Modo: salinidade prática ou água do mar natural - Faixa de medição: 0.01 a 80.0 ppt NaCl equivalente / 0.01 a 42 ppt água do mar - Resolução: 0,01 - Precisão: +/- 0,1 TDS: - Faixa d e medição: 1 a 200 ppt - Resolução: 4 dígitos - Precisão: +/- 0,5% - Fator medição TDS: Linear, 0,01 a 10,0% Temperatura: - Resolu ção: 0,1 - Precisão: +/- 0,1 - Calibração: 1 ponto - Entradas: Conexão célula conditividade 8-pin mini-DIN - Saídas: RS232 e USB Cali bração: Ponto a calibrar (µS) Tolerância = (Erro + Incerteza expandida) Max 1 0,05 µS 5 0,1 µS 100 20 µS 500 20 µS 1000 50 µS A calibração só poderá ser realizada por laboratório com situação ativa no Sistema de consulta a escopos de acreditação dos labor atórios de calibração e ensaios acreditados (Rede Brasileira de Calibração – RBC). O grupo de serviços de calibração, oferecidos p elo laboratório, bem como a faixa, devem atender as especificações de cada equipamento.			

Item 52: PROVETA GRADUADA 100ML				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição	Observação		
6 pç	Vidro borosilicato, com marcação, vidraria Classe A. As vidrarias deverão ser calibradas, uma a uma, por empresa que possua certificação ISO 17025 (calibração RBC) para calibração de volumes nas faixas solicitadas. Devera ser emitido certificado de calibraçã o em conformidade com a ISO citada e o material deverá atender aos critérios para vidraria classe A, abaixo estipulados. Base de polietileno. Intervalo de graduação: 1,0 mL Pontos a calibrar: 25,0 mL: Tolerância (erro + Incerteza expandida) = 0,50 mL 50,0 mL: Tolerância (erro + Incerteza expandida) = 0,50 mL 100,0 mL: Tolerância (erro + Incerteza expandida) = 1,00 mL			

Item 53: MICROPIPETA AUTOMATICA 1-10ML MONOCANAL				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição			Observação
7 Unidades	Especificação: Divisão: 10?l = 0,01ml Exatidão: 60?l = 0,06ml Coeficiente de variação: 0,02 ml Completamente autoclavável a 121º C (20 min) Display com 4 dígitos Pistão em teflon de alta resistência química Filtro poroso de polipropileno autoclavavel, acompanhando 1 para reposição Botão de travamento do ajuste de volume. Calibração facilitada através do display sem uso de ferramentas. Certificado de qualidade Suporte de estante incluso			

Item 54: PONTEIRA 1-10ML PARA MICROPIPETA AUTOMATICA				
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00
Quantidade	Descrição			Observação
10 Pacotes	Especificação: Material: polipropileno de alta qualidade Fabricadas sem aditivos e desmoldantes Pigmentos livres de cádmio e metais pesados Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE Autoclaváveis a 121°C (20 min) Comprimento de 156,5 mm e diâmetro de 15 mm. Incolor Pacotes com 100 unidades.			

Item 55: ACIDO CLORIDRICO P.A -"CONTROLE MAXIMO"-SO "RM CREDENCIADA."			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
3 Litros	APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPQ - FICHA DE INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS. Ác. Clorídrico 36,5 - 38,0 % (reagente ACS) Cas: 7647-01-0 Fórmula: HCl Embalagem: 1,0 L	

Item 56: PONTEIRA 1-10ML PARA MICROPIPETA AUTOMATICA			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
10 Pacotes	Especificação: Material: polipropileno de alta qualidade Fabricadas sem aditivos e desmoldantes Pigmentos livres de cádmio e metais pesados Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE Autoclaváveis a 121°C (20 min) Comprimento de 156,5 mm e diâmetro de 15 mm. Incolor Pacotes com 100 unidades.	

Item 57: SOLUCAO PADRAO DE ALUMINIO 100 mg/L			
Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
2 Frascos-Ampolas	Padrão de Alumínio para Espectrofotometria ou Colorimetria Especificação: 990 - 1010 mg / l ± Incerteza Conformidade com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Volume: 250 mL Matriz: HNO3 Validade: 36 meses a partir da data da entrega Rastreável a partir de material de referência padrão NIST Acompanhar certificado de análise para cada embalagem	





ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Câmara Municipal de General Carneiro/MT portalcmgc.ddns.net:8079/transparencia/	Data: 15/09/2023 10:49:24 Acessar a fonte aqui
2 - ComprasNet www.comprasgovernamentais.gov.br	Data: 15/12/2023 07:16:08 Acessar a fonte aqui
3 - Compras BR https://comprasbr.com.br/	Data: 25/01/2024 13:32:33 Acessar a fonte aqui
4 - Bolsa Eletrônica de Compras www.bec.sp.gov.br	Data: 25/01/2024 10:08:15 Acessar a fonte aqui
5 - Portal de Compras Publicas www.portaldecompraspublicas.com.br	Data: Acessar a fonte aqui

