

Dados Gerais				
Nº Processo SEMA-PRO-2025/10043	Órgão SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE	Procedimento Licitação	Objeto Aquisição de materiais de referência certificados (PADRÕES MRC) para uso em análise físico químicas e microbiológicas de amostras ambientais.	
Pesquisa Pesquisa de Preço 1	Tipo Pesquisa Monetário	Cálculo de Referência Média	Data --	Criado Por ELISON MATHEUS DE ARRUDA NASCIMENTO
Justificativa do tipo de Cálculo Conforme o decreto 1525/2022.				

Itens								
Tipo	Seq.	Código/Descrição	Un. Aquis.	Fornecedor	Fonte	Qtde.	Val. Unit	Valor Total
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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	10,00	R\$ 496,32	R\$ 4.963,20
				QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta		R\$ 504,90	R\$ 5.049,00
Valor Total do Item 1:							R\$ 500,61	R\$ 5.006,10
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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	8,00	R\$ 265,49	R\$ 2.123,92
				ELLUS SERVIÇOS TECNICOS EIRELI	Cotação Direta		R\$ 190,00	R\$ 1.520,00
Valor Total do Item 2:							R\$ 227,74	R\$ 1.821,92
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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	10,00	R\$ 807,84	R\$ 8.078,40
Valor Total do Item 3:							R\$ 807,84	R\$ 8.078,40

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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	4,00	R\$ 504,90	R\$ 2.019,60
				PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA.	Cotação Direta		R\$ 619,50	R\$ 2.478,00
Valor Total do Item 4:							R\$ 562,20	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	4,00	R\$ 504,90	R\$ 2.019,60
				PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA.	Cotação Direta		R\$ 619,50	R\$ 2.478,00
Valor Total do Item 5:							R\$ 562,20	R\$ 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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA		4,00		
				QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta		R\$ 794,09	R\$ 3.176,36
				PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA.	Cotação Direta		R\$ 1.033,86	R\$ 4.135,44
					Cotação Direta		R\$ 859,50	R\$ 3.438,00
Valor Total do Item 6:							R\$ 895,82	R\$ 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	PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA.	Cotação Direta	6,00	R\$ 912,00	R\$ 5.472,00
Valor Total do Item 7:							R\$ 912,00	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	4,00	R\$ 329,18	R\$ 1.316,72
Valor Total do Item 8:							R\$ 329,18	R\$ 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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	15,00	R\$ 496,32	R\$ 7.444,80
				QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta		R\$ 504,90	R\$ 7.573,50
Valor Total do Item 9:							R\$ 500,61	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	4,00	R\$ 329,18	R\$ 1.316,72
Valor Total do Item 10:							R\$ 329,18	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	4,00	R\$ 329,18	R\$ 1.316,72
Valor Total do Item 11:							R\$ 329,18	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	10,00	R\$ 435,60	R\$ 4.356,00

Valor Total do Item 12:							R\$ 435,60	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	10,00	R\$ 435,60	R\$ 4.356,00
Valor Total do Item 13:							R\$ 435,60	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	10,00	R\$ 472,56	R\$ 4.725,60
Valor Total do Item 14:							R\$ 472,56	R\$ 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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	4,00	R\$ 794,15	R\$ 3.176,60
Valor Total do Item 15:							R\$ 794,15	R\$ 3.176,60
Item	16	0012406 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: NITROGÊNIO AMONIACAL (AMÔNIA), MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 A 125ML.	1 FR	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	4,00	R\$ 802,64	R\$ 3.210,56
				PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA.	Cotação Direta		R\$ 619,50	R\$ 2.478,00
Valor Total do Item 16:							R\$ 711,07	R\$ 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	PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA.	Cotação Direta	35,00	R\$ 1.050,00	R\$ 36.750,00	
				SATELIT PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA			Cotação Direta	R\$ 875,00	R\$ 30.625,00
				CQA COMERCIAL QUÍMICA AMERICANA LTDA			Cotação Direta	R\$ 1.250,00	R\$ 43.750,00
				Valor Total do Item 17:					R\$ 1.058,33
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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	4,00	R\$ 735,75	R\$ 2.943,00	
				QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta		R\$ 504,90	R\$ 2.019,60	
Valor Total do Item 18:							R\$ 620,32	R\$ 2.481,28	
Item	19	0012484 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: SÓLIDOS TOTAIS, SÓLIDOS DISSOLVIDOS E SOLIDOS SUSPENSOS, MATRIZ ÁGUA; CONCENTRAÇÃO: 1000 MG/L (µG/ML OU PPM); TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 500 ML.	1 FR	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	7,00	R\$ 1.508,79	R\$ 10.561,53	
				CQA COMERCIAL QUÍMICA AMERICANA LTDA	Cotação Direta		R\$ 1.260,00	R\$ 8.820,00	
Valor Total do Item 19:							R\$ 1.384,39	R\$ 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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	7,00	R\$ 1.193,00	R\$ 8.351,00
				QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI				
				PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA.				
				CQA COMERCIAL QUÍMICA AMERICANA LTDA				
Valor Total do Item 20:							R\$ 1.172,39	R\$ 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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	7,00	R\$ 1.191,20	R\$ 8.338,40
				QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI				
				CQA COMERCIAL QUÍMICA AMERICANA LTDA				
Valor Total do Item 21:							R\$ 1.180,08	R\$ 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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	4,00	R\$ 397,05	R\$ 1.588,20
				QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI				
				CQA COMERCIAL QUÍMICA AMERICANA LTDA				
Valor Total do Item 22:							R\$ 417,32	R\$ 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	SATELIT PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA	Cotação Direta	10,00	R\$ 140,00	R\$ 1.400,00
Valor Total do Item 23:							R\$ 140,00	R\$ 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	ELLUS SERVIÇOS TECNICOS EIRELI	Cotação Direta	4,00	R\$ 535,87	R\$ 2.143,48
				SATELIT PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA	Cotação Direta		R\$ 660,00	R\$ 2.640,00
Valor Total do Item 24:							R\$ 597,93	R\$ 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	SATELIT PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA	Cotação Direta	4,00	R\$ 705,00	R\$ 2.820,00
Valor Total do Item 25:							R\$ 705,00	R\$ 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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	4,00	R\$ 794,15	R\$ 3.176,60
				QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI			R\$ 908,82	R\$ 3.635,28
				SATELIT PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA			R\$ 979,00	R\$ 3.916,00
				CQA COMERCIAL QUÍMICA AMERICANA LTDA			R\$ 670,00	R\$ 2.680,00
Valor Total do Item 26:							R\$ 837,99	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	4,00	R\$ 504,90	R\$ 2.019,60
Valor Total do Item 27:							R\$ 504,90	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	10,00	R\$ 612,68	R\$ 6.126,80
Valor Total do Item 28:							R\$ 612,68	R\$ 6.126,80
Item	29	0012390 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: CROMATOGRAPHIA 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	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	5,00	R\$ 802,64	R\$ 4.013,20
Valor Total do Item 29:							R\$ 802,64	R\$ 4.013,20
Item	30	0012400 - SOLUÇÃO PADRÃO - PARA: MULTI CÁTIONS EM MEIO AQUOSO; CONCENTRAÇÃO: 100 MG/L OU 1000 PPM (COM OS SEGUINTES ELEMENTOS: AMÔNIO, CÁLCIO , LÍTIO, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRAPHIA DE ÍONS; TIPO: MATERIAL DE REFERÊNCIA COM ISO 17034; VOLUME: 100 OU 125 ML.	1 FR	QUIMLAB PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA	Cotação Direta	5,00	R\$ 1.508,85	R\$ 7.544,25
				CQA COMERCIAL QUÍMICA AMERICANA LTDA	Cotação Direta		R\$ 1.750,00	R\$ 8.750,00

Valor Total do Item 30:							R\$ 1.629,42	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	10,00	R\$ 1.164,31	R\$ 11.643,10
				PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA.	Cotação Direta		R\$ 897,00	R\$ 8.970,00
Valor Total do Item 31:							R\$ 1.030,65	R\$ 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	QUIMIGOL IMPORTAÇÃO E COMERCIO EIRELI	Cotação Direta	4,00	R\$ 459,00	R\$ 1.836,00
				SATELIT PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA	Cotação Direta		R\$ 679,32	R\$ 2.717,28
Valor Total do Item 32:							R\$ 569,16	R\$ 2.276,64
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	PLAST LABOR IND. E COM.DE EQUIP. HOSP. E LABORATORIO LTDA	Cotação Direta	6,00	R\$ 1.400,00	R\$ 8.400,00
				PR LABOR COM. DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA.	Cotação Direta		R\$ 1.535,00	R\$ 9.210,00
Valor Total do Item 33:							R\$ 1.467,50	R\$ 8.805,00
Valor Total Global : R\$ 178.385,74								