



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD	
Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE	
Unidade Orçamentária: 27101	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): GLAB Gerencia de Laboratório	
Responsável pela Demanda: Fabiane Sabbag David	Matrícula: 226222
E-mail: fabianedavid@sema.mt.gov.br	Telefone: 65 36137294

1. Objeto (solução preliminar):

(x) Material de consumo

1.1. Descrição da demanda: Aquisição de Padrões tipo materiais de referência certificados (padrões MRC) para uso em análises físico-químicas e microbiológicas de amostras de água. Os materiais serão utilizados em ensaios de rotina do laboratório, em atendimento aos requisitos de rastreabilidade metrológica exigidos pela norma ISO/IEC 17025.

2. Forma de Contratação sugerida:

(x) Modalidades da Lei nº 14.133/21 e (Decreto nº 1.525/2022 – Regulamentação)

***Necessidade de Estudo Técnico Preliminar:**

() SIM

(x) NÃO

Justificativa: Não haverá necessidade de elaboração do ETP devido a simplicidade do objeto ou quando o modo de seu fornecimento puder afastar sua necessidade e da análise de risco (Inciso II, alínea 'a' do artigo 38 do Decreto Estadual nº 1.525/22). A contratação será realizada por meio da modalidade de pregão.



3. Justificativa da necessidade: A aquisição de materiais de referência certificados (padrões MRC) é essencial para o atendimento dos requisitos de rastreabilidade metrológica, conforme estabelecido na norma ISO/IEC 17025, à qual o Laboratório da SEMA-MT busca conformidade. Esses padrões são indispensáveis para assegurar a confiabilidade dos resultados analíticos, garantir a validação e o controle de qualidade dos ensaios físico-químicos e microbiológicos de amostras de água, bem como demonstrar conformidade em auditorias internas e externas no âmbito de processos de acreditação. Além disso, os padrões a serem adquiridos devem possuir certificação ISO 17034, assegurando que sejam produzidos por provedor competente e com qualidade reconhecida internacionalmente. Essa exigência é imprescindível, considerando que os ensaios laboratoriais atendem a demandas estratégicas oriundas da fiscalização ambiental da SEMA, do Ministério Público, da POLITEC, entre outros órgãos, os quais demandam resultados técnicos com rastreabilidade, confiabilidade e valor legal e institucional.

4. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada:

4.1. As descrições do objeto, unidades de fornecimento e quantitativos estão consolidados na tabela abaixo

Tipo	Seq.	Código/Descrição	Un. Aquis.	Elem./Sub	Qtde.
Item	1	0012385 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: ALCALINIDADE CACO3 EM ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	10,00
Item	2	0012388 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CONDUTIVIDADE NOS VALORES DE 146,9 µS/CM; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	3	0012387 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CONDUTIVIDADE NOS VALORES DE 1413 µS/CM; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	10,00



Item	4	0012404 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: NITRITO NO ₂ -, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	5	0012402 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: NITRATO, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	6	0012486 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: SURFACTANTES (MBAS-ALQUILBENZENO), MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	7	0012389 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: COR; CONCENTRAÇÃO: 500UC, MATRIZ 10%HCL/ÁGUA; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	6,00
Item	8	0012399 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: FÓSFORO MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML; USO: ICP OU AA.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	9	0012395 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO), MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 500 µG/ML; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	15,00
Item	10	0012392 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CROMO TOTAL, MATRIZ HNO ₃ /ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 µG/ML; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML; USO: ICP OU AA.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	11	0012397 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: FERRO, MATRIZ ÁCIDO NÍTRICO; CONCENTRAÇÃO: 1000 µG/ML OU PPM; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML; USO: ICP OU AA.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	12	0012479 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: PH DE 4,00; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 470 A 500ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	10,00
Item	13	0012481 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: PH DE 7,00; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 470 A 500ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	10,00



Item	14	0012413 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: PH DE 10,00; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 470 A 500ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	10,00
Item	15	0012408 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: ÓLEOS E GRAXAS; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	16	0012406 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: NITROGÊNIO AMONÍACAL (AMÔNIA), MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	17	0012394 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO), MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 475 A 500ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	35,00
Item	18	0012391 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CROMO HEXAVALENTE, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	19	0012484 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: SÓLIDOS TOTAIS, SÓLIDOS DISSOLVIDOS E SÓLIDOS SUSPENSOS, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	7,00
Item	20	0012482 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: SÓLIDOS DISSOLVIDOS, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	7,00
Item	21	0012483 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: SÓLIDOS SUSPENSOS MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	7,00
Item	22	0012386 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CLORO RESIDUAL LIVRE TOTAL, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	23	0012480 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: PH DE 6,86; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	10,00



Item	24	0012487 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: TURBIDEZ; CONCENTRAÇÃO: 1 NTU; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	25	0012488 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: TURBIDEZ; CONCENTRAÇÃO: 1000 NTU; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	26	0012485 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: SULFETO, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; KIT: 3 FRASCO DE 20ML.	1 CJ	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	27	0012407 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: NITROGÊNIO TOTAL, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: MÍNIMO 100 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	28	0012409 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: OXIGÊNIO DISSOLVIDO; CONCENTRAÇÃO: 0 MG/L; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	10,00
Item	29	0012390 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CROMATOGRAFIA DE ÍONS; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML; COMBINADO: 7 ÂNIONS; COMPONENTES E CONCENTRAÇÕES: FLUORIDE, 20 MG/L; CHLORIDE, 100MG/L; NITRITE, 100 MG/L; BROMIDE, 100 MG/L; NITRATE, 100 MG/L; PHOSPHATE, 200MG/L; SULFATE, 100 MG/L OU TODOS COM 1000 MG/L.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	5,00
Item	30	0012400 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: MULTI CÂTIONS EM MEIO AQUOSO; CONCENTRAÇÃO: 100 MG/L OU 1000 PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO, CÁLCIO, LÍCIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 OU 125 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	5,00
Item	31	0013317 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: OXIGÊNIO DISSOLVIDO; CONCENTRAÇÃO: DE 4,54 A 11,3 MG/L; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	10,00
Item	32	0013316 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: ORTOFOSFATO, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	4,00
Item	33	0012245 - SOLUÇÃO REAGENTE - TIPO: CEPA BACTERIANA ESCHERICHIA COLI. ATCC 25922; FORMA: LIOFILIZADA; PARA: CONTROLE DE QUALIDADE E VALIDACAO DOS MEIOS DE CULTURAS, DISCOS DE ANTIBIOTICOS E EXAMES BACTERIOLOGICOS; EMBALAGEM: CONTENDO DADOS DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, LOTE E PRAZO DE VALIDADE; SUBCULTURA: PRIMEIRA PASSAGEM.	1 UN	3015 - MATERIAL HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL, AMBULATORIAL E PARA USO EM CLÍNICA	6,00



4.2. Os quantitativos dos materiais de consumo são definidos através dos seguintes critérios: O levantamento foi feito baseado na consulta aos Procedimentos Operacional Padrão referente às análises, aos responsáveis pelas análises dos parâmetros analíticos e pela equipe de campo.

5. Valor Estimado da Contratação (Previsão Orçamentária – PTA):

R\$ 215.298,09

Cuiabá, 23/06/2025

Fabiane Sabbag David
Analista de Meio Ambiente

Flávia de Amorim Silva Grosseli
Gerente do Laboratório - GLAB em substituição

Elisângela Nascimento Nogueira
Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar em substituição

Lilian Apoitia
Superintendente de Recursos Hídricos em Substituição

Lilian Ferreira dos Santos
Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos