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)

Análise de Lodos

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Arsênio	Por demanda	2		R$ -
Bário	Por demanda	2		R$ -
Cádmio	Por demanda	2		R$ -
Chumbo	Por demanda	2		R$ -
Cromo total	Por demanda	2		R$ -
Fluoreto	Por demanda	2		R$ -
Mercúrio	Por demanda	2		R$ -
Prata	Por demanda	2		R$ -
Selênio	Por demanda	2		R$ -
Zinco	Por demanda	2		R$ -
Cobre	Por demanda	2		R$ -
Níquel	Por demanda	2		R$ -
Ósmio	Por demanda	2		R$ -
Manganês	Por demanda	2		R$ -
Alumínio	Por demanda	2		R$ -
Bisfenol A	Por demanda	2		R$ -
Fenóis totais	Por demanda	2		R$ -
Benzeno	Por demanda	2		R$ -
Clorofórmio	Por demanda	2		R$ -
Cresóis totais	Por demanda	2		R$ -
Diclorometano	Por demanda	2		R$ -
Éter	Por demanda	2		R$ -
m-xileno e p-xileno	Por demanda	2		R$ -
Fenóis totais	Por demanda	2		R$ -
Hexano	Por demanda	2		R$ -
Nitratos	Por demanda	2		R$ -
Sulfetos	Por demanda	2		R$ -
Tolueno	Por demanda	2		R$ -
Piretróides	Por demanda	2		R$ -
Acrilamida	Por demanda	2		R$ -
Piperidina	Por demanda	2		R$ -
Cianetos	Por demanda	2		R$ -
Naftaleno	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Avaliação de POPs nos Resíduos - Anexo C (normativo)

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Ácido perfluoro-hexanossulfônico (PFHxS), seus sais e compostos afins deste ácido	Por demanda	2		R$ -
Ácido perfluoro-octanoico (PFOA), seus sais e compostos afins deste ácido	Por demanda	2		R$ -
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$ -
Aldrin	Por demanda	2		R$ -
Bifenilas policloradas (PCBs)	Por demanda	2		R$ -
Clordano	Por demanda	2		R$ -
Clordecona	Por demanda	2		R$ -
Cloroalcanos C10-C13 (parafinas cloradas de cadeia curta) (SCCP)	Por demanda	2		R$ -
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	Por demanda	2		R$ -
Dibenzo-p-dioxinas, dibenzofuranos policlorados e bifenilas policloradas sob a forma de dioxina (PCDD/PCDF/dl-PCB)	Por demanda	2		R$ -
Dicofol	Por demanda	2		R$ -
Dieldrin	Por demanda	2		R$ -
Endossulfan e seus isômeros	Por demanda	2		R$ -
Endrin	Por demanda	2		R$ -
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$ -
Éter heptabromodifenílico C12H3Br7O (hepta-BDE)	Por demanda	2		R$ -
Éter hexabromodifenílico C12H4Br6O (hexa-BDE)	Por demanda	2		R$ -
Éter pentabromodifenílico C12H5Br5O (penta-BDE)	Por demanda	2		R$ -
Éter tetrabromodifenílico C12H6Br4O (tetra-BDE)	Por demanda	2		R$ -
Heptacloro	Por demanda	2		R$ -
Hexabromobifenilo (HBB)	Por demanda	2		R$ -
Hexaclorobenzeno (HCB)	Por demanda	2		R$ -
Hexaclorobutadieno (HCBD)	Por demanda	2		R$ -
Hexaclorociclo-hexanos (alfa-HCH e beta-HCH), incluindo lindano	Por demanda	2		R$ -
Hexabromociclododecano (HBCD)	Por demanda	2		R$ -
Mirex	Por demanda	2		R$ -
Naftalenos policlorados (PCNs)	Por demanda	2		R$ -
Pentaclorobenzeno (PeCB)	Por demanda	2		R$ -
Pentaclorofenol (PCP) e seus sais e ésteres	Por demanda	2		R$ -
Toxafeno	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Inflamabilidade

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Inflamabilidade	Por demanda	2		R$ -
Determinação do ponto de fulgor	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Corrosividade

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
pH na proporção 1:1 em massa	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Patogenicidade

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Coliformes termotolerantes	Por demanda	2		R$ -
Ovos viáveis de helmintos	Por demanda	2		R$ -
Salmonella	Por demanda	2		R$ -
Vírus entéricos	Por demanda	2		R$ -
Streptococcus Pneumoniae	Por demanda	2		R$ -
Staphylococcus aureus	Por demanda	2		R$ -
Burkholderia cepacia	Por demanda	2		R$ -
Pseudomonas aeruginosa	Por demanda	2		R$ -
Clostridium difficile	Por demanda	2		R$ -
Klebsiella pneumoniae	Por demanda	2		R$ -
Escherichia coli (E. coli)	Por demanda	2		R$ -
Acinetobacter baumannii	Por demanda	2		R$ -
Mycobacterium tuberculosis	Por demanda	2		R$ -
Neisseria gonorrhoeae	Por demanda	2		R$ -
Streptococcus pyogenes	Por demanda	2		R$ -
Aspergillus Fumigatus	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Reatividade

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Reatividade	Por demanda	2		R$ -
Reatividade com a água	Por demanda	2		R$ -
Cianetos	Por demanda	2		R$ -
Sulfetos totais	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

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

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Carbono orgânico	Por demanda	2		R$ -
Fósforo total	Por demanda	2		R$ -
Nitrogênio Kjeldahl	Por demanda	2		R$ -
Nitrogênio amoniacal	Por demanda	2		R$ -
Nitrogênio nitrato/nitrito	Por demanda	2		R$ -
pH em água (1:10)	Por demanda	2		R$ -
Potássio total	Por demanda	2		R$ -
Sódio total	Por demanda	2		R$ -
Enxofre total	Por demanda	2		R$ -
Cálcio total	Por demanda	2		R$ -
Magnésio total	Por demanda	2		R$ -
Umidade	Por demanda	2		R$ -
Sólidos voláteis e totais	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Caracterização Química do Lodo

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Arsênio	Por demanda	2		R$ -
Bário	Por demanda	2		R$ -
Cádmio	Por demanda	2		R$ -
Chumbo	Por demanda	2		R$ -
Cobre	Por demanda	2		R$ -
Cromo	Por demanda	2		R$ -
Mercúrio	Por demanda	2		R$ -
Molibdênio	Por demanda	2		R$ -
Níquel	Por demanda	2		R$ -
Selênio	Por demanda	2		R$ -
Zinco	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Benzenos Clorados

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
1,2-Diclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
1,3-Diclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
1,4-Diclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
1,2,3-Triclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
1,2,4-Triclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
1,3,5-Triclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs)

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Benzo(a)antraceno	Por demanda	2		R$ -
Benzo(a)pireno	Por demanda	2		R$ -
Benzo(k)fluoranteno	Por demanda	2		R$ -
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	Por demanda	2		R$ -
Naftaleno	Por demanda	2		R$ -
Fenantreno	Por demanda	2		R$ -
Lindano	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Esteres Ftalatos

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

Fenóis

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Cresóis	Por demanda	2		R$ -
2,4-Diclorofenol	Por demanda	2		R$ -
2,4,6-Triclorofenol	Por demanda	2		R$ -
Pentaclorofenol	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Poluentes Orgâncios Persistentes (POPs)

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Aldrin	Por demanda	2		R$ -
Dieldrin	Por demanda	2		R$ -
Endrin	Por demanda	2		R$ -
Clordano	Por demanda	2		R$ -
Heptacloro	Por demanda	2		R$ -
DDT	Por demanda	2		R$ -
Toxafeno	Por demanda	2		R$ -
Mirex	Por demanda	2		R$ -
Hexaclorobenzeno	Por demanda	2		R$ -
PCBs	Por demanda	2		R$ -
Dioxinas e furanos	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Patogenicidade

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Coliformes termotolerantes	Por demanda	2		R$ -
Ovos viáveis de helmintos	Por demanda	2		R$ -
Salmonella	Por demanda	2		R$ -
Vírus entéricos	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Estabilidade

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Sólidos totais (ST)	Por demanda	2		R$ -
Sólidos voláteis (SV)	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

Substâncias Inorgânicas

Descrição	Periodicidade	Quantidade ANUAL	Valor Unitário	Valor Anual
Amônia	Por demanda	2		R$ -
Boro total	Por demanda	2		R$ -
Cloro Ativo	Por demanda	2		R$ -
Cobalto Total	Por demanda	2		R$ -
Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)	Por demanda	2		R$ -
Estanho total	Por demanda	2		R$ -
Estireno	Por demanda	2		R$ -
Etilbenzeno	Por demanda	2		R$ -
Ferro dissolvido	Por demanda	2		R$ -
Hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis totais	Por demanda	2		R$ -
Hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis, tais como: 1,1,1-tricloroetano; diclorometano; tricloroetileno e tetracloroetileno.	Por demanda	2		R$ -
Hidrocarbonetos halogenados não listados acima tais como: pesticidas e ftalo-ésteres	Por demanda	2		R$ -
Hidrocarbonetos halogenados totais, excluindo os hidrocarbonetos alifáticos halogenados voláteis	Por demanda	2		R$ -
Pesticidas organofosforados e carbamatos	Por demanda	2		R$ -
Pesticidas organofosforados e carbamatos totais (somatório dos pesticidas analisados individualmente)	Por demanda	2		R$ -
Tetracloreto de carbono	Por demanda	2		R$ -
Tricloroeteno	Por demanda	2		R$ -
Vanádio Total	Por demanda	2		R$ -
Subtotal				**R$ -**

VALOR TOTAL DAS ANÁLISES LABORATORIAIS LODO	Anual
	R$ -

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$ -
Custo Total	**R$ -**

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$)
2	Serviço de Coleta e Análise Laboratóriais com emissão de laudos Técnicos para caracterização e clasificação do Lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) do Campus Manguinhos/Fiocruz RJ	R$ 0,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA		**R$ 0,00**

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