

### Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
<b>Nº Processo</b> SEMA-PRO-2025/10043	<b>Responsável</b> SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
<b>Objeto</b> Aquisição de materiais de referência certificados (PADRÕES MRC) para uso em análise físico químicas e microbiológicas de amostras ambientais.	

Dados Gerais			
<b>Situação</b> Aguardando Abertura	<b>Início Envio Propostas</b> 26/02/2026 - 00:00	<b>Fim Envio Propostas</b> 11/03/2026 - 07:45	<b>Pregoeiro</b> EMANUEL FRANCISCO DE SOUZA
<b>Modo de Disputa</b> Valor Total	<b>Exibir Valor de Referência</b> Sim	<b>Amparo legal</b> Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Tipos/Itens						
Tipo	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	10	500,61	5.006,10
Item 4	0012404	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: NITRITO NO2-, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	4	562,20	2.248,80
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	4	562,20	2.248,80
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	4	895,82	3.583,28
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	6	912,00	5.472,00
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	4	329,18	1.316,72
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	15	500,61	7.509,15
Item 10	0012392	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CROMO TOTAL, MATRIZ HNO3 /ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 µG/ML; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML; USO: ICP OU AA.	1 FR	4	329,18	1.316,72
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	4	329,18	1.316,72
Item 12	0012479	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: PH DE 4,00; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 470 A 500ML.	1 FR	10	435,60	4.356,00
Item 13	0012481	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: PH DE 7,00; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 470 A 500ML.	1 FR	10	435,60	4.356,00
Item 14	0012413	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: PH DE 10,00; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 470 A 500ML.	1 FR	10	472,56	4.725,60
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	4	794,15	3.176,60
Item		SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: NITROGÊNIO AMONICAL (AMÔNIA), MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG				

16	0012406	/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	4	711,07	2.844,28
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	35	1.058,33	37.041,55
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	4	620,32	2.481,28
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	7	1.384,39	9.690,73
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	7	1.172,39	8.206,73
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	7	1.180,08	8.260,56
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	4	417,32	1.669,28
Item 23	0012480	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: PH DE 6,86; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	10	140,00	1.400,00
Item 24	0012487	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: TURBIDEZ; CONCENTRAÇÃO: 1 NTU; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	4	597,93	2.391,72
Item 25	0012488	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: TURBIDEZ; CONCENTRAÇÃO: 1000 NTU; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	4	705,00	2.820,00
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	4	837,99	3.351,96
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	4	504,90	2.019,60
Item 28	0012409	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: OXIGÊNIO DISSOLVIDO; CONCENTRAÇÃO: 0 MG/L; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 ML.	1 FR	10	612,68	6.126,80
Item 29	0012390	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CROMATOGRÁFIA DE ÍONS; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML; COMBINADO: 7 ÂNIOS; 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	5	802,64	4.013,20
Item 30	0012400	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: MULTI CÁTIONS EM MEIO AQUOSO; CONCENTRAÇÃO: 100 MG/L OU 1000 PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO, CÁLCIO, LÍTIU, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRÁFIA DE ÍONS; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 OU 125 ML.	1 FR	5	1.629,42	8.147,10
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	10	1.030,65	10.306,50
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	4	569,16	2.276,64
Item 33	0012245	SOLUÇÃO REAGENTE - TIPO: CEPA BACTERIANA ESCHÉRICHIA COLI. ATCC 25922; FORMA: LIOFILIZADA; PARA: CONTROLE DE QUALIDADE E VALIDAÇÃO DOS MEIOS DE CULTURAS, DISCOS DE ANTIBIÓTICOS E EXAMES BACTERIOLÓGICOS; EMBALAGEM: CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, LOTE E PRAZO DE VALIDADE; SUBCULTURA: PRIMEIRA PASSAGEM.	1 UN	6	1.467,50	8.805,00
Item 2	0016413	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CONDUTIVIDADE NOS VALORES DE 146,9 µS/CM; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 250ML.	1 FR	8	227,74	1.821,92

Item 3	0012387	SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CONDUTIVIDADE NOS VALORES DE 1413 $\mu\text{S}/\text{CM}$ ; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	10	807,84	8.078,40
-----------	---------	--	------	----	--------	----------