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 Monitoramento do Campus		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 3 - Serviço de Coleta, Análise Laboratorial e Emissão de Laudos Técnicos dos Pontos de Monitoramento da Rede Interna 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 dos pontos da rede interna, conforme item XXX do Termo de Referência.

ANÁLISE LABORATORIAL DE MONITORAMENTO DO CAMPUS

Descrição	Periodicidade	Quantidade Anual	Valor Unitário	Valor Mensal	Valor Anual
pH	Por demanda	112	R$ 7,61	R$ 71,00	R$ 851,95
Alcalinidade	Por demanda	112	R$ 33,76	R$ 315,12	R$ 3.781,49
Dureza	Por demanda	112	R$ 39,59	R$ 369,51	R$ 4.434,08
Turbidez	Por demanda	112	R$ 24,53	R$ 228,95	R$ 2.747,36
Carbono orgânicoto total	Por demanda	112	R$ 117,73	R$ 1.098,77	R$ 13.185,20
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias mg O_2/L)	Por demanda	112	R$ 73,87	R$ 689,45	R$ 8.273,44
Demanda Química de Oxigênio (DQO mg O_2/L)	Por demanda	112	R$ 52,74	R$ 492,19	R$ 5.906,32
Óleos e graxas totais (pelo método gravimétrico)	Por demanda	112	R$ 60,71	R$ 566,58	R$ 6.798,96
Acidez	Por demanda	112	R$ 47,41	R$ 442,49	R$ 5.309,92
Cloretos	Por demanda	112	R$ 34,14	R$ 318,66	R$ 3.823,96
Sulfatos	Por demanda	112	R$ 33,42	R$ 311,92	R$ 3.743,04
Fenóis	Por demanda	112	R$ 47,34	R$ 441,81	R$ 5.301,71
Aldeídos	Por demanda	112	R$ 162,54	R$ 1.517,04	R$ 18.204,48
Surfactantes	Por demanda	112	R$ 50,41	R$ 470,46	R$ 5.645,55
Coliformes Totais	Por demanda	112	R$ 105,47	R$ 984,34	R$ 11.812,08
Coliformes Termotolerantes	Por demanda	112	R$ 126,30	R$ 1.178,80	R$ 14.145,60
Contagem de E. coli	Por demanda	112	R$ 73,50	R$ 685,98	R$ 8.231,72
Contagem bacteriana heterotrófica	Por demanda	112	R$ 57,25	R$ 534,33	R$ 6.412,00
Triagem COV (Compostos Orgânicos Voláteis)	Por demanda	112	R$ 191,59	R$ 1.788,17	R$ 21.458,08
Avaliação de gene de resistência	Por demanda	112	R$ 338,63	R$ 3.160,55	R$ 37.926,56
Análise de resistência múltipla	Por demanda	112	R$ 338,63	R$ 3.160,55	R$ 37.926,56
Toxicidade aguda para dois organismos	Por demanda	112	R$ 789,51	R$ 7.368,71	R$ 88.424,56
Toxicidade crônica para dois organismos	Por demanda	112	R$ 1.151,33	R$ 10.745,75	R$ 128.948,96
Endotoxinas bacterianas	Por demanda	112	R$ 319,32	R$ 2.980,27	R$ 35.763,28
Vírus entéricos	Por demanda	112	R$ 609,53	R$ 5.688,95	R$ 68.267,36
Adenovírus	Por demanda	112	R$ 1.083,60	R$ 10.113,60	R$ 121.363,20
Bacteriófago crAssphage	Por demanda	112	R$ 556,28	R$ 5.191,95	R$ 62.303,36
Cromo	Por demanda	112	R$ 21,22	R$ 198,01	R$ 2.376,08
Chumbo	Por demanda	112	R$ 21,22	R$ 198,01	R$ 2.376,08
Arsênio	Por demanda	112	R$ 21,22	R$ 198,01	R$ 2.376,08
Mercurio	Por demanda	112	R$ 56,76	R$ 529,79	R$ 6.357,49
Cádmio	Por demanda	112	R$ 21,22	R$ 198,01	R$ 2.376,08
Níquel	Por demanda	112	R$ 26,13	R$ 243,85	R$ 2.926,19
Subtotal				**R$ 62.481,56**	**R$ 749.778,77**

VALOR TOTAL DAS ANÁLISES LABORATORIAIS DE MONITORAMENTOS DO CAMPUS	Mensal	Anual
	R$ 62.481,56	**R$ 749.778,77**

Voltar ao Tutorial

FIOCRUZ COGIC Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

RESUMO

Item 3 - Serviço de Coleta, Análise Laboratorial e Emissão de Laudos Técnicos dos Pontos de Monitoramento da Rede Interna do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ.

Processo: **Edital:**

	MENSAL	ANUAL
Serviço de Coleta, Análise Laboratorial e Emissão de Laudos Técnicos dos Pontos de Monitoramento da Rede Interna do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ.	R$ 62.481,56	R$ 749.778,77
Custo Total	**R$ 62.481,56**	**R$ 749.778,77**

Voltar ao Tutorial

Item 3 - Serviço de Coleta, Análise Laboratorial e Emissão de Laudos Técnicos dos Pontos de Monitoramento da Rede Interna 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 Mensal (R$)	Valor Anual (R$)
3	Serviço de Coleta, Análise Laboratorial e Emissão de Laudos Técnicos dos Pontos de Monitoramento da Rede Interna do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ.	R$ 62.481,56	R$ 749.778,77
VALOR TOTAL DA PROPOSTA			**R$ 749.778,77**

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 3 - Serviço de Coleta, Análise Laboratorial e Emissão de Laudos Técnicos dos Pontos de Monitoramento da Rede Interna 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	pH	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 6,77	R$ 7,61	R$3,11	40,89%	R$ 10,72	R$ 4,50	R$ 851,95
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 5,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 11,00						
2	Alcalinidade	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 48,48	R$32,80	67,66%	R$ 81,28	R$ 15,68	R$ 5.429,48
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 92,62						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 25,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
3	Dureza	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 39,59	R$20,63	52,12%	R$ 60,22	R$ 18,96	R$ 4.434,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 25,00						
4	Turbidez	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 24,53	R$9,93	40,50%	R$ 34,46	R$ 14,60	R$ 2.747,36
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 18,42						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 39,39						
5	Carbono orgânicoto total	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 135,45	R$ 117,73	R$25,07	21,29%	R$ 142,79	R$ 92,66	R$ 13.185,20
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 100,00						
6	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias mg O_2/L)	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 67,73	R$ 70,81	R$22,90	32,34%	R$ 93,71	R$ 47,91	R$ 7.930,94
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 97,45						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 73,69						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 80,19						
7	Demanda Química de Oxigênio (DQO mg O_2/L)	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,71	R$ 61,68	R$26,69	43,28%	R$ 88,37	R$ 34,98	R$ 6.907,94
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 97,45						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 82,17						
8	Óleos e graxas totais (pelo método gravimétrico)	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 78,88	R$43,98	55,76%	R$ 122,87	R$ 34,90	R$ 8.835,01
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 151,60						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 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$ 86,60						
9	Acidez	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 5.309,92
10	Cloretos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 33,86	R$ 34,14	R$11,87	34,77%	R$ 46,01	R$ 22,27	R$ 3.823,96
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,29						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 50,42						
11	Sulfatos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 40,34	R$12,46	30,90%	R$ 52,80	R$ 27,88	R$ 4.518,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
12	Fenóis	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 59,87	R$27,22	45,47%	R$ 87,08	R$ 32,65	R$ 6.704,88
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 97,45						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
13	Aldeídos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 162,54	R$ 162,54	0	0,00%	R$ 162,54	R$ 162,54	R$ 18.204,48
14	Surfactantes	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 70,29	R$41,30	58,75%	R$ 111,59	R$ 28,99	R$ 7.872,48
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 129,94						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
15	Coliformes Totais	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 92,37	R$37,53	40,63%	R$ 129,90	R$ 54,84	R$ 10.345,66
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 90,95						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 128,96						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 127,45						
16	Coliformes Termotolerantes	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 113,35	R$26,28	23,19%	R$ 139,63	R$ 87,07	R$ 12.695,20
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 129,94						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 120,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 128,96						

17	Contagem de E. coli	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 73,50	R$39,69	54,01%	R$ 113,19	R$ 33,80	R$ 8.231,72
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 128,96						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 50,53						
18	Contagem bacteriana heterotrófica	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 57,25	R$24,40	42,61%	R$ 81,65	R$ 32,85	R$ 6.412,00
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
19	Triagem COV (Compostos Orgânicos Voláteis)	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 203,18	R$ 191,59	R$16,39	8,56%	R$ 207,98	R$ 175,20	R$ 21.458,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 180,00						
20	Avalliação de gene de resistência	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 338,63	R$ 338,63	0	0,00%	R$ 338,63	R$ 338,63	R$ 37.926,56
21	Análise de resistência múltipla	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 338,63	R$ 338,63	0	0,00%	R$ 338,63	R$ 338,63	R$ 37.926,56
22	Toxicidade aguda para dois organismos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.015,88	R$ 864,96	R$136,54	15,79%	R$ 1.001,50	R$ 728,43	R$ 96.875,89
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 750,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 829,01						
23	Toxicidade crônica para dois organismos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.151,33	R$ 1.151,33	0	0,00%	R$ 1.151,33	R$ 1.151,33	R$ 128.948,96
24	Endotoxinas bacterianas	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 338,63	R$ 319,32	R$27,32	8,55%	R$ 346,63	R$ 292,00	R$ 35.763,28
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 300,00						
25	Vírus entéricos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 609,53	R$ 609,53	0	0,00%	R$ 609,53	R$ 609,53	R$ 68.267,36
26	Adenovírus	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.083,60	R$ 1.083,60	0	0,00%	R$ 1.083,60	R$ 1.083,60	R$ 121.363,20
27	Bacteriófago crAssphage	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.083,60	R$ 556,28	R$745,74	134,06%	R$ 1.302,02	R$ 189,46	R$ 62.303,36
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/46675997000180/2026/173	R$ 28,96						
28	Cromo	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 18,14	R$5,40	29,74%	R$ 23,54	R$ 12,75	R$ 2.032,05
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 12,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
29	Chumbo	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 18,14	R$5,40	29,74%	R$ 23,54	R$ 12,75	R$ 2.032,05
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 12,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
30	Arsênio	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 18,14	R$5,40	29,74%	R$ 23,54	R$ 12,75	R$ 2.032,05
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 12,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
31	Mercurio	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 29,80	R$ 50,02	R$19,26	38,50%	R$ 69,28	R$ 30,76	R$ 5.602,52
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 73,69						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 56,60						
32	Cádmio	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 18,14	R$5,40	29,74%	R$ 23,54	R$ 12,75	R$ 2.032,05
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 12,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
33	Níquel	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 26,13	R$17,76	67,96%	R$ 43,88	R$ 8,37	R$ 2.926,19
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 12,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						

TOTAL =>	***R$ 761.930,51***

FIOCRUZ

Coordenação de Serviços Operacionais (CSO)

Cogic • Fundação Oswaldo Cruz

Tabela Resumo - Pesquisa de Mercado com Desvio Padrão

Item 3 - Serviço de Coleta, Análise Laboratorial e Emissão de Laudos Técnicos dos Pontos de Monitoramento da Rede Interna 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	pH	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 6,77	R$ 7,61	R$3,11	40,89%	R$ 10,72	R$ 4,50	R$ 851,95
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 5,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 11,05						
2	Alcalinidade	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 33,76	R$17,74	52,54%	R$ 51,50	R$ 16,02	R$ 3.781,49
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 25,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
3	Dureza	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 54,18	R$ 39,59	R$20,63	52,12%	R$ 60,22	R$ 18,96	R$ 4.434,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 25,00						
4	Turbidez	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 24,53	R$9,93	40,50%	R$ 34,46	R$ 14,60	R$ 2.747,36
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 20,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 18,42						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 39,39						
5	Carbono orgânicoto total	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 135,45	R$ 117,73	R$25,07	21,29%	R$ 142,79	R$ 92,66	R$ 13.185,20
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 100,00						
6	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias mg O_2/L)	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 67,73	R$ 73,87	R$6,23	8,44%	R$ 80,10	R$ 67,64	R$ 8.273,44
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 73,69						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 80,19						
7	Demanda Química de Oxigênio (DQO mg O_2/L)	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,71	R$ 52,74	R$20,42	38,72%	R$ 73,15	R$ 32,32	R$ 5.906,32
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 82,17						
8	Óleos e graxas totais (pelo método gravimétrico)	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 60,71	R$19,40	31,95%	R$ 80,10	R$ 41,31	R$ 6.798,96
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 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$ 86,60						
9	Acidez	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 47,41	R$ 47,41	0	0,00%	R$ 47,41	R$ 47,41	R$ 5.309,92
10	Cloretos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 33,86	R$ 34,14	R$11,87	34,77%	R$ 46,01	R$ 22,27	R$ 3.823,96
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,29						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 50,42						
11	Sulfatos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 33,42	R$4,84	14,47%	R$ 38,26	R$ 28,58	R$ 3.743,04
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 30,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 36,84						
12	Fenóis	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 47,34	R$13,02	27,51%	R$ 60,36	R$ 34,31	R$ 5.301,71
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
13	Aldeídos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 162,54	R$ 162,54	0	0,00%	R$ 162,54	R$ 162,54	R$ 18.204,48
14	Surfactantes	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 60,95	R$ 50,41	R$13,64	27,06%	R$ 64,05	R$ 36,77	R$ 5.645,55
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br							
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 35,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 55,27						
15	Coliformes Totais	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 105,47	R$27,11	25,71%	R$ 132,58	R$ 78,35	R$ 11.812,08
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 90,95						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 128,96						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 127,45						
16	Coliformes Termotolerantes	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 126,30	R$5,48	4,34%	R$ 131,78	R$ 120,82	R$ 14.145,60
				Contrato nº 03/2021 Empresa Esagua Engenharia	proposta@esagua.com.br	R$ 129,94						
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 120,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 128,96						

17	Contagem de E. coli	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 73,50	R$39,69	54,01%	R$ 113,19	R$ 33,80	R$ 8.231,72
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 128,96						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 50,53						
18	Contagem bacteriana heterotrófica	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 74,50	R$ 57,25	R$24,40	42,61%	R$ 81,65	R$ 32,85	R$ 6.412,00
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
19	Triagem COV (Compostos Orgânicos Voláteis)	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 203,18	R$ 191,59	R$16,39	8,56%	R$ 207,98	R$ 175,20	R$ 21.458,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 180,00						
20	Avaliação de gene de resistência	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 338,63	R$ 338,63	0	0,00%	R$ 338,63	R$ 338,63	R$ 37.926,56
21	Análise de resistência múltipla	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 338,63	R$ 338,63	0	0,00%	R$ 338,63	R$ 338,63	R$ 37.926,56
22	Toxicidade aguda para dois organismos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 789,51	R$55,87	7,08%	R$ 845,37	R$ 733,64	R$ 88.424,56
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 750,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 829,01						
23	Toxicidade crônica para dois organismos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.151,33	R$ 1.151,33	0	0,00%	R$ 1.151,33	R$ 1.151,33	R$ 128.948,96
24	Endotoxinas bacterianas	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 338,63	R$ 319,32	R$27,32	8,55%	R$ 346,63	R$ 292,00	R$ 35.763,28
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 300,00						
25	Vírus entéricos	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 609,53	R$ 609,53	0	0,00%	R$ 609,53	R$ 609,53	R$ 68.267,36
26	Adenovírus	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.083,60	R$ 1.083,60	0	0,00%	R$ 1.083,60	R$ 1.083,60	R$ 121.363,20
27	Bacteriófago crAssphage	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 1.083,60	R$556,28	R$745,74	134,06%	R$ 1.302,02	R$ 189,46	R$ 62.303,36
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/46675997000180/2026/173	R$ 28,96						
28	Cromo	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,22	R$1,27	5,97%	R$ 22,48	R$ 19,95	R$ 2.376,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
29	Chumbo	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,22	R$1,27	5,97%	R$ 22,48	R$ 19,95	R$ 2.376,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
30	Arsênio	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,22	R$1,27	5,97%	R$ 22,48	R$ 19,95	R$ 2.376,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
31	Mercurio	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br		R$ 56,76	R$16,85	29,68%	R$ 73,61	R$ 39,92	R$ 6.357,49
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 40,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 73,69						
				PNPC Pregão Eletrônico nº 09/2026 Prefeitura Senador Canedo	https://pncp.gov.br/app/editais/25107525000151/2026/54	R$ 56,60						
32	Cádmio	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 21,22	R$1,27	5,97%	R$ 22,48	R$ 19,95	R$ 2.376,08
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br							
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 22,11						
33	Níquel	Por demanda	112	Proposta Recebida Empresa Tecma	fernando@tecma-solucoes.com.br	R$ 20,32	R$ 26,13	R$17,76	67,96%	R$ 43,88	R$ 8,37	R$ 2.926,19
				Proposta Recebida Empresa Sumatex	vendas1@sumatexambiental.com.br	R$ 12,00						
				Termo de Referência Processo 25386.001372/2025-63 Pregão Eletrônico nº 90225/2025 Fiocruz Biomanguinhos	https://pncp.gov.br/app/editais/33781055000135/2025/1632	R$ 46,06						
										TOTAL =>		R$ 749.778,77