FIOCRUZ COGIC Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

TUTORIAL DE PREENCHIMENTO

Aba da Planilha		Informações relevantes para o preenchimento da planilha	Destino do preenchimento da Aba da Planilha
Análise Laboratorial_Lodo		Nesta aba, a licitante deverá informar a estimativa do valor unitário das análises, preenchendo as células destacadas em amarelo.	Os custo serão importados automaticamente para a aba "Resumo"
Resumo		Aba com preenchimento automático.	Os dados desta aba são importados automaticamente para aba "Proposta Pro-Forma"
Proposta Proforma		Nesta aba, a licitante deverá preencher obrigatoriamente os seguintes campos: razão social, endereço completo, CNPJ, inscrição estadual, dados bancários (banco, agência e conta), contatos atualizados (telefone e e-mail) e validade da proposta. O valor total global da proposta está preenchida automaticamente.	Proposta Pro-Forma

FIOCRUZ
COGIC

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

A Administração se reserva ao direito de solicitar comprovação (pesquisa de mercado) dos preços apresentados no orçamento da proposta.

Item 2 - Serviço de Coleta e Análise Laboratóriais com emissão de laudos Técnicos para caracterização e clasificação do Lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ

Somente deverão ser preenchidas as células em amarelo. O restante da planilha se encontra bloqueada para que não haja alteração das fórmulas, em respeito ao princípio da isonomia entre os participantes, respeitadas as peculiaridades e arbítrio de cada empresa.

A contratada será responsável pela coleta das amostras e pelas análises laboratoriais tendo como objetivo garantir a continuidade dos serviços de operação e monitoramento das ETEs.

Leito de secagem da ETE Central de Saneamento (ETE CS)

Análises de Lodos

Parâmetros de análise de lodo conforme NBR 10004: 2024 (para classificação com fins de destinação final)

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Arsênio	Por demanda	2	R$ 29,18	R$ 58,36
Bário	Por demanda	2	R$ 29,18	R$ 58,36
Cádmio	Por demanda	2	R$ 29,18	R$ 58,36
Chumbo	Por demanda	2	R$ 29,18	R$ 58,36
Cromo total	Por demanda	2	R$ 29,18	R$ 58,36
Fluoreto	Por demanda	2	R$ 39,42	R$ 78,84
Mercúrio	Por demanda	2	R$ 71,71	R$ 143,42
Prata	Por demanda	2	R$ 24,87	R$ 49,74
Selênio	Por demanda	2	R$ 21,55	R$ 43,09
Zinco	Por demanda	2	R$ 23,91	R$ 47,81
Cobre	Por demanda	2	R$ 23,89	R$ 47,77
Níquel	Por demanda	2	R$ 31,28	R$ 62,55
Ósmio	Por demanda	2	R$ 81,27	R$ 162,54
Manganês	Por demanda	2	R$ 19,18	R$ 38,36
Alumínio	Por demanda	2	R$ 19,18	R$ 38,36
Bisfenol A	Por demanda	2	R$ 43,63	R$ 87,25
Fenóis totais	Por demanda	2	R$ 53,51	R$ 107,01
Benzeno	Por demanda	2	R$ 33,19	R$ 66,38
Clorofórmio	Por demanda	2	R$ 21,31	R$ 42,61
Cresóis totais	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Diclorometano	Por demanda	2	R$ 28,58	R$ 57,16
Éter	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
m-xileno e p-xileno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Fenóis totais	Por demanda	2	R$ 37,93	R$ 75,86
Hexano	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Nitratos	Por demanda	2	R$ 37,33	R$ 74,66
Sulfetos	Por demanda	2	R$ 60,95	R$ 121,90
Tolueno	Por demanda	2	R$ 22,14	R$ 44,27
Piretróides	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Acrilamida	Por demanda	2	R$ 338,63	R$ 677,26
Piperidina	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Cianetos	Por demanda	2	R$ 60,95	R$ 121,90
Naftaleno	Por demanda	2	R$ 114,26	R$ 228,51
Subtotal				**R$ 2.990,82**

Avaliação de POPs nos resíduos - Anexo C (normativo) Tabela C.1 da NBR 10004:2024

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Ácido perfluoro-hexanossulfônico (PFHxS), seus sais e compostos afins deste ácido	Por demanda	2	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
Ácido perfluoro-octanoico (PFOA), seus sais e compostos afins deste ácido	Por demanda	2	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
Ácido perfluoro-octanossulfônico, seus sais e derivados (PFOS) C8F17SO2X (X = OH, elemento metálico (O-M+), halogênio, amida e outros derivados, incluindo polímeros)	Por demanda	2	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
Aldrin	Por demanda	2	R$ 21,81	R$ 43,61
Bifenilas policloradas (PCBs)	Por demanda	2	R$ 243,81	R$ 487,62
Clordano	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
Clordecona	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Cloroalcanos C10-C13 (parafinas cloradas de cadeia curta) (SCCP)	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Dibenzo-p-dioxinas, dibenzofuranos policlorados e bifenilas policloradas sob a forma de dioxina (PCDD/PCDF/dl-PCB)	Por demanda	2	R$ 1.760,85	R$ 3.521,70
Dicofol	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Dieldrin	Por demanda	2	R$ 21,81	R$ 43,62
Endossulfan e seus isômeros	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Endrin	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
Éter bis (pentabromofenílico) (éter decabromodifenílico; deca-BDE) C12Br10O (BDE 209) e éter heptabromodifenílico C12H3Br7O (hepta-BDE) e éter hexabromodifenílico C12H4Br6O (hexa-BDE) e éter pentabromodifenílico C12H5Br5O (penta BDE) e éter tetrabromodifenílico C12H6Br4O (tetra-BDE)	Por demanda	2	R$ 162,54	R$ 325,08
Éter heptabromodifenílico C12H3Br7O (hepta-BDE)	Por demanda	2	R$ 47,41	R$ 94,82
Éter hexabromodifenílico C12H4Br6O (hexa-BDE)	Por demanda	2	R$ 47,41	R$ 94,82
Éter pentabromodifenílico C12H5Br5O (penta-BDE)	Por demanda	2	R$ 47,41	R$ 94,82
Éter tetrabromodifenílico C12H6Br4O (tetra-BDE)	Por demanda	2	R$ 47,41	R$ 94,82
Heptacloro	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
Hexabromobifenilo (HBB)	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Hexaclorobenzeno (HCB)	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
Hexaclorobutadieno (HCBD)	Por demanda	2	R$ 34,85	R$ 69,70
Hexaclorociclo-hexanos (alfa-HCH e beta-HCH), incluindo lindano	Por demanda	2	R$ 47,41	R$ 94,82
Hexabromociclododecano (HBCD)	Por demanda	2	R$ 47,41	R$ 94,82
Mirex	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Naftalenos policlorados (PCNs)	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Pentaclorobenzeno (PeCB)	Por demanda	2	R$ 47,41	R$ 94,82
Pentaclorofenol (PCP) e seus sais e ésteres	Por demanda	2	R$ 47,41	R$ 94,82
Toxafeno	Por demanda	2	R$ 37,52	R$ 75,04
Subtotal				**R$ 14.158,45**

Inflamabilidade NBR 10004:2024

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Inflamabilidade	Por demanda	2	R$ 297,99	R$ 595,98
Determinação do ponto de fulgor	Por demanda	2	R$ 241,11	R$ 482,21
Subtotal				**R$ 1.078,19**

Corrosividade NBR 10004:2024

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
pH na proporção 1:1 em massa	Por demanda	2	R$ 28,03	R$ 56,05
Subtotal				**R$ 56,05**

Patogenicidade NBR 10004:2024

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Coliformes termotolerantes	Por demanda	2	R$ 92,74	R$ 185,47
Ovos viáveis de helmintos	Por demanda	2	R$ 530,77	R$ 1.061,53
Salmonella	Por demanda	2	R$ 253,32	R$ 506,63
Vírus entéricos	Por demanda	2	R$ 530,77	R$ 1.061,53
Streptococcus Pneumoniae	Por demanda	2	R$ 325,08	R$ 650,16
Staphylococcus aureus	Por demanda	2	R$ 325,08	R$ 650,16
Burkholderia cepacia	Por demanda	2	R$ 609,53	R$ 1.219,06
Pseudomonas aeruginosa	Por demanda	2	R$ 243,81	R$ 487,62
Clostridium difficile	Por demanda	2	R$ 325,08	R$ 650,16
Klebsiella pneumoniae	Por demanda	2	R$ 325,08	R$ 650,16
Escherichia coli (E. coli)	Por demanda	2	R$ 74,50	R$ 149,00
Acinetobacter baumannii	Por demanda	2	R$ 609,53	R$ 1.219,06
Mycobacterium tuberculosis	Por demanda	2	R$ 609,53	R$ 1.219,06
Neisseria gonorrhoeae	Por demanda	2	R$ 609,53	R$ 1.219,06
Streptococcus pyogenes	Por demanda	2	R$ 325,08	R$ 650,16
Aspergillus Fumigatus	Por demanda	2	R$ 541,80	R$ 1.083,60
Subtotal				**R$ 12.662,42**

Reatividade NBR 10004:2024

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Reatividade	Por demanda	2	R$ 60,95	R$ 121,90
Reatividade com a água	Por demanda	2	R$ 60,95	R$ 121,90
Cianetos	Por demanda	2	R$ 58,11	R$ 116,22
Sulfetos totais	Por demanda	2	R$ 53,51	R$ 107,01
Subtotal				**R$ 467,03**

Parâmetros de análise de lodo conforme resoluções CONAMA 375/2006 e 498/2020 (para fins de reúso)

Obs. O órgão ambiental ainda não permite o uso agrícola do lodo de Estações de Tratamento de Efluentes originados em estabelecimentos de saúde, logo estas análises não se aplicam aos lodos produzidos nas ETEs Fiocruz, porém, a manutenção dos parâmetros analíticos aqui, se justificam caso o órgão ambiental revise as resoluções acima, permitindo o reúso agrícola destes lodos, condicionada a laudo analítico

Potencial agronômico - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Carbono orgânico	Por demanda	2	R$ 122,95	R$ 245,90
Fósforo total	Por demanda	2	R$ 38,66	R$ 77,31
Nitrogênio Kjeldahl	Por demanda	2	R$ 45,93	R$ 91,86
Nitrogênio amoniacal	Por demanda	2	R$ 50,81	R$ 101,62
Nitrogênio nitrato/nitrito	Por demanda	2	R$ 57,09	R$ 114,18
pH em água (1:10)	Por demanda	2	R$ 20,08	R$ 40,17
Potássio total	Por demanda	2	R$ 19,66	R$ 39,32
Sódio total	Por demanda	2	R$ 31,69	R$ 63,39
Enxofre total	Por demanda	2	R$ 52,54	R$ 105,08
Cálcio total	Por demanda	2	R$ 19,66	R$ 39,32
Magnésio total	Por demanda	2	R$ 19,66	R$ 39,32
Umidade	Por demanda	2	R$ 33,79	R$ 67,58
Sólidos voláteis e totais	Por demanda	2	R$ 44,90	R$ 89,80
Subtotal				**R$ 1.114,84**

Caracterização química do lodo - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Arsênio	Por demanda	2	R$ 21,72	R$ 43,44
Bário	Por demanda	2	R$ 21,72	R$ 43,44
Cádmio	Por demanda	2	R$ 30,66	R$ 61,31
Chumbo	Por demanda	2	R$ 21,72	R$ 43,44
Cobre	Por demanda	2	R$ 19,16	R$ 38,32
Cromo	Por demanda	2	R$ 41,59	R$ 83,18
Mercúrio	Por demanda	2	R$ 64,47	R$ 128,95
Molibdênio	Por demanda	2	R$ 19,66	R$ 39,32
Níquel	Por demanda	2	R$ 29,23	R$ 58,45
Selênio	Por demanda	2	R$ 22,05	R$ 44,11
Zinco	Por demanda	2	R$ 21,09	R$ 42,18
Subtotal				**R$ 626,14**

Benzenos clorados - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
1,2-Diclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 145,39	R$ 290,78
1,3-Diclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
1,4-Diclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
1,2,3-Triclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 21,31	R$ 42,61
1,2,4-Triclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 21,31	R$ 42,61
1,3,5-Triclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Subtotal				**R$ 579,20**

Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Benzo(a)antraceno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Benzo(a)pireno	Por demanda	2	R$ 17,72	R$ 35,43
Benzo(k)fluoranteno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Naftaleno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Fenantreno	Por demanda	2	R$ 20,32	R$ 40,64
Lindano	Por demanda	2	R$ 23,98	R$ 47,95
Subtotal				**R$ 286,58**

Esteres ftalatos - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Di-n-butil ftalato	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP)	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Dimetil ftalato	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Subtotal				**R$ 178,80**

Fenóis - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Cresóis	Por demanda	2	R$ 22,46	R$ 44,91
2,4-Diclorofenol	Por demanda	2	R$ 22,00	R$ 44,00
2,4,6-Triclorofenol	Por demanda	2	R$ 22,46	R$ 44,91
Pentaclorofenol	Por demanda	2	R$ 22,46	R$ 44,91
Subtotal				**R$ 178,73**

Poluentes Orgâncios Persistentes (POPs) - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Aldrin	Por demanda	2	R$ 21,81	R$ 43,61
Dieldrin	Por demanda	2	R$ 21,81	R$ 43,62
Endrin	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
Clordano	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
Heptacloro	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
DDT	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Toxafeno	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
Mirex	Por demanda	2	R$ 29,80	R$ 59,60
Hexaclorobenzeno	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
PCBs	Por demanda	2	R$ 243,26	R$ 486,51
Dioxinas e furanos	Por demanda	2	R$ 1.830,43	R$ 3.660,85
Subtotal				**R$ 4.640,94**

Patogenicidade - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Coliformes termotolerantes	Por demanda	2	R$ 93,04	R$ 186,07
Ovos viáveis de helmintos	Por demanda	2	R$ 395,32	R$ 790,63
Salmonella	Por demanda	2	R$ 180,78	R$ 361,55
Vírus entéricos	Por demanda	2	R$ 496,91	R$ 993,81
Subtotal				**R$ 2.332,06**

Estabilidade - CONAMA 375/2006 e 498/2020

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Sólidos totais (ST)	Por demanda	2	R$ 28,72	R$ 57,43
Sólidos voláteis (SV)	Por demanda	2	R$ 31,30	R$ 62,59
Subtotal				**R$ 120,02**

Substâncias inorgânicas

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Amônia	Por demanda	2	R$ 38,42	R$ 76,84
Boro total	Por demanda	2	R$ 18,45	R$ 36,90
Cloro Ativo	Por demanda	2	R$ 24,80	R$ 49,59
Cobalto Total	Por demanda	2	R$ 18,97	R$ 37,93
Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	Por demanda	2	R$ 38,36	R$ 76,71
Estanho total	Por demanda	2	R$ 20,16	R$ 40,32
Estireno	Por demanda	2	R$ 35,29	R$ 70,57
Etilbenzeno	Por demanda	2	R$ 35,29	R$ 70,57
Ferro dissolvido	Por demanda	2	R$ 49,63	R$ 99,27
Hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis totais	Por demanda	2	R$ 82,09	R$ 164,17
Hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis, tais como: 1,1,1-tricloroetano; diclorometano; tricloroetileno e tetracloroetileno.	Por demanda	2	R$ 82,09	R$ 164,17
Hidrocarbonetos halogenados não listados acima tais como: pesticidas e ftalo-ésteres	Por demanda	2	R$ 82,09	R$ 164,17
Hidrocarbonetos halogenados totais, excluindo os hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis	Por demanda	2	R$ 82,09	R$ 164,17
Pesticidas organofosforados e carbamatos	Por demanda	2	R$ 95,36	R$ 190,72
Pesticidas organofosforados e carbamatos totais (somatório dos pesticidas analisados individualmente)	Por demanda	2	R$ 95,36	R$ 190,72
Tetracloreto de carbono	Por demanda	2	R$ 27,92	R$ 55,83
Tricloroeteno	Por demanda	2	R$ 27,92	R$ 55,83
Vanádio Total	Por demanda	2	R$ 21,42	R$ 42,85
Subtotal				**R$ 1.751,34**

VALOR TOTAL DAS ANÁLISES LABORATORIAIS LODO	Anual
	R$ 43.221,61

Voltar ao Tutorial

FIOCRUZ COGIC Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

RESUMO

Item 2 - Serviço de Coleta e Análise Laboratóriais com emissão de laudos Técnicos para caracterização e clasificação do Lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ

Processo: **Edital:**

	VALOR ANUAL
Serviço de Coleta e Análise Laboratóriais com emissão de laudos Técnicos para caracterização e clasificação do Lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ	R$ 43.221,61
Custo Total	**R$ 43.221,61**

Voltar ao Tutorial

Item 2 - Serviço de Coleta e Análise Laboratóriais com emissão de laudos Técnicos para caracterização e clasificação do Lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ

PROPOSTA PRO-FORMA

Processo:			**PREGÃO ELETRÔNICO N° xx/2026-COGIC**
DATA DA LICITAÇÃO:			
PROPONENTE:			
ENDEREÇO:			
BAIRRO:		UF:	CEP:
CNPJ:		INSCRIÇÃO ESTADUAL:	
BANCO:	AGÊNCIA:	CONTA BANCÁRIA:	
TELEFONE:		E-MAIL:	

Item	Descrição	Valor Anual (R$)
2	Serviço de Coleta e Análise Laboratóriais com emissão de laudos Técnicos para caracterização e clasificação do Lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ	R$ 43.221,61
VALOR TOTAL DA PROPOSTA		**R$ 43.221,61**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 01 (um) ano, a contar da assinatura do Termo de Contrato, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, até o limite máximo de 10 (dez) anos, na forma do art. 106 e 107, da Lei n° 14.133/21, conforme estabelecido no Termo de Referência.

VALIDADE DA PROPOSTA:

GARANTIA: CONFORME EDITAL

Voltar ao Tutorial

FIOCRUZ

Coordenação de Serviços Operacionais (CSO)

Cogic • Fundação Oswaldo Cruz

Tabela Resumo - Pesquisa de Mercado sem Desvio Padrão

Item 2 - Serviço de Coleta e Análise Laboratóriais com emissão de laudos Técnicos para caracterização e clasificação do Lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ

itens	Descrição / especificação	Periodicidade	Qtda	Fornecedor	Contato- Fornecedor	Custo unitário	Média	Desvio padrao	Quociente variação	Quociente variação saneado valor acima	Quociente variação saneado valor abaixo	Custo Total
1	Arsênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 24,87	R$7,82	31,46%	R$ 32,69	R$ 17,05	R$ 49,74
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
2	Bário	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 24,87	R$7,82	31,46%	R$ 32,69	R$ 17,05	R$ 49,74
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
3	Cádmio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 24,87	R$7,82	31,46%	R$ 32,69	R$ 17,05	R$ 49,74
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
4	Chumbo	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 24,87	R$7,82	31,46%	R$ 32,69	R$ 17,05	R$ 49,74
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
5	Cromo total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 24,87	R$7,82	31,46%	R$ 32,69	R$ 17,05	R$ 49,74
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
6	Fluoreto	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 60,95	R$ 39,42	R$20,36	51,66%	R$ 59,78	R$ 19,06	R$ 78,84
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 20,47						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
7	Mercúrio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 53,22	R$33,92	63,73%	R$ 87,14	R$ 19,30	R$ 106,45
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 60,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
8	Prata	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,25	R$ 24,87	R$7,82	31,46%	R$ 32,69	R$ 17,05	R$ 49,74
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
9	Selênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 29,49	R$14,75	50,01%	R$ 44,24	R$ 14,74	R$ 58,99
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 45,39						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
10	Zinco	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,25	R$ 23,91	R$7,64	31,94%	R$ 31,54	R$ 16,27	R$ 47,81
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
11	Cobre	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 23,89	R$10,80	45,21%	R$ 34,68	R$ 13,09	R$ 47,77
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
12	Níquel	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,25	R$ 31,28	R$14,91	47,66%	R$ 46,18	R$ 16,37	R$ 62,55
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
13	Ósmio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 81,27	0	0,00%	R$ 81,27	R$ 81,27	R$ 162,54
14	Manganês	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 19,18	R$4,14	21,60%	R$ 23,32	R$ 15,04	R$ 38,36
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
15	Alumínio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 23,29	R$7,70	33,07%	R$ 31,00	R$ 15,59	R$ 46,59
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
16	Bisfenol A	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 43,63	R$19,55	44,82%	R$ 63,18	R$ 24,07	R$ 87,25
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 57,45						
17	Fenóis totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 53,51	R$10,53	19,68%	R$ 64,03	R$ 42,98	R$ 107,01
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
18	Benzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 33,19	R$18,20	54,84%	R$ 51,39	R$ 14,99	R$ 66,38
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
19	Clorofórmio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 62,67	R$71,65	114,33%	R$ 134,31	-R$ 8,98	R$ 125,33
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 145,39						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,29						
20	Cresóis totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60

21	Diclorometano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 28,58	R$11,68	40,87%	R$ 40,26	R$ 16,90	R$ 57,16
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
22	Éter	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
23	m-xileno e p-xileno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
24	Fenóis totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 96,94	R$102,53	105,77%	R$ 199,47	-R$ 5,59	R$ 193,88
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 214,96						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
25	Hexano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
26	Nitratos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 51,47	R$ 42,04	R$8,18	19,45%	R$ 50,22	R$ 33,86	R$ 84,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 37,82						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
27	Sulfetos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 60,95	0	0,00%	R$ 60,95	R$ 60,95	R$ 121,90
28	Tolueno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 22,14	R$2,57	11,60%	R$ 24,70	R$ 19,57	R$ 44,27
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
29	Piretróides	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
30	Acrilamida	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 338,63	R$ 338,63	0	0,00%	R$ 338,63	R$ 338,63	R$ 677,26
31	Piperidina	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
32	Cianetos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 60,95	0	0,00%	R$ 60,95	R$ 60,95	R$ 121,90
33	Naftaleno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 13,55	R$ 114,26	R$142,42	124,65%	R$ 256,67	-R$ 28,16	R$ 228,51
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 214,96						
34	Ácido perfluoro-hexanossulfônico (PFHxS), seus sais e compostos afins deste ácido	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	0	0,00%	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
35	Ácido perfluoro-octanoico (PFOA), seus sais e compostos afins deste ácido	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	0	0,00%	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
36	Ácido perfluoro-octanossulfônico, seus sais e derivados (PFOS) C8F17SO2X	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	0	0,00%	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
37	Aldrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 95,44	R$127,78	133,89%	R$ 223,22	-R$ 32,35	R$ 190,87
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 242,70						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 13,81						
38	Bifenilas policloradas (PCBs)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 243,81	R$ 243,81	0	0,00%	R$ 243,81	R$ 243,81	R$ 487,62
39	Clordano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 100,04	R$123,55	123,50%	R$ 223,59	-R$ 23,51	R$ 200,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 242,70						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
40	Clordecona	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
41	Cloroalcanos C10-C13 (parafinas cloradas de cadeia curta) (SCCP)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
42	DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
43	Dibenzo-p-dioxinas, dibenzofuranos policlorados e bifenilas policloradas sob a forma de dioxina (PCDD/PCDFdl-PCB)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.760,85	R$ 1.760,85	0	0,00%	R$ 1.760,85	R$ 1.760,85	R$ 3.521,70
44	Dicofol	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
45	Dieldrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 95,44	R$127,78	133,89%	R$ 223,22	-R$ 32,34	R$ 190,88
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 242,70						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 13,82						
46	Endossulfan e seus isômeros	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
47	Endrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 100,04	R$123,55	123,50%	R$ 223,59	-R$ 23,51	R$ 200,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 242,70						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
48	Éter bis (pentabromofenílico) (éter decabromodifenílico; deca-BDE) C12Br10O (BDE 209) e éter heptabromodifenílico C12H3Br7O (hepta-BDE) e éter hexabromodifenílico C12H4Br6O (hexa-BDE) e éter pentabromodifenílico C12H5Br5O (penta BDE) e éter tetrabromodifenílico C12H6Br4O (tetra-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 162,54	R$ 162,54	0	0,00%	R$ 162,54	R$ 162,54	R$ 325,08
49	Éter heptabromodifenílico C12H3Br7O (hepta-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
50	Éter hexabromodifenílico C12H4Br6O (hexa-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
51	Éter pentabromodifenílico C12H5Br5O (penta-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
52	Éter tetrabromodifenílico C12H6Br4O (tetra-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
53	Heptacloro	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
54	Hexabromobifenilo (HBB)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
55	Hexaclorobenzeno (HCB)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 100,04	R$123,55	123,50%	R$ 223,59	-R$ 23,51	R$ 200,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 242,70						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
56	Hexaclorobutadieno (HCBD)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 104,13	R$120,66	115,87%	R$ 224,79	-R$ 16,52	R$ 208,27
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 242,70						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,29						
57	Hexaclorociclo-hexanos (alfa-HCH e beta-HCH), incluindo lindano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
58	Hexabromociclododecano (HBCD)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
59	Mirex	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
60	Naftalenos policlorados (PCNs)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60

61	Pentaclorobenzeno (PeCB)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	47,41	R$	47,41	0	0,00%	R$	47,41	R$	47,41	R$	94,82
62	Pentaclorofenol (PCP) e seus sais e ésteres	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	47,41	R$	47,41	0	0,00%	R$	47,41	R$	47,41	R$	94,82
63	Toxafeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	47,41	R$	105,91	R$118,87	112,24%	R$	224,79	-R$	12,96	R$	211,83
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
				PNPC Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	27,63										
64	Inflamabilidade	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	297,99	R$	297,99	0	0,00%	R$	297,99	R$	297,99	R$	595,98
65	Determinação do ponto de fulgor	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	297,99	R$	241,11	R$80,45	33,37%	R$	321,55	R$	160,66	R$	482,21
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	184,22										
66	pH na proporção 1:1 em massa	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	27,09	R$	22,37	R$9,85	44,02%	R$	32,21	R$	12,52	R$	44,73
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	11,05										
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$	28,96										
67	Coliformes termotolerantes	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	74,50	R$	92,74	R$30,60	32,99%	R$	123,33	R$	62,14	R$	185,47
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	75,65										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	128,06										
68	Ovos viáveis de helmintos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	677,25	R$	530,77	R$207,16	39,03%	R$	737,93	R$	323,60	R$	1.061,53
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	384,28										
69	Salmonella	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	325,08	R$	253,32	R$101,49	40,07%	R$	354,81	R$	151,82	R$	506,63
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	181,55										
70	Vírus entéricos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	677,25	R$	530,77	R$207,16	39,03%	R$	737,93	R$	323,60	R$	1.061,53
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	384,28										
71	Streptococcus Pneumoniae	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	325,08	R$	325,08	0	0,00%	R$	325,08	R$	325,08	R$	650,16
72	Staphylococcus aureus	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	325,08	R$	325,08	0	0,00%	R$	325,08	R$	325,08	R$	650,16
73	Burkholderia cepacia	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	609,53	R$	609,53	0	0,00%	R$	609,53	R$	609,53	R$	1.219,06
74	Pseudomonas aeruginosa	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	243,81	R$	243,81	0	0,00%	R$	243,81	R$	243,81	R$	487,62
75	Clostridium difficile	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	325,08	R$	325,08	0	0,00%	R$	325,08	R$	325,08	R$	650,16
76	Klebsiella pneumoniae	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	325,08	R$	325,08	0	0,00%	R$	325,08	R$	325,08	R$	650,16
77	Escherichia coli (E. coli)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	74,50	R$	74,50	0	0,00%	R$	74,50	R$	74,50	R$	149,00
78	Acinetobacter baumannii	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	609,53	R$	609,53	0	0,00%	R$	609,53	R$	609,53	R$	1.219,06
79	Mycobacterium tuberculosis	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	609,53	R$	609,53	0	0,00%	R$	609,53	R$	609,53	R$	1.219,06
80	Neisseria gonorrhoeae	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	609,53	R$	609,53	0	0,00%	R$	609,53	R$	609,53	R$	1.219,06
81	Streptococcus pyogenes	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	325,08	R$	325,08	0	0,00%	R$	325,08	R$	325,08	R$	650,16
82	Aspergillus Fumigatus	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	541,80	R$	541,80	0	0,00%	R$	541,80	R$	541,80	R$	1.083,60
83	Reatividade	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	60,95	R$	60,95	0	0,00%	R$	60,95	R$	60,95	R$	121,90
84	Reatividade com a água	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	60,95	R$	60,95	0	0,00%	R$	60,95	R$	60,95	R$	121,90
85	Cianetos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	60,95	R$	45,56	R$21,92	48,10%	R$	67,48	R$	23,65	R$	91,13
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	20,47										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	55,27										
86	Sulfetos totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	60,95	R$	53,51	R$10,53	19,68%	R$	64,03	R$	42,98	R$	107,01
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	46,06										
87	Carbono orgânico	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	135,45	R$	141,97	R$35,23	24,82%	R$	177,20	R$	106,74	R$	283,93
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	110,45										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	180,00										
88	Fósforo total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	60,95	R$	44,23	R$11,82	26,73%	R$	56,05	R$	32,41	R$	88,46
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	44,13										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	35,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	36,84										
89	Nitrogênio Kjeldahl	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	60,95	R$	53,36	R$18,31	34,32%	R$	71,67	R$	35,05	R$	106,72
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	75,65										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	40,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	R$	36,84										

89	Nitrogênio amoniacal	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 51,47	R$ 47,65	R$12,07	25,33%	R$ 59,72	R$ 35,58	R$ 95,29
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 50,43						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 64,49						
90	Nitrogênio nitrato/nitrito	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 50,34	R$12,05	23,93%	R$ 62,39	R$ 38,29	R$ 100,68
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 60,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
91	pH em água (1:10)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 16,96	R$9,43	55,58%	R$ 26,39	R$ 7,53	R$ 33,92
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 4,47						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 11,05						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 28,96						
92	Potássio total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 23,61	R$6,88	29,13%	R$ 30,49	R$ 16,73	R$ 47,23
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
93	Sódio total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 31,69	R$19,54	61,64%	R$ 51,23	R$ 12,16	R$ 63,39
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 65,52						
94	Enxofre total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 68,36	R$28,66	41,93%	R$ 97,02	R$ 39,70	R$ 136,72
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 44,13						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 100,00						
95	Cálcio total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 23,61	R$6,88	29,13%	R$ 30,49	R$ 16,73	R$ 47,23
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
96	Magnésio total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 23,61	R$6,88	29,13%	R$ 30,49	R$ 16,73	R$ 47,23
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
97	Umidade	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 27,09	R$ 33,79	R$15,25	45,13%	R$ 49,03	R$ 18,54	R$ 67,58
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 32,79						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
98	Sólidos voláteis e totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 44,90	R$21,35	47,56%	R$ 66,25	R$ 23,55	R$ 89,80
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 60,00						
99	Arsênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 24,17	R$6,17	25,51%	R$ 30,34	R$ 18,00	R$ 48,34
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
100	Bário	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 24,17	R$6,17	25,51%	R$ 30,34	R$ 18,00	R$ 48,34
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
101	Cádmio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 30,66	R$15,45	50,41%	R$ 46,11	R$ 15,20	R$ 61,31
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 56,60						
102	Chumbo	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 24,17	R$6,17	25,51%	R$ 30,34	R$ 18,00	R$ 48,34
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						

103	Cobre	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	23,28	R$7,23	31,06%	R$	30,51	R$	16,05	R$	46,56
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	31,52										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	18,00										
104	Cromo	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	41,59	R$27,39	65,84%	R$	68,98	R$	14,21	R$	83,18
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	31,52										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	18,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	55,27										
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$	82,85										
105	Mercúrio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	55,81	R$22,11	39,62%	R$	77,91	R$	33,70	R$	111,61
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	60,52										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	50,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	82,90										
106	Molibdênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	28,24	R$14,87	52,66%	R$	43,11	R$	13,37	R$	56,47
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	45,39										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	19,00										
107	Níquel	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	29,23	R$12,55	42,94%	R$	41,78	R$	16,67	R$	58,45
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	31,52										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	19,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	46,06										
108	Selênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	27,89	R$12,16	43,61%	R$	40,05	R$	15,73	R$	55,78
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	45,39										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	19,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	26,84										
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54												
109	Zinco	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	23,70	R$5,62	23,71%	R$	29,32	R$	18,08	R$	47,40
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	31,52										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	19,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	23,95										
110	1,2-Diclorobenzeno			Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	145,39										
111	1,3-Diclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
112	1,4-Diclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
113	1,2,3-Triclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	62,67	R$71,65	114,33%	R$	134,31	-R$	8,98	R$	125,33
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	145,39										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	22,29										
114	1,2,4-Triclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	62,67	R$71,65	114,33%	R$	134,31	-R$	8,98	R$	125,33
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	145,39										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	22,29										
115	1,3,5-Triclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
116	1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
117	1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
118	Benzo(a)antraceno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
119	Benzo(a)pireno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	83,46	R$113,91	136,48%	R$	197,37	-R$	30,45	R$	166,93
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	214,96										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	15,11										
120	Benzo(k)fluoranteno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
121	Indeno(1,2,3-c,d)pireno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
122	Naftaleno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
123	Fenantreno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	20,32	0	0,00%	R$	20,32	R$	20,32	R$	40,64
124	Lindano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	20,32	R$	87,64	R$110,33	125,89%	R$	197,96	-R$	22,69	R$	175,27
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	214,96										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	27,63										

125	Di-n-butil ftalato	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	29,80	0	0,00%	R$	29,80	R$	29,80	R$	59,60
126	Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	29,80	0	0,00%	R$	29,80	R$	29,80	R$	59,60
127	Dimetil ftalato	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	29,80	0	0,00%	R$	29,80	R$	29,80	R$	59,60
128	Cresóis	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	86,62	R$111,39	128,59%	R$	198,01	-R$	24,76	R$	173,25
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	214,96										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	15,11										
129	2,4-Diclorofenol	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	22,00	R$	22,00	0	0,00%	R$	22,00	R$	22,00	R$	44,00
130	2,4,6-Triclorofenol	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	22,46	R$10,39	46,26%	R$	32,84	R$	12,07	R$	44,91
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	15,11										
131	Pentaclorofenol	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	86,62	R$111,39	128,59%	R$	198,01	-R$	24,76	R$	173,25
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	214,96										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	15,11										
132	Aldrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	95,44	R$127,78	133,89%	R$	223,22	-R$	32,35	R$	190,87
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	13,81										
133	Dieldrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	95,44	R$127,78	133,89%	R$	223,22	-R$	32,34	R$	190,88
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	13,82										
134	Endrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	100,11	R$123,66	123,53%	R$	223,77	-R$	23,55	R$	200,22
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,90										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	27,63										
135	Clordano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	100,04	R$123,55	123,50%	R$	223,59	-R$	23,51	R$	200,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	27,63										
136	Heptacloro	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	100,04	R$123,55	123,50%	R$	223,59	-R$	23,51	R$	200,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	27,63										
137	DDT	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	29,80	0	0,00%	R$	29,80	R$	29,80	R$	59,60
138	Toxafeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	100,04	R$123,55	123,50%	R$	223,59	-R$	23,51	R$	200,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	27,63										
139	Mirex	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	136,25	R$150,54	110,49%	R$	286,79	-R$	14,29	R$	272,50
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
140	Hexaclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	100,04	R$123,55	123,50%	R$	223,59	-R$	23,51	R$	200,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	27,63										
141	PCBs	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	243,81	R$	243,26	R$0,78	0,32%	R$	244,04	R$	242,47	R$	486,51
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	242,70										
142	Dioxinas e furanos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	1.760,85	R$	1.830,43	R$98,39	5,38%	R$	1.928,82	R$	1.732,03	R$	3.660,85
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	1.900,00										
143	Coliformes termotolerantes	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	74,50	R$	107,28	R$38,17	35,58%	R$	145,44	R$	69,11	R$	214,56
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	75,65										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	150,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	128,96										
144	Ovos viáveis de helmintos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	406,35	R$	1.263,54	R$1.503,86	119,02%	R$	2.767,40	-R$	240,31	R$	2.527,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	384,28										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	3.000,00										
145	Salmonella	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	514,71	R$	292,09	R$192,80	66,01%	R$	484,89	R$	99,29	R$	584,17
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	181,55										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	180,00										
146	Vírus entéricos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	609,53	R$	931,27	R$760,73	81,69%	R$	1.692,00	R$	170,54	R$	1.862,54
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	384,28										
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	1.800,00										
147	Sólidos totais (ST)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	30,07	R$2,59	8,62%	R$	32,66	R$	27,48	R$	60,15
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	32,79										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	27,63										
148	Sólidos voláteis (SV)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	29,80	R$	31,30	R$2,11	6,76%	R$	33,41	R$	29,18	R$	62,59
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$	32,79										
149	Amônia	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$	60,95	R$	45,93	R$13,10	28,53%	R$	59,03	R$	32,83	R$	91,86
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$	40,00										
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$	36,84										

150	Boro total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 18,97	R$2,07	10,93%	R$ 21,04	R$ 16,89	R$ 37,93
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,58						
151	Cloro Ativo	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 27,09	R$ 24,80	R$8,38	33,79%	R$ 33,17	R$ 16,42	R$ 49,59
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,58						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 35,51						
152	Cobalto Total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 18,97	R$2,07	10,93%	R$ 21,04	R$ 16,89	R$ 37,93
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,58						
153	Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 38,36	R$14,65	38,19%	R$ 53,00	R$ 23,71	R$ 76,71
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
154	Estanho total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,16	R$0,23	1,12%	R$ 20,39	R$ 19,93	R$ 40,32
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
155	Estireno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 35,29	R$9,33	26,44%	R$ 44,62	R$ 25,96	R$ 70,57
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
156	Etilbenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 35,29	R$9,33	26,44%	R$ 44,62	R$ 25,96	R$ 70,57
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
157	Ferro dissolvido	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 42,23	R$19,09	45,20%	R$ 61,31	R$ 23,14	R$ 84,45
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 33,16						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 61,56						
158	Hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 82,09	R$1,15	1,40%	R$ 83,24	R$ 80,93	R$ 164,17
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
159	Hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis, tais como: 1,1,1-tricloroetano; diclorometano; tricloroetileno e tetracloroetileno.	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 82,09	R$1,15	1,40%	R$ 83,24	R$ 80,93	R$ 164,17
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
160	Hidrocarbonetos halogenados não listados acima tais como: pesticidas e ftalo-ésteres	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 82,09	R$1,15	1,40%	R$ 83,24	R$ 80,93	R$ 164,17
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
161	Hidrocarbonetos halogenados totais, excluindo os hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 82,09	R$1,15	1,40%	R$ 83,24	R$ 80,93	R$ 164,17
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
162	Pesticidas organofosforados e carbamatos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 135,45	R$ 95,36	R$56,70	59,45%	R$ 152,06	R$ 38,66	R$ 190,72
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
163	Pesticidas organofosforados e carbamatos totais (somatório dos pesticidas analisados individualmente)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 135,45	R$ 95,36	R$56,70	59,45%	R$ 152,06	R$ 38,66	R$ 190,72
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
164	Tetracloreto de carbono	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 74,68	R$93,56	125,29%	R$ 168,24	-R$ 18,89	R$ 149,36
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 214,96						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
165	Tricloroeteno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 27,92	R$3,44	12,31%	R$ 31,35	R$ 24,48	R$ 55,83
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
166	Vanádio Total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,42	R$2,19	10,24%	R$ 23,62	R$ 19,23	R$ 42,85
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						

TOTAL =>	***R$ 49.035,01***

FIOCRUZ

Coordenação de Serviços Operacionais (CSO)

Cogic • Fundação Oswaldo Cruz

Tabela Resumo - Pesquisa de Mercado com Desvio Padrão

Item 2 - Serviço de Coleta e Análise Laboratóriais com emissão de laudos Técnicos para caracterização e clasificação do Lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ

itens	Descrição / especificação	Periodicidade	Qtda	Fornecedor	Contato- Fornecedor	Custo unitário	Média	Desvio padrao	Quociente variação	Quociente variação saneado valor acima	Quociente variação saneado valor abaixo	Custo Total
1	Arsênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 29,18	R$3,31	11,34%	R$ 32,49	R$ 25,87	R$ 58,36
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
2	Bário	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 29,18	R$3,31	11,34%	R$ 32,49	R$ 25,87	R$ 58,36
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
3	Cádmio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 29,18	R$3,31	11,34%	R$ 32,49	R$ 25,87	R$ 58,36
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
4	Chumbo	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 29,18	R$3,31	11,34%	R$ 32,49	R$ 25,87	R$ 58,36
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
5	Cromo total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 29,18	R$3,31	11,34%	R$ 32,49	R$ 25,87	R$ 58,36
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
6	Fluoreto	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 60,95	R$ 39,42	R$20,36	51,66%	R$ 59,78	R$ 19,06	R$ 78,84
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 20,47						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
7	Mercúrio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 71,71	R$15,83	22,07%	R$ 87,54	R$ 55,88	R$ 143,42
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 60,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
8	Prata	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,25	R$ 24,87	R$7,82	31,46%	R$ 32,69	R$ 17,05	R$ 49,74
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
9	Selênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 21,55	R$7,49	34,76%	R$ 29,03	R$ 14,06	R$ 43,09
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
10	Zinco	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,25	R$ 23,91	R$7,64	31,94%	R$ 31,54	R$ 16,27	R$ 47,81
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
11	Cobre	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 23,89	R$10,80	45,21%	R$ 34,68	R$ 13,09	R$ 47,77
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
12	Níquel	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,25	R$ 31,28	R$14,91	47,66%	R$ 46,18	R$ 16,37	R$ 62,55
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
13	Ósmio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 81,27	0	0,00%	R$ 81,27	R$ 81,27	R$ 162,54
14	Manganês	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 19,18	R$4,14	21,60%	R$ 23,32	R$ 15,04	R$ 38,36
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
15	Alumínio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 16,25	R$ 19,18	R$4,14	21,60%	R$ 23,32	R$ 15,04	R$ 38,36
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
16	Bisfenol A	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 43,63	R$19,55	44,82%	R$ 63,18	R$ 24,07	R$ 87,25
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 57,45						
17	Fenóis totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 53,51	R$10,53	19,68%	R$ 64,03	R$ 42,98	R$ 107,01
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
18	Benzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 33,19	R$18,20	54,84%	R$ 51,39	R$ 14,99	R$ 66,38
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
19	Clorofórmio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,31	R$1,39	6,54%	R$ 22,70	R$ 19,91	R$ 42,61
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,29						
20	Cresóis totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60

21	Diclorometano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 28,58	R$11,68	40,87%	R$ 40,26	R$ 16,90	R$ 57,16
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
22	Éter	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
23	m-xileno e p-xileno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
24	Fenóis totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 37,93	R$11,50	30,31%	R$ 49,43	R$ 26,43	R$ 75,86
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
25	Hexano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
26	Nitratos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 37,33	R$0,69	1,86%	R$ 38,02	R$ 36,64	R$ 74,66
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 37,82						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
27	Sulfetos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 60,95	0	0,00%	R$ 60,95	R$ 60,95	R$ 121,90
28	Tolueno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 22,14	R$2,57	11,60%	R$ 24,70	R$ 19,57	R$ 44,27
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
29	Piretróides	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
30	Acrilamida	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 338,63	R$ 338,63	0	0,00%	R$ 338,63	R$ 338,63	R$ 677,26
31	Piperidina	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
32	Cianetos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 60,95	0	0,00%	R$ 60,95	R$ 60,95	R$ 121,90
33	Naftaleno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 13,55	R$ 114,26	R$142,42	124,65%	R$ 256,67	R$ 28,16	R$ 228,51
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 214,96						
34	Ácido perfluoro-hexanossulfônico (PFHxS), seus sais e compostos afins deste ácido	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	0	0,00%	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
35	Ácido perfluoro-octanoico (PFOA), seus sais e compostos afins deste ácido	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	0	0,00%	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
36	Ácido perfluoro-octanossulfônico, seus sais e derivados (PFOS) C8F17SO2X	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	0	0,00%	R$ 1.354,50	R$ 1.354,50	R$ 2.709,00
37	Aldrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 21,81	R$11,31	51,85%	R$ 33,11	R$ 10,50	R$ 43,61
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 13,81						
38	Bifenilas policloradas (PCBs)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 243,81	R$ 243,81	0	0,00%	R$ 243,81	R$ 243,81	R$ 487,62
39	Clordano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
40	Clordecona	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
41	Cloroalcanos C10-C13 (parafinas cloradas de cadeia curta) (SCCP)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
42	DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
43	Dibenzo-p-dioxinas, dibenzofuranos policlorados e bifenilas policloradas sob a forma de dioxina (PCDD/PCDFdl-PCB)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.760,85	R$ 1.760,85	0	0,00%	R$ 1.760,85	R$ 1.760,85	R$ 3.521,70
44	Dicofol	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
45	Dieldrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 21,81	R$11,30	51,81%	R$ 33,11	R$ 10,51	R$ 43,62
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 13,82						
46	Endossulfan e seus isômeros	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
47	Endrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
48	Éter bis (pentabromofenílico) (éter decabromodifenílico; deca-BDE) C12Br10O (BDE 209) e éter heptabromodifenílico C12H3Br7O (hepta-BDE) e éter hexabromodifenílico C12H4Br6O (hexa-BDE) e éter pentabromodifenílico C12H5Br5O (penta BDE) e éter tetrabromodifenílico C12H6Br4O (tetra-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 162,54	R$ 162,54	0	0,00%	R$ 162,54	R$ 162,54	R$ 325,08
49	Éter heptabromodifenílico C12H3Br7O (hepta-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
50	Éter hexabromodifenílico C12H4Br6O (hexa-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
51	Éter pentabromodifenílico C12H5Br5O (penta-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
52	Éter tetrabromodifenílico C12H6Br4O (tetra-BDE)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
53	Heptacloro	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
54	Hexabromobifenilo (HBB)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
55	Hexaclorobenzeno (HCB)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
56	Hexaclorobutadieno (HCBD)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 34,85	R$17,76	50,97%	R$ 52,61	R$ 17,09	R$ 69,70
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,29						
57	Hexaclorociclo-hexanos (alfa-HCH e beta-HCH), incluindo lindano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
58	Hexabromociclododecano (HBCD)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
59	Mirex	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
60	Naftalenos policlorados (PCNs)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60

61	Pentaclorobenzeno (PeCB)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
62	Pentaclorofenol (PCP) e seus sais e ésteres	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 94,82
63	Toxafeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 37,52	R$13,99	37,28%	R$ 51,51	R$ 23,53	R$ 75,04
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNPC Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
64	Inflamabilidade	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 297,99	R$ 297,99	0	0,00%	R$ 297,99	R$ 297,99	R$ 595,98
65	Determinação do ponto de fulgor	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 297,99	R$ 241,11	R$80,45	33,37%	R$ 321,55	R$ 160,66	R$ 482,21
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 184,22						
66	pH na proporção 1:1 em massa	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 27,09	R$ 28,03	R$1,32	4,72%	R$ 29,35	R$ 26,70	R$ 56,05
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 28,96						
67	Coliformes termotolerantes	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 92,74	R$30,60	32,99%	R$ 123,33	R$ 62,14	R$ 185,47
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 75,65						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 128,06						
68	Ovos viáveis de helmintos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 677,25	R$ 530,77	R$207,16	39,03%	R$ 737,93	R$ 323,60	R$ 1.061,53
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 384,28						
69	Salmonella	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 325,08	R$ 253,32	R$101,49	40,07%	R$ 354,81	R$ 151,82	R$ 506,63
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 181,55						
70	Vírus entéricos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 677,25	R$ 530,77	R$207,16	39,03%	R$ 737,93	R$ 323,60	R$ 1.061,53
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 384,28						
71	Streptococcus Pneumoniae	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 325,08	R$ 325,08	0	0,00%	R$ 325,08	R$ 325,08	R$ 650,16
72	Staphylococcus aureus	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 325,08	R$ 325,08	0	0,00%	R$ 325,08	R$ 325,08	R$ 650,16
73	Burkholderia cepacia	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 609,53	R$ 609,53	0	0,00%	R$ 609,53	R$ 609,53	R$ 1.219,06
74	Pseudomonas aeruginosa	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 243,81	R$ 243,81	0	0,00%	R$ 243,81	R$ 243,81	R$ 487,62
75	Clostridium difficile	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 325,08	R$ 325,08	0	0,00%	R$ 325,08	R$ 325,08	R$ 650,16
76	Klebsiella pneumoniae	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 325,08	R$ 325,08	0	0,00%	R$ 325,08	R$ 325,08	R$ 650,16
77	Escherichia coli (E. coli)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 74,50	0	0,00%	R$ 74,50	R$ 74,50	R$ 149,00
78	Acinetobacter baumannii	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 609,53	R$ 609,53	0	0,00%	R$ 609,53	R$ 609,53	R$ 1.219,06
79	Mycobacterium tuberculosis	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 609,53	R$ 609,53	0	0,00%	R$ 609,53	R$ 609,53	R$ 1.219,06
80	Neisseria gonorrhoeae	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 609,53	R$ 609,53	0	0,00%	R$ 609,53	R$ 609,53	R$ 1.219,06
81	Streptococcus pyogenes	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 325,08	R$ 325,08	0	0,00%	R$ 325,08	R$ 325,08	R$ 650,16
82	Aspergillus Fumigatus	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 541,80	R$ 541,80	0	0,00%	R$ 541,80	R$ 541,80	R$ 1.083,60
83	Reatividade	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 60,95	0	0,00%	R$ 60,95	R$ 60,95	R$ 121,90
84	Reatividade com a água	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 60,95	0	0,00%	R$ 60,95	R$ 60,95	R$ 121,90
85	Cianetos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 58,11	R$4,02	6,91%	R$ 62,13	R$ 54,09	R$ 116,22
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
86	Sulfetos totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 53,51	R$10,53	19,68%	R$ 64,03	R$ 42,98	R$ 107,01
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
87	Carbono orgânico	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 135,45	R$ 122,95	R$17,68	14,38%	R$ 140,63	R$ 105,27	R$ 245,90
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 110,45						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
88	Fósforo total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 38,66	R$4,83	12,49%	R$ 43,49	R$ 33,83	R$ 77,31
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 44,13						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
89	Nitrogênio Kjeldahl	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 45,93	R$13,10	28,53%	R$ 59,03	R$ 32,83	R$ 91,86
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	R$ 36,84						

89	Nitrogênio amoniacal	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 51,47	R$ 50,81	R$11,30	22,24%	R$ 62,10	R$ 39,51	R$ 101,62
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 50,43						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 64,49						
90	Nitrogênio nitrato/nitrito	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 57,09	R$4,12	7,21%	R$ 61,21	R$ 52,97	R$ 114,18
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 60,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632							
91	pH em água (1:10)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,08	R$7,31	36,42%	R$ 27,40	R$ 12,77	R$ 40,17
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 11,05						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 28,96						
92	Potássio total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 19,66	R$0,93	4,75%	R$ 20,59	R$ 18,73	R$ 39,32
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
93	Sódio total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 31,69	R$19,54	61,64%	R$ 51,23	R$ 12,16	R$ 63,39
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 65,52						
94	Enxofre total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 52,54	R$11,89	22,64%	R$ 64,43	R$ 40,65	R$ 105,08
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 44,13						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
95	Cálcio total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 19,66	R$0,93	4,75%	R$ 20,59	R$ 18,73	R$ 39,32
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
96	Magnésio total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 19,66	R$0,93	4,75%	R$ 20,59	R$ 18,73	R$ 39,32
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
97	Umidade	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 27,09	R$ 33,79	R$15,25	45,13%	R$ 49,03	R$ 18,54	R$ 67,58
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 32,79						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
98	Sólidos voláteis e totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 44,90	R$21,35	47,56%	R$ 66,25	R$ 23,55	R$ 89,80
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 60,00						
99	Arsênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,72	R$4,58	21,10%	R$ 26,30	R$ 17,14	R$ 43,44
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
100	Bário	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,72	R$4,58	21,10%	R$ 26,30	R$ 17,14	R$ 43,44
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
101	Cádmio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 30,66	R$15,45	50,41%	R$ 46,11	R$ 15,20	R$ 61,31
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 56,60						
102	Chumbo	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,72	R$4,58	21,10%	R$ 26,30	R$ 17,14	R$ 43,44
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						

103	Cobre	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 19,16	R$1,64	8,56%	R$ 20,80	R$ 17,52	R$ 38,32
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
104	Cromo	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 41,59	R$27,39	65,84%	R$ 68,98	R$ 14,21	R$ 83,18
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 18,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 82,85						
105	Mercúrio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 64,47	R$16,80	26,06%	R$ 81,28	R$ 47,67	R$ 128,95
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 60,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 50,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
106	Molibdênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 19,66	R$0,93	4,75%	R$ 20,59	R$ 18,73	R$ 39,32
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
107	Níquel	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 29,23	R$12,55	42,94%	R$ 41,78	R$ 16,67	R$ 58,45
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 31,52						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
108	Selênio	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 22,05	R$4,20	19,03%	R$ 26,25	R$ 17,86	R$ 44,11
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 26,84						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54							
109	Zinco	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,09	R$2,56	12,15%	R$ 23,65	R$ 18,53	R$ 42,18
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 19,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
110	1,2-Diclorobenzeno	Por Demanda	2	Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 145,39	R$ 145,39	0	0,00%	R$ 145,39	R$ 145,39	R$ 290,78
111	1,3-Diclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
112	1,4-Diclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
113	1,2,3-Triclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,31	R$1,39	6,54%	R$ 22,70	R$ 19,91	R$ 42,61
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,29						
114	1,2,4-Triclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,31	R$1,39	6,54%	R$ 22,70	R$ 19,91	R$ 42,61
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,29						
115	1,3,5-Triclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
116	1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
117	1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
118	Benzo(a)antraceno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
119	Benzo(a)pireno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 17,72	R$3,68	20,80%	R$ 21,40	R$ 14,03	R$ 35,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 15,11						
120	Benzo(k)fluoranteno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
121	Indeno(1,2,3-c,d)pireno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
122	Naftaleno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
123	Fenantreno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,32	0	0,00%	R$ 20,32	R$ 20,32	R$ 40,64
124	Lindano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 23,98	R$5,17	21,56%	R$ 29,14	R$ 18,81	R$ 47,95
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						

125	Di-n-butil ftalato	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
126	Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
127	Dimetil ftalato	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
128	Cresóis	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 22,46	R$10,39	46,26%	R$ 32,84	R$ 12,07	R$ 44,91
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 15,11						
129	2,4-Diclorofenol	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 22,00	R$ 22,00	0	0,00%	R$ 22,00	R$ 22,00	R$ 44,00
130	2,4,6-Triclorofenol	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 22,46	R$10,39	46,26%	R$ 32,84	R$ 12,07	R$ 44,91
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 15,11						
131	Pentaclorofenol	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 22,46	R$10,39	46,26%	R$ 32,84	R$ 12,07	R$ 44,91
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 15,11						
132	Aldrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 21,81	R$11,31	51,85%	R$ 33,11	R$ 10,50	R$ 43,61
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 13,81						
133	Dieldrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 21,81	R$11,30	51,81%	R$ 33,11	R$ 10,51	R$ 43,62
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 13,82						
134	Endrin	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
135	Clordano	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
136	Heptacloro	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
137	DDT	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
138	Toxafeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
139	Mirex	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 29,80	0	0,00%	R$ 29,80	R$ 29,80	R$ 59,60
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
140	Hexaclorobenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
141	PCBs	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 243,81	R$ 243,26	R$0,78	0,32%	R$ 244,04	R$ 242,47	R$ 486,51
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 242,70						
142	Dioxinas e furanos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.760,85	R$ 1.830,43	R$98,39	5,38%	R$ 1.928,82	R$ 1.732,03	R$ 3.660,85
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 1.900,00						
143	Coliformes termotolerantes	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 93,04	R$31,12	33,44%	R$ 124,15	R$ 61,92	R$ 186,07
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 75,65						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 128,96						
144	Ovos viáveis de helmintos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 406,35	R$ 395,32	R$15,61	3,95%	R$ 410,92	R$ 379,71	R$ 790,63
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 384,28						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
145	Salmonella	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 180,78	R$1,10	0,61%	R$ 181,87	R$ 179,68	R$ 361,55
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 181,55						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 180,00						
146	Vírus entéricos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 609,53	R$ 496,91	R$159,28	32,05%	R$ 656,18	R$ 337,63	R$ 993,81
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 384,28						
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
147	Sólidos totais (ST)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 28,72	R$1,53	5,34%	R$ 30,25	R$ 27,18	R$ 57,43
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 27,63						
148	Sólidos voláteis (SV)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 31,30	R$2,11	6,76%	R$ 33,41	R$ 29,18	R$ 62,59
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 32,79						
149	Amônia	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 38,42	R$2,23	5,82%	R$ 40,65	R$ 36,19	R$ 76,84
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						

150	Boro total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 18,45	R$2,64	14,33%	R$ 21,09	R$ 15,81	R$ 36,90
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,58						
151	Cloro Ativo	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 27,09	R$ 24,80	R$8,38	33,79%	R$ 33,17	R$ 16,42	R$ 49,59
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,58						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 35,51						
152	Cobalto Total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 18,97	R$2,07	10,93%	R$ 21,04	R$ 16,89	R$ 37,93
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 16,58						
153	Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 38,36	R$14,65	38,19%	R$ 53,00	R$ 23,71	R$ 76,71
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
154	Estanho total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 20,16	R$0,23	1,12%	R$ 20,39	R$ 19,93	R$ 40,32
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
155	Estireno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 35,29	R$9,33	26,44%	R$ 44,62	R$ 25,96	R$ 70,57
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
156	Etilbenzeno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 35,29	R$9,33	26,44%	R$ 44,62	R$ 25,96	R$ 70,57
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
157	Ferro dissolvido	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 49,63	R$14,74	29,69%	R$ 64,37	R$ 34,90	R$ 99,27
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 33,16						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 61,56						
158	Hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis totais	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 82,09	R$1,15	1,40%	R$ 83,24	R$ 80,93	R$ 164,17
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
159	Hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis, tais como: 1,1,1-tricloroetano; diclorometano; tricloroetileno e tetracloroetileno.	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 82,09	R$1,15	1,40%	R$ 83,24	R$ 80,93	R$ 164,17
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
160	Hidrocarbonetos halogenados não listados acima tais como: pesticidas e ftalo-ésteres	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 82,09	R$1,15	1,40%	R$ 83,24	R$ 80,93	R$ 164,17
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
161	Hidrocarbonetos halogenados totais, excluindo os hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 81,27	R$ 82,09	R$1,15	1,40%	R$ 83,24	R$ 80,93	R$ 164,17
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 82,90						
162	Pesticidas organofosforados e carbamatos	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 135,45	R$ 95,36	R$56,70	59,45%	R$ 152,06	R$ 38,66	R$ 190,72
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
163	Pesticidas organofosforados e carbamatos totais (somatório dos pesticidas analisados individualmente)	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 135,45	R$ 95,36	R$56,70	59,45%	R$ 152,06	R$ 38,66	R$ 190,72
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
164	Tetracloreto de carbono	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 27,92	R$3,44	12,31%	R$ 31,35	R$ 24,48	R$ 55,83
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
165	Tricloroeteno	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 27,92	R$3,44	12,31%	R$ 31,35	R$ 24,48	R$ 55,83
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						
166	Vanádio Total	Por Demanda	2	Proposta Recebida via email Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,42	R$2,19	10,24%	R$ 23,62	R$ 19,23	R$ 42,85
				Proposta Recebida via email Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				PNCP Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos -Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 23,95						

TOTAL =>	***R$ 43.221,61***