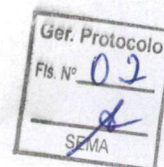


GOVERNO DO ESTADO DE
MATO GROSSO
SEMA
SECRETARIA DE
ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



1. TERMO DE REFERÊNCIA / PROJETO BÁSICO Nr 044/GLAB/2020

2. Dados do Projeto / Convênio ou Instrumento Equivalente:

- 2.1. Nome do Projeto: QUALIÁGUA
2.2. Número do Convênio ou Instrumento Equivalente: 001/2017/ANA
2.3. Meta / Etapa: NÃO SE APLICA
2.4. Componente / Ação: 2023
2.5. SICONV: Sim
2.6. GEO-OBRA: Não

Protocolo n.: 211560/2020 Data: 05/06/2020 09:33

Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

3. Informações Orçamentárias:

- 3.1. Programa: 393
3.2. Função: 18
3.3. Unidade Orçamentária: 27101
3.4. Subfunção: 542
3.5. Ação: 2023
3.6. Subação: 2
3.7. Etapa/Medida/Tarefa: 1

Interessado(a): SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
Assunto: TERMO DE REFERÊNCIA
Resumo: REF. TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BASICO N 044/
GLAB/2020 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS P/ LABORATÓRIO

Setor Origem: GPROT - GER. DE PROTOCOLO
Setor Destino: GPAQ - GER. DE GESTAO DE AQUISICOES

Volume: 1 de 0



4. Unidade demandante:

GERÊNCIA DE LABORATÓRIO-GLAB - SEMA MT
Telefone: 3613-7294/7293

5. Fiscal do Contrato:

- 5.1. Fiscal Titular: Flavia de Amorim Silva
5.2. Fiscal Substituto: Adari Rogerio de Almeida

6. Informações financeiras:

Projeto/Atividade/Ação	Fonte	Região	Classificação da Despesa	Valor(R\$)
2020				
2023	393	0600	3.3.90.30.015	107.596,20
Total				107.596,20
Total Geral				107.596,20

6.3. Origem do recurso: Recurso de Repasse

7. Objeto Sintético:

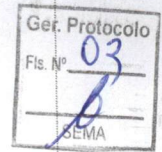
Aquisição de Reagentes, Soluções e Meio de Cultura para Uso Rotineiro pelo Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA-MT.

8. Planilha Descritiva do Objeto:

Item	Especificação	Un.	Cod. SIAG	Qnt.	Qnt. Meses	Valor Unit.	Total
1 - ACETATO DE SÓDIO PA, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO,	201	frasco	1077229	1,00	-	R\$ 19,15	R\$ 19,15

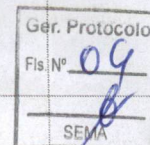
DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO. (CH3COONa*3H2O)							
2 - ÁCIDO L (+) ASCÓRBICO P.A; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 250 GRAMAS. FRASCO.	402	frasco	1011239	1,00	-	R\$ 51,94	R\$ 51,94
3 - ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: LITRO.	402	litro	1007784	50,00	-	R\$ 48,40	R\$ 2.420,00
4 - ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL CH3COOH, EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE, COM REGISTRO EM ÓRGÃO COMPETENTE. FRASCO COM NO MÍNIMO 1.000 ML. FRASCO.	402	frasco	6531003100001	1,00	-	R\$ 83,75	R\$ 83,75
5 - ÁLCOOL ETÍLICO DE NO MÍNIMO 95%, P.A., FRASCO COM 1 L. LITRO.	403	litro	1086888	17,00	-	R\$ 40,33	R\$ 685,61
6 - ÁLCOOL ETÍLICO 70% - DESINFETANTE À BASE DE ÁLCOOL ETÍLICO A 70%, INDICADO PARA SUPERFÍCIES FIXAS, ANTI-SEPSIA DA PELE EM PROCEDIMENTO DE MÉDIO E BAIXO RISCO; VALIDADE DE 24 MESES; FRASCO DE 1000 ML.	403	frasco	1054778	20,00	-	R\$ 19,57	R\$ 391,40
7 - ÁLCOOL ETÍLICO A 96° OU NO MÍNIMO 92 INMP PARA USO HOSPITALAR E LABORATORIAL, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. LITRO.	403	litro	1086887	10,00	-	R\$ 20,35	R\$ 203,50

8 - CARBONATO DE CÁLCIO PA (Ca ₂ CO ₃), FRASCO 500G. FRASCO.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	404	frasco	1016409	1,00	-	R\$ 28,17	R\$ 28,17
9 - CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO.	404	frasco	1009725	1,00	-	R\$ 25,43	R\$ 25,43
10 - CLORETO DE BÁRIO DI-HIDRATADO P.A., ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO.	405	frasco	1086906	1,00	-	R\$ 40,58	R\$ 40,58
11 - CLORETO DE AMÔNIO P.A. NH ₄ Cl, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 500 GRAMAS.	405	frasco	1086889	1,00	-	R\$ 40,00	R\$ 40,00
12 - CLORETO DE SÓDIO P.A. (NaCl), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 500 GRAMAS.	405	frasco	1082380	1,00	-	R\$ 24,50	R\$ 24,50



13 - CITRATO DE SÓDIO DIHIDRATADO, P.A. (Na3C6H5O7.2H2O), EMBALAGEM EM FRASCO DE NO MÍNIMO 500 G, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	406	frasco	1086909	1,00	-	R\$ 35,69	R\$ 35,69
14 - CLORETO DE MAGNÉSIO (MgCl2.6H2O), FRASCO COM 500 GRAMAS, EMBALAGEM COM INFORMAÇÕES DO PRODUTO. FRASCO.	407	frasco	1023798	1,00	-	R\$ 44,75	R\$ 44,75
15 - DETERGENTE ALCALINO. CONCENTRADO. ALTAMENTE ALCALINO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ALQUIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO, ALCALINIZANTE, ESPESSANTE, SOLUBILIZANTES, CONSERVANTE, SEQUESTRANTE, UMECTANTE, CORANTE E ÁGUA. PRINCÍPIO ATIVO: ALQUIL BENZENO SULFATO DE SÓDIO.	408	galão	1041854	10,00	-	R\$ 207,50	R\$ 2.075,00
16 - DETERGENTE DE USO PROFISSIONAL PARA LABORATÓRIOS (DO TIPO EXTRAN OU CORRELATO) NEUTRO A 2%. FRASCO CONTENDO 5L	408	frasco	1056760	2,00	-	R\$ 377,50	R\$ 755,00
17 - DICROMATO DE POTÁSSIO P.A. (K2CR2O7), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 500 GRAMAS.	409	frasco	1077253	1,00	-	R\$ 86,52	R\$ 86,52
18 - DIIDROCLORETO DE N-1 NAFTIL ETILENODIAMINA, FRASCO CONTENDO 25G. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA,	410	frasco	1082384	1,00	-	R\$ 332,25	R\$ 332,25

FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.							
19 - ETILENODIAMINO TETRACETICO (EDTA) SAL DISSODICO DIHIDRATADO FORMULA QUIMICA: C10H14N2O8NA2 . 2H2O (SAL DISSODICO DIHIDRATADO), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NUMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENT	411 ✓	frasco	1077270	1,00	-	R\$ 44,73	R\$ 44,73
20 - FORMALDEÍDO PA FORMOL (37%), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 1000 ML. FRASCO.	412	frasco	1009767	1,00	-	R\$ 26,35	R\$ 26,35
21 - FENOL LÍQUIDO P.A. > 89%, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: LITRO.	413	litro	6573316400001	1,00	-	R\$ 134,50	R\$ 134,50
22 - FOSFATO DE POTÁSSIO MONOBÁSICO ANIDRO (KH2PO4), FRASCO COM 500 GRAMAS, EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE E VALIDADE. FRASCO.	414	frasco	49163	1,00	-	R\$ 53,87	R\$ 53,87
23 - FOSFATO DE POTÁSSIO BIBÁSICO PA ANIDRO. (K2HPO4). ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO,	414	frasco	1082381	1,00	-	R\$ 59,87	R\$ 59,87

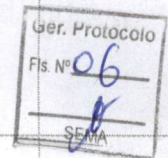


DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO CONTENDO 500GR.							
24 - HEXANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 86,18, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C6H14 (N-HEXANO), TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 110-54-3. FRASCO 01 LITRO.	4 15	frasco	1076287	7,00	-	R\$ 77,47	R\$ 542,29
25 - HIDRÓXIDO DE SÓDIO PÉROLAS P.A, FRASCO COM 1000G, ROTULO COM NUMERO DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E DE VALIDADE, FORMULA E PESO MOLECULAR. FRASCO.	4 16	frasco	1051625	1,00	-	R\$ 39,51	R\$ 39,51
26 - HIPOCLORITO DE SÓDIO DE 5 A 6%, ACONDICIONADO EM FRASCOS COM CAPACIDADE PARA 1.000ML, EMBALADO DE ACORDO COM AS PRAXES DO FABRICANTE, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA E VALIDADE. FRASCO.	4 17	frasco	1077261	6,00	-	R\$ 19,63	R\$ 117,78
27 - KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL EM DR 5000. FAIXA 0,5 A 25 MG/L. KIT COM NO MINIMO 50 TESTES. UNIDADE.	4 18	unidade	1040305	12,00	-	R\$ 2.850,12	R\$ 34.201,44
28 - KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL EM ESPECTROFOTÔMETRO DR 5000, POR DIGESTÃO COM PERSULFATO . FAIXA DE 0 A 3,50 MG/L. KIT COM 50 TESTES.	4 19	kit	1051753	13,00	-	R\$ 1.420,01	R\$ 18.460,13
29 - KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISES DE NITROGÊNIO AMONIAICAL, MÉTODO SALICILATO, PARA UTILIZAÇÃO EM ESPECTROFOTÔMETRO HACH DR5000 ? FAIXA 0,02 A 2,50 MG/L. CAIXA CONTENDO 50 TESTES.	4 020	caixa	1056756	2,00	-	R\$ 2.197,25	R\$ 4.394,50
30 - KIT DE REAGENTES	4	unidade	1040337	5,00	-	R\$	R\$

PARA DETERMINAÇÃO DE DQO EM DR5000, MÉTODO MICRO-DIGESTÃO, NA FAIXA DE 20-1500MG/L DE O2. CAIXA COM NO MINIMO 150 TESTES. UNIDADE.	021 AC					2.796,15	13.980,75	Ger. Protocolo Fis. Nº 05 SEMA
31 - CONJUNTO DE SOLUÇÕES PADRÃO DE FORMAZINA (TURBIDEZ) NAS CONCENTRAÇÕES: (<0,1), 20,200,1000,4000 E 7500 NTU. CADA PADRÃO DEVE VIR EM GARRAFA CONTENDO 500 ML. CONJUNTO.	4022	conjunto	1036177	1,00	-	R\$ 6.620,10	R\$ 6.620,10	
32 - SOLUÇÃO PADRÃO DE ÓLEOS E GRAXAS 4000 MG/L. MÉTODO: SM5520 B, D, E. ANÁLISE DE ÓLEOS E GRAXAS. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE MASSA E VOLUME RBC. FRASCO DE 100 OU 125ML.	4023	frasco	1086903	1,00	-	R\$ 205,15	R\$ 205,15	
33 - MEIO DE CULTURA (COLILLERT) PARA SUBSTRATO DEFINIDO ONPG-MUG PARA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA EM ÁGUA. DEVE REALIZAR QUANTIFICAÇÃO EM AMOSTRAS DE ÁGUA SUPERFICIAL, SUBTERRÂNEA, EFLUENTES E CONSUMO HUMANO. DEVE TER METODOLOGIA APROVADA NO STANDARD METHODS OF EX	4024	caixa	1051295	2,00	-	R\$ 2.713,60	R\$ 5.427,20	
34 - ÓLEO DE SILICONE PARA CUBETA DE TURBIDÍMETRO, FRASCO CONTENDO 15 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	4025	frasco	1061807	1,00	-	R\$ 205,46	R\$ 205,46	
35 - MOLIBDATO DE AMÔNIO P.A. [(NH4)6MO7O27.4H2O], ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO,	4026	frasco	6573318000001	1,00	-	R\$ 72,55	R\$ 72,55	

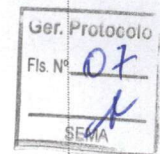
DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 100 GRAMAS.							
36 - NITROPRUSSATO DE SÓDIO, DIHIDRATADO OU ANIDRO P.A. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 100 GRAMAS. FRASCO.	4027	frasco	1086905	1,00	-	R\$ 205,50	R\$ 205,50
37 - OXALATO DE SÓDIO (NA2C2O4) P.A. FRASCO 500 GRAMAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	4028	frasco	1077278	1,00	-	R\$ 61,93	R\$ 61,93
38 - PERMANGANATO DE POTÁSSIO P.A. PARA ANÁLISE, FRASCO COM 100 G, EMBALAGEM CONSTANDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE COM REGISTRO COM ÓRGÃO COMPETENTE.	4029	frasco	53731	1,00	-	R\$ 14,73	R\$ 14,73
39 - PRETO DE ERIOCROMO T, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 100GR. FRASCO.	4030	frasco	1020518	1,00	-	R\$ 68,42	R\$ 68,42
40 - PADRÃO COMBINADO DE 7 ÂNIONS PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONTENDO SEGUINTE COMPONENTES E CONCENTRAÇÕES: FLUORIDE, 20MG/L; CHLORIDE, 100MG/L; NITRITE, 100MG/L;	4031	frasco	1086907	3,00	-	R\$ 1.205,00	R\$ 3.615,00

BROMIDE, 100MG/L; NITRATE, 100MG/L; PHOSPHATE, 200MG/L; SULFATE, 100MG/L OU TODOS COM 1000 MG/L							
41 - COMPARADOR COLORIMÉTRICO EM FRASCO DE 100ML PARA DISTINGUIR RESULTADOS POSITIVOS DE RESULTADOS NEGATIVOS DOS COLIFORMES TOTAIS E E.COLI EM TESTES P/A (PRESENÇA/AUSÊNCIA) DOS TESTES TIPO COLILERT E COLIERT-18. EMBALAGEM: FRASCO COM 100ML	4 032	frasco	1086904	2,00	-	R\$ 363,31	R\$ 726,62
42 - SOLUÇÃO PADRÃO MULTI CÁTIONS EM MEIO AQUOSO CONCENTRAÇÃO 100 MG/L OU 1000PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO , CÁLCIO , LÍCIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRÁFIA DE ÍONS FRASCO DE 100 OU 125 ML / SOLUÇÃO COM CERTIFICADO E RASTREABILIDADE	4 033	frasco	1086899	3,00	-	R\$ 406,12	R\$ 1.218,36
43 - SOLUÇÃO PADRÃO DE COR PLATINA COBALTO 500 APHA, FRASCO CONTENDO 100 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. FRASC	4 034	frasco	1077295	4,00	-	R\$ 159,65	R\$ 638,60
44 - SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE	4 035	frasco	1061812	2,00	-	R\$ 48,75	R\$ 97,50



45 - SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE	4036	frasco	1061813	2,00	-	R\$ 45,19	R\$ 90,38
46 - SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE	4037	frasco	1061814	2,00	-	R\$ 46,06	R\$ 92,12
47 - SOLUÇÃO TAMPÃO PH 9,18 PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DA FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM, FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE D	4038	frasco	1072275	2,00	-	R\$ 58,27	R\$ 116,54
48 - 1,5 DIFENILCARBAZONA (C13H12N4O) P.A. EMBALAGEM EM FRASCO DE 100G, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	4039	frasco	1077277	1,00	-	R\$ 296,29	R\$ 296,29
49 - SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1413 ?S/CM, FRASCO CONTENDO 500 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA	4040	frasco	1061815	4,00	-	R\$ 93,94	R\$ 375,76

PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FORNECIDAS COM CERTIFICAD							
50 - SOLUÇÃO PADRÃO DE ALCALINIDADE TOTAL 1000 MG/L (1000 PPM) COMO CaCO ₃ . MATERIAL DE PARTIDA SAL DE CARBONATO DE SÓDIO (Na ₂ CO ₃). COM CERTIFICADO DE ANÁLISE COM RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 125ML	4041	frasco	1086891	1,00	-	R\$ 128,12	R\$ 128,12
51 - SOLUÇÃO PADRÃO PARA CROMO HEXAVALENTE ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA DE 1000 MG/L (1000 PPM) COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 ou 125ML.	4042	frasco	A cadastrar	1,00	-	R\$ 342,75	R\$ 342,75
52 - SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFATO 100 OU 1000mg/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML.	4043	frasco	A cadastrar	1,00	-	R\$ 217,75	R\$ 217,75
53 - SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFETO 1000 MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA, COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO. 125 ML.	4044	frasco	1086894	1,00	-	R\$ 113,87	R\$ 113,87
54 - SOLUÇÃO CLORETO DE POTÁSSIO EM 3 MOL/L SATURADO DE AgCl, PARA ENCHIMENTO DE ELETRODOS DE PH, FRASCO COM 250 ML. EMBALAGEM CONSTANDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	4045	frasco	1086898	1,00	-	R\$ 44,39	R\$ 44,39
55 - SILICAGEL AZUL 4 A 8 MM PA, EMBALAGEM EM FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO.	4046	frasco	1013168	5,00	-	R\$ 67,83	R\$ 339,15
56 - SULFATO FERROSO	4047	frasco	6573321100001	1,00	-	R\$	R\$ 41,36



AMONIACAL P.A. FE(NH ₄) ₂ (SO ₄) ₂ .6H ₂ O, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 250 G						41,36	
57 - ANTIMÔNIO TARTARATO DE POTÁSSIO, FRASCO COM NO MÍNIMO 250G ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	4048	frasco	1027022	1,00	-	R\$ 95,62	R\$ 95,62
58 - Inóculo para teste de DBO (Semente). Frasco com 50 cápsulas. Frasco	4049	frasco	1077288	2,00	-	R\$ 3.363,01	R\$ 6.726,02
						Total	R\$ 107.596,20

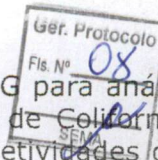
9. Justificativa da Aquisição:

9.1. Justificativa Técnica:

A aquisição de reagentes químicos e biológicos, e insumos de laboratório, se justifica pela necessidade de realizar análises físicas, químicas e biológicas de amostras de água superficial coletadas nos pontos previstos da Rede Hidrológica Básica, instituída pelo CEHIDRO através da Resolução nº 16 de 13 de março de 2008, e também, da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água, através do Programa QUALIÁGUA, por meio do Acordo de Cooperação Técnica entre o Governo do Estado de Mato Grosso e a Agência Nacional de Águas (ANA). As informações geradas são importantes para a gestão ambiental e de recursos hídricos e integram o Relatório de Conjuntura de Recursos Hídricos, elaborado anualmente pela ANA.

Além disso, com estes reagentes químicos e biológicos, e insumos solicitados são realizadas análises físicas, químicas e biológicas de amostras de água superficial, efluentes e demais amostras oriundas de denúncias de poluição ou contaminação ambiental solicitadas pelo Ministério Público, DEMA, POLITEC e também solicitações de outros setores internos da SEMA como SUF, SUIMIS e a própria SURH.

Os reagentes solicitados são imprescindíveis para a determinação dos parâmetros químicos e biológicos, uma vez que são utilizados no preparo das soluções para a realização das análises. Outros materiais, como detergentes e soluções-tampão, são também imprescindíveis para o pleno funcionamento de um laboratório. Os detergentes são utilizados para a lavagem e pré-desinfecção das vidrarias utilizadas nas análises químicas e biológicas. Já, as soluções-tampão e/ou padrão de pH, turbidez e condutividade, são utilizadas para a verificação e calibração do Phmetro, turbidímetro e condutivímetro de bancada antes de sua utilização ou mesmo para calibração dos equipamentos de medição de qualidade da água no campo, visto que são procedimentos de manutenção necessária para garantir a qualidade das medições no campo ou análise na bancada. Outras soluções padrão como para análise de sólidos, óleos e graxas, cor, cromo, alcalinidade, sulfato e sulfeto servirá para determinação de Limite de Quantificação, que são imprescindíveis em boletins ou laudo de análise. Os padrões multicátions e 7 ânions são importantes para realização de curva analítica e também determinação do limite de quantificação de análise realizada por cromatografia iônica.



Outros materiais, como o comparador de cor padrão e o substrato definido ONPG-MUG para análise bacteriológica, são imprescindíveis no Laboratório de Microbiologia, na determinação de Coliformes Totais e *Escherichia coli*. O Comparador de Cor Padrão é importante para eliminar subjetividades que pode incorrer em erro na interpretação da cor, que na referida análise, é um indicador de presença x ausência. Já, as sementes para teste de DBO são utilizadas na determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), conforme é recomendado no *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. Washington: APHA, AWW e WEF, 22ª edição, 2012, referência mundial para metodologias analíticas para análises de água e efluentes.

Os reagentes químicos, os materiais utilizados na desinfecção dos materiais e aqueles importantes nas análises, bem como substrato definido ONPG-MUG, possuem prazo de validade curtos e/ou devido a grande utilização nas análises, se esgotam no estoque do laboratório e, devido a isso, todos os anos vários destes produtos precisam ser repostos. Para garantir a reposição imediata dos reagentes esgotados em estoque ou contaminados e garantir a confiabilidade analítica das análises realizadas pela SEMA-MT, é imprescindível a aquisição destes produtos.

Os kits de reagentes para análise de Fósforo total, Nitrogênio amoniacal, Nitrogênio total, DQO e inóculo para testes de DBO são materiais normalmente importados e difíceis de conseguir cotação ou revendedores e quando se consegue os valores são inviáveis comprometendo, assim, sucesso na aquisição após pregão. Por experiências anteriores o processo de compra somente foi finalizado quando processo foi aberto por ampla concorrência. Esses kits asseguram qualidade da análise, praticidade otimizando o tempo do servidor para execução de outras análises em tempo hábil, visto que todas possuem prazo para análise após coleta determinada pelo Standard Methods citado outrora. Para assegurar cumprimento de metas estipuladas em contrato com a ANA e metas da própria SEMA-MT (atendimento ao Ministério Público, DEMA, POLITEC e outros setores internos da SEMA como SUF, SUIMIS e a própria SURH) necessita-se de agilidade na aquisição por meio de Ampla Concorrência pelo menos desses itens cujo valor limita consegui-lo por outras vias de aquisição.

Todos os itens citados são de utilização rotineira no Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA e a sua aquisição é imprescindível para a obtenção de laudos mais confiáveis para os atores solicitantes: Ministério Público, SEMA, POLITEC, ANA, entre outros.

Soma-se a isso, o fato de que o Laboratório pretende se adequar às exigências técnicas solicitadas pelo processo de Acreditação dos parâmetros físico-químicos: turbidez, condutividade, pH, cor, fósforo total, nitrogênio total e nitrato, visando assim tornar o laboratório da SEMA um laboratório de referência em análises ambientais no Estado de Mato Grosso. Uma das exigências deste processo é a conformidade das análises, ou seja, a utilização de insumos (reagentes, materiais de laboratório, meios de cultura, etc.) no prazo de validade, na concentração e volumes adequados. A não conformidade destes materiais pode comprometer a confiabilidade dos laudos e trazer prejuízos ao laboratório e à sociedade.

9.2. Justificativa do Quantitativo:

Item	Especificação do item	Unidade	Quantidade	Justificativa
1	ACETATO DE SÓDIO PA, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO. (CH3COONa*3H2O)	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Sulfato. Segue anexo as Ordens de Fornecimento nº 058/2016 (Processo nº 245235/2015) e 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprovam a aquisição anterior.
2	ÁCIDO L (+) ASCÓRBICO PA; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 250 GRAMAS. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Ortofosfato. Segue anexo as Ordens de Fornecimento nº 058/2016 (Processo nº 245235/2015) e 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprovam a aquisição anterior. A mesma quantidade foi solicitada também no

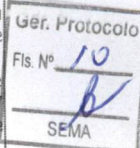
				TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
3	<p>ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO. DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: LITRO. UNIDADE.</p>	UND	50	<p>A aquisição de 50 unidades deste ácido é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Vale ressaltar que houve um aumento na utilização desse ácido no Laboratório, devido a atualização/revisão das metodologias de análise realizada no ano de 2019, seguindo o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: 23 ND Edition 2017, o que justifica o aumento do quantitativo desse item solicitado nesse TR.</p> <p>Este reagente é importante para a realização dos parâmetros de Dureza, Nitrogênio Nitrato, Nitrogênio Amoniacal, Lavagem e desinfecção das vidrarias, e, também, correção e preservação das amostras.</p> <p>Segue anexo as Ordens de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n° 245235/2015) e 041/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprovam a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).</p>
4	<p>ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL CH₃COOH, EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE, COM REGISTRO EM ÓRGÃO COMPETENTE. FRASCO COM NO MÍNIMO 1.000 ML. FRASCO.</p>	UND	01	<p>A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente.</p> <p>Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Sulfato e Cianobactérias.</p> <p>Segue anexo as Ordens de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017) e 04/2019 (Processo n° 318386/2018) que comprovam a aquisição anterior.</p>
5	<p>ÁLCOOL ETÍLICO DE NO MÍNIMO 95%, P.A., FRASCO COM 1 L. UNIDADE.</p>	UND	17	<p>A aquisição de 17 unidades desse álcool é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente.</p> <p>Este reagente é importante para a realização dos parâmetros de Cloreto, Nitrogênio Amoniacal e Cianobactéria.</p> <p>Segue anexo as Ordens de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n° 245235/2015) e 041/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprovam a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).</p>
6	<p>ÁLCOOL ETÍLICO 70% DESINFETANTE À BASE DE ÁLCOOL ETÍLICO A 70%, INDICADO PARA SUPERFÍCIES FIXAS, ANTI-SEPSIA DA PELE EM PROCEDIMENTO DE MÉDIO E BAIXO RISCO; VALIDADE DE 24 MESES; FRASCO DE 1000 ML. UNIDADE</p>	UND	20	<p>A aquisição de 20 unidades deste álcool é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Houve um aumento na quantidade solicitada em relação aos anos anteriores, devido o aumento na sua utilização para assepsia das mãos.</p> <p>Este reagente é importante para a assepsia das mãos dos servidores e, também, para a desinfecção das bancadas do Laboratório de Microbiologia.</p> <p>Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprova a aquisição em anos anteriores. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).</p>

7	ÁLCOOL ETÍLICO A 96° OU NO MÍNIMO 92 INMP PARA USO HOSPITALAR E LABORATORIAL, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. LITRO. UNIDADE	UND	10	A aquisição de 10 unidades desse álcool é importante para a realização da análise do parâmetro de cianobactéria e limpeza das vidrarias (retirar a numeração das amostras feita com tinta das vidrarias). Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 05/2019 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
8	CARBONATO DE CÁLCIO PA (Ca2CO3), FRASCO 500G. FRASCO.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Dureza. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior.
9	CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Alcalinidade. Segue anexo as Ordens de Fornecimento nº 058/2016 (Processo nº 245235/2015) e 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprovam a aquisição anterior.
10	CLORETO DE BÁRIO DI-HIDRATADO P.A., ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade desse reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Sulfato. A mesma quantidade foi solicitada no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
11	CLORETO DE AMÔNIO P.A. NH4Cl, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 500 GRAMAS. UNIDADE.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 058/2016 (Processo nº 245235/2015) que comprova a aquisição anterior. A mesma quantidade foi solicitada no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
12	CLORETO DE SÓDIO P.A. (NaCl), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 500 GRAMAS.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade dos reagentes. Este reagente é importante para a realização dos parâmetros de Cloreto e Dureza. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
13	CITRATO DE SÓDIO DIHIDRATADO, P.A. (Na3C6H5O7.2H2O), EMBALAGEM EM FRASCO DE	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude

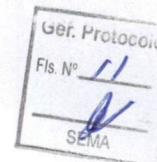


	NO MÍNIMO 500 G, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.			do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrogênio Amoniacal. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 01/2019 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
14	CLORETO DE MAGNÉSIO (MGCl2.6H2O), FRASCO COM 500 GRAMAS, EMBALAGEM COM INFORMAÇÕES DO PRODUTO. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Sulfato e Dureza. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior.
15	DETERGENTE ALCALINO. CONCENTRADO. ALTAMENTE ALCALINO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ALQUIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO, ALCALINIZANTE, ESPESSANTE, SOLUBILIZANTES, CONSERVANTE, SEQUESTRANTE, UMECTANTE, CORANTE E ÁGUA. PRINCÍPIO ATIVO: ALQUIL BENZENO SULFATO DE SÓDIO. COM GRANDE PODER DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE SUJIDADES PESADAS, SENDO INDICADO PARA LIMPEZA DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS, INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS E LIMPEZA GERAL. DILUIÇÃO MÍNIMA: 1L/50. ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO. ASPECTO: CREMOSO. EMBALAGEM COM 05 LITROS. GALÃO.	UND	10	A aquisição de 10 unidades é importante para a lavagem e Pré-desinfecção das vidrarias e materiais utilizados nas análises químicas. Ressaltamos que os detergentes utilizados na desinfecção das vidrarias e materiais possuem prazo de validade diversos e todos os anos muitos destes produtos expiram o prazo ou se esgotam. Para garantir a reposição imediata dos detergentes esgotados em estoque, e garantir a confiabilidade analítica das análises realizadas pela SEMA-MT, é imprescindível a reposição destes produtos em estoque. Vale ressaltar que houve um aumento na utilização desse detergente no Laboratório, devido a atualização/revisão das metodologias de análise realizada no ano de 2019, seguindo o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: 23 ND Edition 2017, o que justifica o aumento do quantitativo desse item solicitado nesse TR. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 043/2017 (Processo nº 329413/2017), 01/2019 (Processo nº 318386/2018) e 04/2019 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
16	DETERGENTE DE USO PROFISSIONAL PARA LABORATÓRIOS (DO TIPO EXTRAN OU CORRELATO) NEUTRO A 2%. FRASCO CONTENDO 5L	UND	02	A aquisição de 02 unidades é importante para a lavagem e Pré-desinfecção das vidrarias e materiais utilizados nas análises biológicas. Ressaltamos que os detergentes utilizados na desinfecção das vidrarias e materiais possuem prazo de validade diversos e todos os anos muitos destes produtos expiram o prazo ou se esgotam. Para garantir a reposição imediata dos detergentes esgotados em estoque, e garantir a confiabilidade analítica das análises realizadas pela SEMA-MT, é imprescindível a reposição destes produtos em estoque. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 043/2017 (Processo nº 329413/2017) e 04/2019 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior.
17	DICROMATO DE POTÁSSIO P.A. (K2CR2O7), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude

	PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 500 GRAMAS.			do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrito e Demanda Química de Oxigênio. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior.
18	DIIDROCLORETO DE N-1 NAFTIL ETILENODIAMINA, FRASCO CONTENDO 25G. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrito. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) e 05/2019 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior.
19	ETILENODIAMINO TETRACETICO (EDTA) SAL DISSODICO DIHIDRATADO FORMULA QUIMICA: C10H14N2O8NA2 . 2H2O (SAL DISSODICO DIHIDRATADO), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NUMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Dureza. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 042/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
20	FORMALDEÍDO PA FORMOL (37%), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 1000 ML. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Cianobactérias. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
21	FENOL LÍQUIDO P.A. > 89%, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: LITRO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrogênio Amoniacal. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) e 05/2019 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior.
22	FOSFATO DE POTÁSSIO MONOBÁSICO ANIDRO (KH2PO4), FRASCO COM 500 GRAMAS, EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE E VALIDADE. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade dos reagentes. Esta solução é importante para a realização do parâmetro de DBO. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 058/2016 (Processo nº 245235/2015) e 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior.
23	FOSFATO DE POTÁSSIO BIBÁSICO PA ANIDRO. (K2HPO4). ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade dos reagentes. Esta solução é importante para a realização do parâmetro de DBO. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 02/2019 (Processo nº 318386/2018) que comprova a



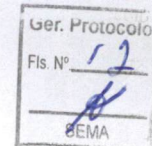
	FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO CONTENDO 500GR.			aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
24	HEXANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 86,18, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C6H14 (N-HEXANO), TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 110-54-3. FRASCO 01 LITRO.	UND	07	A aquisição de 07 unidades é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade dos reagentes. Esta solução é importante para a realização do parâmetro de Oleos e Graxas. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017) e 04/2019 (Processo n° 318386/2018) que comprova a aquisição anterior.
25	HIDRÓXIDO DE SÓDIO PÉROLAS P.A, FRASCO COM 1000G, ROTULO COM NUMERO DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E DE VALIDADE, FORMULA E PESO MOLECULAR. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização dos parâmetros de Nitrogênio Amoniacal, Nitrogênio Total, Cloreto, Dureza e DBO. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n° 245235/2015) e 04/2019 (Processo n° 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
26	HIPOCLORITO DE SÓDIO DE 5 A 6%, ACONDICIONADO EM FRASCOS COM CAPACIDADE PARA 1.000ML, EMBALADO DE ACORDO COM AS PRAXES DO FABRICANTE, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA E VALIDADE. FRASCO.	UND	06	A aquisição de 06 unidades desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro Nitrogênio Amoniacal. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 01/2018 (Processo n° 329413/2017), 02/2019 (Processo n° 318386/2018) e 05/2019 (Processo n° 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
27	KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL EM DR 5000. FAIXA 0,5 A 25 MG/L. KIT COM NO MINIMO 50 TESTES. UNIDADE.	UND	12	A aquisição de 12 unidades desse kit é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade dos reagentes. Vale ressaltar que nos anos anteriores (2018 e 2019) não conseguimos comprar este kit, devido a essa dificuldade na aquisição é necessário pedir uma grande quantidade do mesmo nesse ano novamente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrogênio Total. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 042/2017 (Processo n° 329413/2017) e 047/2017 (Processo n° 245235/2015) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
28	KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL EM ESPECTROFOTÔMETRO DR 5000, POR DIGESTÃO COM PERSULFATO . FAIXA DE 0 A 3,50 MG/L. KIT COM 50 TESTES.	UND	13	A aquisição de 13 unidades desse kit é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade dos reagentes. Vale ressaltar que nos anos anteriores (2018 e 2019) não conseguimos comprar este kit, devido a essa dificuldade na aquisição é necessário pedir uma grande quantidade do mesmo nesse ano novamente.



				Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Fósforo Total. Segue anexo as Ordens de Fornecimento n° 047/2017 (Processo n° 245235/2015) e 06/2018 (Processo n° 318386/2018) que comprovam a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
29	KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISES DE NITROGÊNIO AMONIAICAL, MÉTODO SALICILATO, PARA UTILIZAÇÃO EM ESPECTROFOTÔMETRO HACH DR5000 ? FAIXA 0,02 A 2,50 MG/L. CAIXA CONTENDO 50 TESTES.	UND	02	A aquisição de 02 unidades desse kit é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade dos reagentes. Vale ressaltar que nos anos anteriores (2018 e 2019) não conseguimos comprar este kit, sendo assim, estamos sem o mesmo em estoque. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrogênio Amoniacal. Segue anexo as Ordens de Fornecimento n° 042/2017 (Processo n° 329413/2017), 047/2017 (Processo n° 245235/2015) e 06/2018 (Processo n° 318386/2018) que comprovam a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
30	KIT DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE DQO EM DR5000, MÉTODO MICRO-DIGESTÃO, NA FAIXA DE 20-1500MG/L DE O2. CAIXA COM NO MÍNIMO 150 TESTES. UNIDADE.	UND	05	A aquisição de 05 unidades desse kit é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade dos reagentes. Vale ressaltar que nos anos anteriores (2018 e 2019) não conseguimos comprar este kit, devido a essa dificuldade na aquisição é necessário pedir uma grande quantidade do mesmo nesse ano novamente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Demanda Química de Oxigênio (DQO). Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 042/2017 (Processo n° 329413/2017) e 047/2017 (Processo n° 245235/2015) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
31	CONJUNTO DE SOLUÇÕES PADRÃO DE FORMAZINA (TURBIDEZ) NAS CONCENTRAÇÕES: (<0,1), 20,200,1000,4000 E 7500 NTU. CADA PADRÃO DEVE VIR EM GARRAFA CONTENDO 500 ML. CONJUNTO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse conjunto de soluções é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade dos reagentes. Estas soluções são importantes para a realização do parâmetro de Turbidez. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 042/2017 (Processo n° 329413/2017), 047/2017 (Processo n° 245235/2015) e 03/2019 (Processo n° 318386/2018) que comprova a aquisição anterior.
32	SOLUÇÃO PADRÃO DE ÓLEOS E GRAXAS 4000 MG/L. MÉTODO: SM5520 B, D, E. ANÁLISE DE ÓLEOS E GRAXAS. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE MASSA E VOLUME RBC. FRASCO DE 100 OU 125ML.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para determinação do Limite de Quantificação (LQ) do parâmetro de Óleos e Graxas. Esta informação é importante em boletins ou laudo de análise e há expectativa de implantação. O Laboratório da SEMA está se adequando às exigências técnicas solicitadas pelo processo de Acreditação, com vistas a torná-lo um laboratório de referência em análises ambientais. Esse item foi solicitado pela primeira vez no TR N° 042/2019

				(Processo nº 322977/2019) que ainda está em fase de licitação.
33	MEIO DE CULTURA (COLILLERT) PARA SUBSTRATO DEFINIDO ONPG-MUG PARA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA EM ÁGUA. DEVE REALIZAR QUANTIFICAÇÃO EM AMOSTRAS DE ÁGUA SUPERFICIAL, SUBTERRÂNEA, EFLUENTES E CONSUMO HUMANO. DEVE TER METODOLOGIA APROVADA NO STANDARD METHODS OF EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, 2005. CAIXA CONTENDO 200 UNIDADES.	UND	04	A aquisição de 04 caixas é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade desse meio de cultura. A aquisição desse item é imprescindível no Laboratório de Microbiologia, na determinação de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> . Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 010/2017 (Processo nº 245235/2015), 02/2018 (Processo nº 329413/2017) e 06/2018 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
34	ÓLEO DE SILICONE PARA CUBETA DE TURBIDÍMETRO, FRASCO CONTENDO 15 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade desse reagente. Esse item é importante para a realização do parâmetro de turbidez. Esse item foi solicitado anteriormente no TR Nº 061/2015 (Processo nº 245235/2015).
35	MOLIBDATO DE AMÔNIO P.A. [(NH ₄) ₆ MO ₇ O ₂₇ .4H ₂ O], ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 100 GRAMAS.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade desse reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Ortofosfato. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior.
36	NITROPRUSSIATO DE SÓDIO, DIHIDRATADO OU ANIDRO P.A. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO COM 100 GRAMAS. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade desse reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrogênio Amoniacal. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
37	OXALATO DE SODIO (NA ₂ C ₂ O ₄) P.A. FRASCO 500 GRAMAS. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade desse reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrogênio Nitrito. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior.
38	PERMANGANATO DE POTÁSSIO P.A. PARA ANÁLISE, FRASCO COM 100 G, EMBALAGEM CONSTANDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE COM REGISTRO COM ÓRGÃO COMPETENTE.	EUND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrogênio Nitrito. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 058/2016 (Processo nº 245235/2015) e 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).
39	PRETO DE ERIOCROMO T, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do

	PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 100GR. FRASCO.			estoque, em virtude do uso e do prazo de validade desse reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Dureza. Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior.
40	PADRÃO COMBINADO DE 7 ANIONS PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONTENDO SEGUINTE COMPONENTES E CONCENTRAÇÕES: FLUORIDE, 20MG/L; CHLORIDE, 100MG/L; NITRITE, 100MG/L; BROMIDE, 100MG/L; NITRATE, 100MG/L; PHOSPHATE, 200MG/L; SULFATE, 100MG/L OU TODOS COM 1000 MG/L. FRASCO 100 OU 125ML.	UND	03	A aquisição de 03 unidades é importante para a realização de curva analítica e também determinação do limite de quantificação de análises realizada por Cromatografia Iônica. Não possuímos demonstrativo de consumo (Ordem de Fornecimento) de anos anteriores. Em 2018, foi realizado um Termo de Referência para aquisição desta solução, mas a licitação deste item foi deserta (Item 01 do Lote 20 do Pregão nº 045/2018, do Processo nº 318386/2018). E esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019) que está em fase de licitação.
41	COMPARADOR COLORIMÉTRICO EM FRASCO DE 100ML PARA DISTINGUIR RESULTADOS POSITIVOS DE RESULTADOS NEGATIVOS DOS COLIFORMES TOTAIS E E.COLI EM TESTES P/A (PRESENÇA/AUSÊNCIA) DOS TESTES TIPO COLILERT E COLIERT-18. EMBALAGEM: FRASCO COM 100ML	UND	02	A aquisição de 02 unidades é imprescindível no Laboratório de Microbiologia, na determinação de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> . O Comparador de Cor Padrão é importante para eliminar subjetividades que pode incorrer em erro na interpretação da cor, que na referida análise, é um indicador de presença x ausência. Ressalta-se a importância de aquisição deste comparador, pois o Laboratório da SEMA está se adequando às exigências técnicas solicitadas pelo processo de Acreditação, com vistas a torná-lo um laboratório de referência em análises ambientais. Esse item foi solicitado pela primeira vez no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019) que está em fase de licitação.
42	SOLUÇÃO PADRÃO MULTI CÁTIONS EM MEIO AQUOSO CONCENTRAÇÃO 100 MG/L OU 1000PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO, CÁLCIO, LÍTIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS FRASCO DE 100 OU 125 ML / SOLUÇÃO COM UNIFICADO E RASTREABILIDADE NIST, CONCENTRAÇÃO E INCERTEZA DETERMINADO LOTE-A-LOTE, GRANDEZAS FÍSICAS RASTREÁVEIS À RBC, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE NO RÓTULO E NO CERTIFICADO	UND	03	A aquisição das 03 unidades dessa solução é importante para realização de curva analítica (ou curva de calibração) e, também, para a determinação do Limite de Quantificação (LQ) de análises realizada por Cromatografia Iônica. Esta informação é importante em boletins ou laudo de análise e há expectativa de implantação. Não possuímos demonstrativo de consumo (Ordem de Fornecimento) de anos anteriores. Em 2018, foi realizado um Termo de Referência para aquisição desta solução, mas a licitação deste item foi deserta (Item 01 do Lote 21 do Pregão nº 045/2018, do Processo nº 318386/2018). E esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019) que está em fase de licitação.
43	SOLUÇÃO PADRÃO DE COR UNIFICADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	UND	04	A aquisição de 04 unidades dessa solução é importante para a determinação do Limite de Quantificação (LQ) do parâmetro de Cor. Este valor é imprescindível em boletins ou laudo de análise. Também, é importante para a realização da curva analítica (ou curva de calibração), que consiste em preparar padrões com concentrações conhecidas do analito e o mais próximo da realidade das amostras que se pretende analisar. Além disso, a aquisição dessa solução é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso



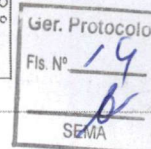
				<p>e do prazo de validade dos reagentes.</p> <p>Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 034/2017 (Processo nº 410202/2017) e 041/2017 (Processo nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. E esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo nº 322977/2019) que está em fase de licitação.</p>
44	<p>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.</p>	UND	02	<p>A aquisição de 02 unidades dessa solução é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade da mesma.</p> <p>Esta solução é importante para a calibração do pHmetro de bancada antes de sua utilização ou mesmo para calibração dos equipamentos de medição de qualidade da água no campo, visto que são procedimentos de manutenção necessária para garantir a qualidade das medições no campo ou análise na bancada.</p> <p>Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 034/2017 (Processo nº 410202/2017), 042/2017 (Processo nº 329413/2017), e 067/2018 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo nº 322977/2019).</p>
45	<p>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.</p>	UND	02	<p>A aquisição de 02 unidades dessa solução é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade da mesma.</p> <p>Esta solução é importante para a calibração do pHmetro de bancada antes de sua utilização ou mesmo para calibração dos equipamentos de medição de qualidade da água no campo, visto que são procedimentos de manutenção necessária para garantir a qualidade das medições no campo ou análise na bancada.</p> <p>Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 034/2017 (Processo nº 410202/2017), 042/2017 (Processo nº 329413/2017), e 067/2018 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo nº 322977/2019).</p>
46	<p>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.</p>	UND	02	<p>A aquisição de 02 unidades dessa solução é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade da mesma.</p> <p>Esta solução é importante para a calibração do pHmetro de bancada antes de sua utilização ou mesmo para calibração dos equipamentos de medição de qualidade da água no campo, visto que são procedimentos de manutenção necessária para garantir a qualidade das medições no campo ou análise na bancada.</p> <p>Segue anexo a Ordem de Fornecimento nº 034/2017 (Processo nº 410202/2017), 042/2017 (Processo nº 329413/2017), e 067/2018 (Processo nº 318386/2018) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo nº 322977/2019).</p>
47	<p>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 9,18 PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DA FABRICAÇÃO E</p>	UND	02	<p>A aquisição de 02 unidades desta solução é importante para a verificação da calibração do pHmetro de bancada antes de sua utilização ou mesmo para calibração dos equipamentos de medição de qualidade da água no campo, visto</p>

	VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM, FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO FRASCO DE 500 ML.			que são procedimentos de manutenção necessária para garantir a qualidade das medições no campo ou análise na bancada. Esse item foi solicitado pela primeira vez no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019) que está em fase de licitação.
48	1,5 DIFENILCARBAZONA (C13H12N4O) P.A. EMBALAGEM EM FRASCO DE 100G, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desse reagente é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade deste reagente. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Cloreto. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 058/2016 (Processo n° 245235/2015) e 041/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprova a aquisição anterior.
49	SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1413 μ S/CM, FRASCO CONTENDO 500 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	UND	04	A aquisição de 04 unidades dessa solução é importante para reposição do estoque, em virtude do seu uso e do prazo de validade da mesma. Esta solução é importante para a calibração do condutivímetro de bancada antes de sua utilização, ou mesmo para calibração dos equipamentos de medição de qualidade da água no campo, visto que são procedimentos de manutenção necessária para garantir a qualidade das medições no campo ou análise na bancada. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 034/2017 (Processo n° 410202/2017), 041/2017 (Processo n° 329413/2017) e 06/2018 (Processo n° 318386/2018) que comprova a aquisição anterior.
50	SOLUÇÃO PADRÃO DE ALCALINIDADE TOTAL 1000 MG/L (1000 PPM) COMO CaCO ₃ . MATERIAL DE PARTIDA SAL DE CARBONATO DE SODIO (Na ₂ CO ₃). COM CERTIFICADO DE ANÁLISE COM RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 125ML	UND	01	A aquisição de 01 unidade dessa solução é importante para determinação de Limite de Quantificação (LQ) do parâmetro de Alcalinidade Total. Esta informação é importante em boletins ou laudo de análise e há expectativa de implantação. O Laboratório da SEMA está se adequando às exigências técnicas solicitadas pelo processo de Acreditação, com vistas a torná-lo um laboratório de referência em análises ambientais. Esse item foi solicitado pela primeira vez no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019) que está em fase de licitação.
51	SOLUÇÃO PADRÃO PARA CROMO HEXAVALENTE ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA DE 1000 MG/L (1000 PPM) COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 ou 125ML.	UND	01	A aquisição de 01 unidade dessa solução é importante para determinação de Limite de Quantificação (LQ) do parâmetro de Cromo Hexavalente. Esta informação é importante em boletins ou laudo de análise e há expectativa de implantação. O Laboratório da SEMA está se adequando às exigências técnicas solicitadas pelo processo de Acreditação, com vistas a torná-lo um laboratório de referência em análises ambientais. Esse item foi solicitado pela primeira vez no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019) que está em fase de licitação.
52	SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFATO 100 OU 1000mg/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desta solução é importante para determinação de Limite de Quantificação (LQ) do parâmetro de Sulfato. Esta informação é importante em boletins ou laudo de análise e há expectativa de implantação. O Laboratório da SEMA está se adequando às exigências técnicas solicitadas pelo processo de Acreditação, com vistas a torná-lo um laboratório de referência em análises ambientais.

Ger. Protocolo
Fls. N° 13
SEMA

				Esta será a primeira aquisição deste item, sendo assim, não possuímos demonstrativo de consumo (Ordem de Fornecimento) de anos anteriores.
53	SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFETO 1000 MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA, COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO. 125 ML.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para determinação de Limite de Quantificação (LQ) do parâmetro de Sulfeto. Esta informação é importante em boletins ou laudo de análise. Esta informação ainda não consta nos boletins e há expectativa de implantação. O Laboratório da SEMA está se adequando às exigências técnicas solicitadas pelo processo de Acreditação, com vistas a torná-lo um laboratório de referência em análises ambientais. Esse item foi solicitado pela primeira vez no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019) que está em fase de licitação.
54	SOLUÇÃO CLORETO DE POTÁSSIO EM 3 MOL/L SATURADO DE AgCl, PARA ENCHIMENTO DE ELETRODOS DE PH, FRASCO COM 250 ML. EMBALAGEM CONSTANDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade desta solução é importante para a proteção do eletrodo do pHmetro. Esse item foi solicitado pela primeira vez no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019) que está em fase de licitação.
55	SILICAGEL AZUL 4 A 8 MM PA, EMBALAGEM EM FRASCO COM 500 GRAMAS. FRASCO.	UND	05	A aquisição de 05 unidades deste item é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade dos reagentes. Este reagente é importante para a realização dos parâmetros de Sólido Total, Sólido Suspenso e Sólido Dissolvido. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
56	SULFATO FERROSO AMONÍACAL P.A. $FE(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO COM 250 GRAMAS.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade dos reagentes. Este reagente é importante para a realização do parâmetro de Nitrogênio Nitrito. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR N° 042/2019 (Processo n° 322977/2019).
57	ANTIMÔNIO TARTARATO DE POTÁSSIO, FRASCO COM NO MÍNIMO 250G ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FRASCO.	UND	01	A aquisição de 01 unidade é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade dos reagentes. Este reagente é importante para a realização da análise do parâmetro de Ortofosfato. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 041/2017 (Processo n° 329413/2017) que comprova aquisição anterior.
58	INÓCULO PARA TESTE DE DBO (SEMENTE). FRASCO COM 50 CÁPSULAS. FRASCO	UND	02	A aquisição de 02 unidades é importante para reposição do estoque, em virtude do uso e do prazo de validade da semente. Este produto é importante para a determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), conforme é recomendado no <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i> . Washington: APHA, AWW e WEF, 22ª edição, 2012, referência mundial para metodologias analíticas para análises de água e efluentes. Segue anexo a Ordem de Fornecimento n° 01/2018 (Processo

nº 329413/2017) que comprova a aquisição anterior. Esse item também foi solicitado no TR Nº 042/2019 (Processo nº 322977/2019).



10. Resultados Esperados:

A aquisição dos reagentes, soluções e de outros insumos utilizados no laboratório permitirá a realização de análises físicas, químicas e biológicas em amostras de água superficial, subterrânea e efluentes, com vistas a atender a Rede Hidrológica Básica, a Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água e às solicitações do Ministério Público, Politec, bem como internas da SEMA como SUF, SUIMIS e a própria SURH, prezando pela confiabilidade dos dados.

11. Público Alvo:

Servidores da Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar e Gerência de Laboratório da SEMA-MT

12. Requisitos para apresentação da proposta:

12.1. Necessita de vistoria?

Não

12.2. Perfil da Empresa e/ou do Profissional a ser contratada:

A empresa deverá comprovar que atua no ramo de venda de reagentes ou insumos para laboratórios.

13. Entrega do bem e/ou execução do serviço:

13.1. Tipo de Entrega:

Tipo de Entrega	Observação
Parcela única	
Sob demanda	ver campo 20

13.2. Prazo de entrega:

13.2.1. Da emissão da ordem de fornecimento:

Conforme a necessidade, em caso de ser sob demanda.

13.2.2. Da entrega dos produtos:

Os produtos deverão ser entregues em até 45 dias úteis, após o recebimento da Ordem de fornecimento, pelo fornecedor.

13.3. Local, horário e endereço de entrega do bem/realização do serviço

13.3.1. Local da entrega:

Outro, conforme indicado no endereço de entrega

13.3.2. Horário de entrega:

Das 8h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos.

13.3.3. Endereço da entrega:

Gerência de Laboratório. Secretaria de Estado do Meio Ambiente de Mato Grosso (SEMA/MT) - Rua C s/nº, esquina com a Rua F. Palácio Paiaguás - Centro Político Administrativo - CEP: 78.050-970 - Cuiabá-MT. Telefone: (65) 3613-7294.

13.4. Condições para recebimento (Provisório/Definitivo) - art. 73 e 74 da lei 8.666/93

Após o recebimento provisório, caso seja constatada incorreções sanáveis, será concedido o prazo de até 30 dias úteis para a correção e será feito novo recebimento provisório;

Depois de verificada a conformidade com a especificação, qualidade e quantidade, será feito o recebimento definitivo no prazo de até 5 dias.

13.5. Metodologia de Acompanhamento:

Será designado um(a) servidor(a) da Gerência de Laboratório e/ou da Coordenadoria e Monitoramento da Qualidade do Ar para acompanhar a entrega e/ou fiscalizar o contrato.

14. Vigência do contrato:

12 meses.

15. Forma de pagamento:

Sob demanda.

16. Obrigações Específicas do objeto:

16.1. Da Contratante:

16.1.1. Efetuar o pagamento da entrega do(s) material(is) recebido(s) conforme disposto neste Termo de Referência.

16.1.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo licitante vencedor com relação ao objeto da licitação.

16.1.3. Comunicar à(s) empresa(s) vencedora(s) toda e qualquer ocorrência relacionada com a aquisição dos materiais.

16.1.4. Rejeitar, no todo ou em parte, o(s) material(is) entregues fora das especificações do Edital.

16.1.5. Não serão aceitos produtos ou insumos entregues com data de validade próxima ao vencimento (menos de 6 meses);

16.1.6. Não serão aceitos insumos remanufaturados ou reconicionados, devendo os insumos serem originais.

16.1.7. Não serão aceitos insumos divergentes quanto à marca, ao modelo e às especificações informadas na proposta de preços da empresa vencedora.

16.1.8. A Gerência de Laboratório deverá proceder a conferência da adequação dos produtos e exigências consoantes deste Edital no ato da entrega/recebimento dos objetos licitados.

16.2. Da Contratada:

16.2.1. Efetuar a entrega dos materiais de acordo a legislação administrativa vigente.

16.2.2. Efetuar a entrega dos materiais de acordo com os prazos previstos no termo de referência de acordo com as especificações e demais condições estipuladas no Edital e nas propostas.

16.2.3. Efetuar o transporte dos insumos desde o local da embalagem até a sua entrega.

16.2.4. Fornecer os insumos de primeira qualidade observando-se rigorosamente as características especificadas no Edital e seus Anexos.

16.2.5. No caso de conjunto de reagentes (itens), a constatação de tubos ou embalagens faltantes ou violadas em uma caixa demandará a troca por uma nova caixa do conjunto.

16.2.6. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação da Licitação.

16.2.7. Manter, durante toda a entrega dos itens/lotos as mesmas condições de habilitação exigidas durante a licitação.

16.2.8. Efetuar toda e qualquer correção imediata para a eficaz entrega dos materiais, objeto da licitação, sem qualquer ônus para a adquirente.

16.2.9. A troca dos itens deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da notificação pela contratada a respeito da necessidade de troca ou reposição de produto.

16.2.10. Os produtos entregues deverão conter informações como: a marca, modelo, número de série e data de validade ou prazo de vencimento, os folders e catálogos são opcionais.

16.2.11. Entregar os produtos ou insumos com data de validade ou prazo de vencimento igual ou superior a 06 (seis) meses.

17. Das Garantias:

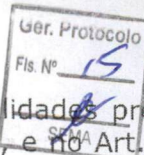
17.1. Garantia do objeto

Toda aquisição/contratação tem garantia legal (art. 26, Lei Nº 8.078/1990), sendo 30 (trinta) dias para serviços e produtos não duráveis e 90 (noventa) dias para serviços e produtos duráveis.

Caso haja necessidade de garantia com prazo superior à legal, informar abaixo:

Toda aquisição/contratação tem garantia legal (art. 26, Lei Nº 8.078/1990), sendo 30 (trinta) dias para serviços e produtos não duráveis e 90 (noventa) dias para serviços e produtos duráveis.

17.2. Contratual (Facultativa): Contratual: a qual se limita a até 5% do valor contratado (por caução, seguro-garantia e fiança), conforme previsto no art. 56 da Lei 8.666/93.



18. Das Sanções Administrativas do objeto:

18.1. As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitos às penalidades previstas nos artigos no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, no Art. 28 do Decreto nº 5.450/2005, e no Art. 87 da Lei nº 8.666/93, assegurado o Direito Constitucional do Contraditório e da Ampla Defesa;

18.2. Em caso de atraso injustificado no cumprimento da entrega do objeto, bem como por inadimplemento das cláusulas contratuais, poderá ser aplicada à contratada multa moratória de valor equivalente a 0,2% (zero vírgula dois por cento) sobre o valor do produto não entregue, por dia de atraso, até o 10º (décimo) dia, limitada a 2% do valor total relativo, corrigido monetariamente até o adimplemento da obrigação pactuada.

18.3. A entrega de produto com validade inferior a 06 meses, com especificação divergente do edital ou ainda de qualidade inferior a solicitada, obriga a CONTRATADA a retirada e substituição dos produtos em até 30 dias após a notificação pela CONTRATANTE, sob pena de multa de 5% sobre o valor total do objeto, podendo ainda cumular com as demais sanções administrativas, bem como caracterizar a inexecução total do objeto contratado.

18.4. O valor da multa, quando aplicada, poderá ser deduzido dos pagamentos devidos pela contratante ou, ainda, cobrado judicialmente;

18.5. As penalidades só não serão aplicadas, se ocorrer fato superveniente justificável e aceito, submetido à aprovação da autoridade competente e submetido à autoridade do órgão promotor da licitação durante a realização do certame ou pelo fiscal do contrato e submetido à aprovação pela autoridade do órgão solicitante durante a execução do contrato.

18.6. Para as condutas ensejadoras de prejuízo à Administração não descrita nos itens anteriores, poderão ser aplicadas outras penalidades previstas em legislação específica, subsidiariamente.

19. Legislação específica aplicada ao objeto / Parecer específico, se houver:

NÃO SE APLICA.

20. Considerações:

Haverá necessidade de elaboração de contrato para os itens:

Item 3 - ÁCIDO CLORÍDRICO 37% P.A, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DO LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. UNIDADE DE FORNECIMENTO: LITRO.

Item 26 - HIPOCLORITO DE SÓDIO DE 5 A 6%, ACONDICIONADO EM FRASCOS COM CAPACIDADE PARA 1.000ML, EMBALADO DE ACORDO COM AS PRAXES DO FABRICANTE, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA E VALIDADE. FRASCO.

Item 27 - KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL EM DR 5000. FAIXA 0,5 A 25 MG/L. KIT COM NO MINIMO 50 TESTES. UNIDADE.

Item 28 - KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL EM ESPECTROFOTÔMETRO DR 5000, POR DIGESTÃO COM PERSULFATO . FAIXA DE 0 A 3,50 MG/L. KIT COM 50 TESTES.

Item 30 - KIT DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE DQO EM DR5000, MÉTODO MICRO-DIGESTÃO, NA FAIXA DE 20-1500MG/L DE O2. CAIXA COM NO MINIMO 150 TESTES. UNIDADE.

Item 33 - MEIO DE CULTURA (COLILLERT) PARA SUBSTRATO DEFINIDO ONPG-MUG PARA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA EM ÁGUA. DEVE REALIZAR QUANTIFICAÇÃO EM AMOSTRAS DE ÁGUA SUPERFICIAL, SUBTERRÂNEA, EFLUENTES E CONSUMO HUMANO. DEVE TER METODOLOGIA APROVADA NO STANDARD METHODS OF EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, 2005. CAIXA CONTENDO 200 UNIDADES.

Item 40 - PADRÃO COMBINADO DE 7 ÂNIONS PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONTENDO SEGUINTE COMPONENTES E CONCENTRAÇÕES: FLUORIDE, 20MG/L; CHLORIDE, 100MG/L; NITRITE, 100MG/L; BROMIDE, 100MG/L; NITRATE, 100MG/L; PHOSPHATE, 200MG/L; SULFATE, 100MG/L OU TODOS COM 1000 MG/L . FRASCO 100 OU 125ML.

Item 42 - SOLUÇÃO PADRÃO MULTI CÁTIONS EM MEIO AQUOSO CONCENTRAÇÃO 100 MG/L OU 1000PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO , CÁLCIO , LÍCIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS FRASCO DE 100 OU 125 ML / SOLUÇÃO COM CERTIFICADO E RASTREABILIDADE NIST, CONCENTRAÇÃO E INCERTEZA DETERMINADO LOTE-A-LOTE, GRANDEZAS FÍSICAS RASTREÁVEIS À RBC, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE NO RÓTULO E NO CERTIFICADO.

Item 43 -SOLUÇÃO PADRÃO DE COR PLATINA COBALTO 500 APHA, FRASCO CONTENDO 100 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.

Item 58 - Inóculo para teste de DBO (Semente). Frasco com 50 cápsulas. Frasco.

Os reagentes químicos, soluções padrão, kit de reagentes, bem como, o meio de cultura para substrato definido ONPG-MUG, possuem grande utilização nas análises químicas e microbiológicas, e alguns ainda tem prazo de validade relativamente curtos, devido a isso, se esgotam rapidamente no estoque do Laboratório e todos os anos vários destes produtos precisam ser repostos. Para garantir a reposição imediata dos reagentes esgotados em estoque ou contaminados e garantir a confiabilidade analítica das análises realizadas pela SEMA-MT, é imprescindível a aquisição destes produtos.

O kit de reagentes para análise de Nitrogênio total, Fósforo total, DQO e o inóculo para testes de DBO são materiais normalmente importados e difíceis de conseguir cotação ou revendedores, e quando se consegue os valores são inviáveis comprometendo, assim, sucesso na aquisição após pregão. Por experiências anteriores o processo de compra somente foi finalizado quando processo foi aberto por ampla concorrência. Esses produtos asseguram qualidade da análise, praticidade, otimizando o tempo do servidor para execução de outras análises em tempo hábil, visto que todas possuem prazo para análise após coleta determinada pelo Standard Methods citado outrora.

Isto posto, para assegurar cumprimento de metas estipuladas em contrato com a Agência Nacional de Águas (ANA) e metas da própria SEMA-MT (atendimento ao Ministério Público, DEMA, POLITEC e outros setores internos da SEMA como SUF, SUIMIS e a própria SURH) necessita-se de agilidade na reposição desses itens no Laboratório. Como existe um Contrato em andamento que contempla os itens Meio de Cultura (COLILLERT) para Substrato Definido ONPG-MUG, Padrão Combinado de 7 Ânions para Cromatografia de Íons, Solução Padrão Multi Cátions, Solução Padrão de Cor Platina Cobalto 500 APHA, Hipoclorito de Sódio de 5 a 6%, Kit de Reagentes para Análise de Nitrogênio Total e Inóculo para Teste de DBO, sugerimos que seja feita a prorrogação desse Contrato para garantir o fornecimento contínuo desses itens e, conseqüentemente, a não interrupção da execução das atividades (análises) do Laboratório.

Os itens especificados acima deverão ser entregues sob demanda. Os demais itens deverão ser entregues em parcela única.

Outras possíveis fontes para pagamento: 193, 240 e ação 2440.

05 de junho de 2020

Flávia de Amorim Silva
Gerente do Laboratório
Analista de Meio Ambiente - Química
SEMA - MT

Flávia de Amorim Silva
Gerente do Laboratório
Analista de Meio Ambiente - Química
SEMA - MT

Flávia de Amorim Silva
Responsável pela Elaboração do T.R.
02/06/2020

Flávia de Amorim Silva
Responsável pela Especificação Técnica
02/06/2020

Aprovado

Aprova

Flávia de Amorim Silva
Gerente do Laboratório
Analista de Meio Ambiente - Química
SEMA - MT

Sérgio Batista de Figueiredo
Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar
Analista de Meio Ambiente - Química
SEMA - MT

Flávia de Amorim Silva
Gerente da Unidade
02/06/2020

Sérgio Batista de Figueiredo
Coordenador/Superintendente da Unidade
02/06/2020

Aprovado

Aprova

Fatima Aparecida de Carvalho
Coordenadora de Orçamento
03/06/2020

Antonio Carlos Batista Rabuske
Coordenadora Financeira
03/06/2020

Inexistência de Saldo Orçamentário, mas possui suplementação pelo Superávit Financeiro - 393

Registrado na programação financeira

Valdinei Valerio da Silva
Ordenador de Despesa
03/06/2020

Autorizo realizar os procedimentos legais para a aquisição de bens e/ou contratação dos serviços constantes neste TR.