

Estudo Técnico Preliminar 39/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 25389.000358/2022-70

2. Introdução

Este Estudo Técnico Preliminar traduz a primeira etapa do planejamento para aquisição/contratação e assegurar a viabilidade de ambas e embasar o Termo de Referência das mesmas, conforme previsto no parágrafo único do artigo 1º da Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020. (ETP Digital).

Após emissão da PORTARIA Nº 176, de 16 de setembro de 2022 e início dos trabalhos da equipe de planejamento, verificou-se que o objeto e as quantidades estabelecidas no documento de formalização de demanda (Id SEI nº 2066409) necessitavam de reavaliações quanto ao desmembramento dos itens a fim de demonstrar a real necessidade em cada uma das áreas da Coordenação de Serviços Operacionais. Assim, o processo nº 25389.000395/2022-88 destina-se apenas à necessidade da Gestão de Resíduos e Sustentabilidade Ambiental, especificadamente para o gerenciamento das estações de tratamento de efluentes da Cogic

3. Descrição da necessidade

A Coordenação de Serviços Operacionais (CSO), integrada, dentre outras, pela Gestão de Resíduos e Sustentabilidade atua como suporte Operacionais a Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi (Cogic). A CSO é responsável pelo gerenciamento das prestações dos serviços executados nos campi Fiocruz para oferecer condições necessárias ao desenvolvimento das atividades da Cogic. A CSO oferece bases de apoio para a eficiência e eficácia das execuções das atividades de infraestrutura da Cogic através de profissionais qualificados, de contratos de terceirização e de processos organizacionais, que estão em constante sinergia com outros processos de trabalho nas demais coordenações da Cogic/Fiocruz.

O Serviço de Gestão de Resíduos e Sustentabilidade Ambiental possui dentre suas principais atividades o gerenciamento das estações de tratamento de efluentes.

Anualmente o Serviço de Gestão de Resíduos e Sustentabilidade, gerencia aproximadamente 40 toneladas de resíduos químicos gerados pelos desenvolvimentos de várias áreas de atividades na Fiocruz, tais como: laboratórios, Centros de Pesquisa, Hospitais e Clínicas, entre outros, localizados nos Campi Fiocruz/RJ. Em função do constante manuseio e dos riscos inerentes, a esses resíduos, é necessário prover infraestrutura adequada para que a equipe nessas operações seja capaz de conter os produtos/resíduos químicos provenientes de derramamentos ou vazamentos. A resposta a emergências ambientais *in loco* é de suma importância, pois previne a propagação de resíduos químicos para as demais áreas do campus, o que inclui a entrada indevida nas Estações de Tratamento de Esgoto do campus Manguinhos e nas galerias pluviais.

A Estação de Tratamento de Esgoto do Campus Manguinhos, administrada pela Gestão de Resíduos e Sustentabilidade Ambiental (GRSA) da CSO/Cogic, está localizada na Central de Saneamento Szachna Elias Cynamon. Ela é responsável pelo tratamento de cerca de 80% dos efluentes sanitários gerados no campus, provenientes de pias, chuveiros, bacias sanitárias e ralos internos às edificações.

Atualmente além da ETE Central de Saneamento a GRSA é responsável pelas ETE Centro Hospitalar COVID-19 e ETE Biobanco.

A ETE Cogic possui licença de operação expedida pela Secretaria Municipal de Conservação e Meio Ambiente e tem, LMO nº 002328/2018, processo nº 141201.686/2013, os dados de monitoramento e controle reportados, mensalmente, ao Instituto Estadual do Ambiente.

Podemos destacar:

- A vazão de projeto da ETE Central de Saneamento é de 512m³/dia e o processo de tratamento utilizado é o de lodos ativados, modalidade aeração prolongada e tem apresentado eficiência média de redução de matéria orgânica de 97%.

Atualmente, a ETE/Cogic trata cerca de 80% do efluente coletado com eficiência média de remoção em DBO de 96,8%. Diversas análises laboratoriais e de campo são realizadas diariamente a fim de monitorar, controlar e garantir que o efluente seja tratado de forma adequada, atendendo à legislação vigente quanto aos critérios e padrões para lançamento estabelecidos pelo órgão ambiental competente – Inea, segundo as especificações do esgoto gerado nesta Instituição.

A ETE Manguinhos, localizada na Central de Saneamento Szachna Elias Cynamon, possui um processo denominado Lodos Ativados, ele é baseado na recirculação do lodo que se forma durante uma das etapas do tratamento, para que o processo se torne mais rápido e eficiente. Sendo assim, recircular o lodo é parte fundamental do trabalho e seu sistema é composto por válvulas e bombas que necessitam estar em perfeito funcionamento. As bombas de recirculação de lodo são antigas e o custo de manutenção corretiva é muito elevado. Nesse contexto, um inversor de frequência permite controlar o motor das bombas de acordo, bem como de sopradores, em ritmo apropriado, evitando assim o desgaste desnecessário dos equipamentos, além de aumentar a vida útil do motor, atualmente a ETE não conta com este tipo de tecnologia.

Portanto, para que não haja a interrupção da eficiência dos serviços de operação e manutenção das ETE Manguinhos, a cargo da CSO, as bombas atuais estão com muito tempo de uso e ainda que algumas peças sejam substituídas outras já estão demasiadamente desgastadas e podem ocasionar a paralisação do equipamento a qualquer momento. A instituição, hoje, não dispõe da tecnologia do inversor de frequência, contudo a demanda prevê sua utilização a fim de, dentre outros, aumentar a vida útil dos motores elétricos das bombas. Isto posto, é necessário o suprimento desses equipamentos necessários ao funcionamento da estação de tratamento de efluentes no campus Manguinhos, conforme especificações abaixo:

- Inversor de Frequência Potência do motor (20CV 14,7 kw) Tensão de alimentação 220 (F-F) Corrente nominal 50^a
Aplicação da máquina_ Bombeamento de Fluido (nível normal)
- Inversor de Frequência Potência do motor (10CV 7,35kw) Tensão de alimentação 220 (F-F) Corrente nominal 38^a
Aplicação da máquina_ Bomba submersa
- Bomba para recirculação de lodo tipo _bomba submersível vazão acima de _ 5 l/s motor trifásica frequência _ 60 hz
tensão operacional _220v mca_ 20 m líquido a recalcar _ lodo biológico potência _ 7cv a 10cv classe de proteção _ IP55
conexão de saída do tipo que se conecte e/ou se adapte a acoplamento em tubulação de pvc rígido de 3" / 4"



Mediante ao exposto o presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo buscar alternativas para atendimento das demandas, a fim de proporcionar o funcionamento adequado da ETE, o que envolve o tratamento adequado do efluente coletado existente no campus Manguinhos, evitando a paralisação dos Serviços sob gerenciamento da Gestão de Resíduos e Sustentabilidade da Cogic.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gestão de Resíduos e Sustentabilidade Ambiental- GRSA	Jorge de Oliveira Cariuz

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. A escolha da melhor solução deverá considerar um equipamento do tipo bomba de lodo deve sendo tipo submersível por ser mais eficientes e requerer menos energia para mover fluidos e lodos, devido à pressão positiva que estes exercem na entrada da bomba;
2. A escolha da melhor solução deverá considerar o aproveitamento dos equipamentos para 7 dias na semana, 24 horas diárias;
3. A escolha da melhor solução deverá considerar e aplicar as práticas de responsabilidade socioambiental, com vistas ao menor impacto ambiental para contratação;
4. A escolha da melhor solução deverá considerar manutenções periódicas e tempo de vida útil do equipamento;
5. A escolha da melhor solução deverá considerar um prazo mínimo de garantia e assistência técnica contra defeitos;
6. Responsabilidade pela aplicação das normas de biossegurança em vigor;
7. Considerar a racionalização dos recursos de custeio da Cogic;

6. Levantamento de Mercado

Este estudo analisou os cenários para atendimento da demanda, que para eficiência de utilização da ETE, identificou a necessidade de troca das bombas hoje existentes e a colocação de inversor de frequência, em que algumas opções foram estudadas visando a solução do problema, buscando a compra destes itens ou a possibilidade de fornecimento por parte do contrato de operação da ETE.

Assim, este levantamento considerou potenciais fornecedores encontrados no RJ através de consulta parametrizada no SICAF para a linha de fornecimento “Bomba” está destacado abaixo:

1. 24.450.510/0001-29 GE Comercio De Material Industrial, Elétrico E Hidráulico Ltda
2. 13.146.282/0001-81 Gelmar Comercio E Servicos Ltda
3. 08.345.750/0001-07 Hidromotores RC Comercio E Serviços Ltda
4. 10.544.234/0001-53 Ivector Bombas Ltda
5. 15.360.828/0001-28 LS Comercio De Equipamentos Industriais Ltda
6. 10.256.548/0001-50 Maedro Suprimentos E Serviços Eireli
7. 20.013.776/0001-53 Manutron Comercio E Serviços Eireli
8. 17.489.184/0001-06 Marc Servicos Comercio Importação E Exportação De Equipamentos Ltda
- 03.110.698/0001-96 Merc Graphic Comercio E Representações Ltda
9. 00.706.418/0001-19 Netcontrol Comercio E Serviços Eireli
10. 22.986.068/0001-24 Olode Comercio De Equipamentos Ltda
11. 30.861.529/0001-60 Pressaorio Servicos E Equipamentos Ltda
12. 38.395.085/0001-27 Regina De Fatima De Mattos Lins Vaz
13. 08.792.070/0001-31 Std Fil Comercio E serviços Ltda
14. 05.539.735/0001-01 Tetrapolos Materiais Elétricos Eireli
15. 11.333.755/0001-24 Total Torc Comercio De Máquinas E Equipamentos Ltda
16. 03.655.582/0001-32 Tre Faria Comercio E Servicos De Bombas Ltda
17. 01.052.537/0001-68 Valterm Comercio De Equipamentos Ltda
18. 22.413.916/0001-06 Verkauf Do Brasil Comercio De Peças Eletrônicas E serviços - Eireli
- 35.215.972/0001-88 Vk Comercial Ltda
19. 06.186.188/0001-90 W Conex Comercio De Equipamentos Industriais Ltda

Das soluções:

--	--	--	--

Necessidade	Solução 01	Solução 02	Solução 03
Manter a alta eficiência de tratamento das ETES /Fiocruz evitando danos ambientais e sociais decorrentes do lançamento de esgoto não tratado em corpo hídrico. Ganho em eficiência e economicidade das ETES.	Aquisição de bomba de recirculação de lodo e inversor de frequência.	Fornecimento de através de contratos de terceirização existentes na Cogic	Manutenção de Bombas antigas
Manter a eficiência e o funcionamento das bombas da ETE. Diminuir os choques mecânicos na partida do motor das bombas; manter maior durabilidade de engrenagens e outros componentes mecânicos.	Aquisição de inversor de frequência.	Fornecimento de através de contratos de terceirização existentes na Cogic	Não identificada

Da Análise:

Solução 01: É possível/viável a realização de procedimento licitatório, através de Pregão Eletrônico.

Solução 02: Não há previsão destes equipamentos em contratos de prestação de serviços vigentes na Cogic.

Solução 03: Não atende a manutenção devido ao alto custo das manutenções, as atuais bombas estão com muito tempo de uso e ainda que algumas peças sejam substituídas, outras estão muito desgastadas.

7. Descrição da solução como um todo

Conforme descrito no item acima, entendemos que a solução a ser utilizada é **a aquisição destes materiais**, através de Pregão Eletrônico com posterior elaboração do Termo de Referência que deverá conter os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar o

objeto da licitação. A descrição da solução como um todo prevê a quantidade de entrega em remessa única com vistas ao atendimento das necessidades da Coordenação de Serviços operacionais/Cogic/Fiocruz.

Os equipamentos desta contratação são produtos de comercialização comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado e são de fácil aquisição, sem exigências, e não há legislação específica para aquisição desses materiais.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades informadas neste Estudo Técnico serão suficientes para atender os Serviços de Gestão de Resíduos e Sustentabilidade, tomando como parâmetro básico histórico da demanda do material objeto deste estudo, conforme abaixo:

Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Código Catmat	Unidade de medida	Quantidade
2	Inversor de Frequência Potência do motor (20CV 14,7 kw) Tensão de alimentação 220 (F-F) Corrente nominal 50ª Aplicação da máquina_ Bombeamento de Fluido (nível normal)	473549 (Código Genérico)	Unidade	2
3	Inversor de Frequência Potência do motor (10CV 7,35kw) Tensão de alimentação 220 (F-F) Corrente nominal 38ª Aplicação da máquina_ Bomba submersa	473549 (Código Genérico)	Unidade	2
4	Bomba para recirculação de lodo tipo _bomba submersível vazão acima de _ 5 l/s motor trifásica frequência _ 60 hz tensão operacional _220v mca_ 20 m líquido a recalcar _ lodo biológico potência _ 7cv a 10cv classe de proteção _ IP55 conexão de saída do tipo que se conecte e/ou se adapte a acoplamento em tubulação de pvc rígido de 3" / 4"	443689	Unidade	3

A demanda prevê três bombas para a ETE Manguinhos, sendo duas bombas principais e uma bomba reserva. Assim serão 2 inversores de frequência para as bombas principais em utilização.

Seguem abaixo as imagens **representativas** dos bens permanentes necessários ao atendimento da demanda:

- Inversor de Frequência



- Bomba para recirculação de lodo



A pesquisa de mercado seguiu as determinações da Instrução Normativa n. 73/2020, emitida pelo Ministério da Economia, sendo utilizada como metodologia para obtenção dos preços de referência para a contratação à média dos valores obtidos na pesquisa de preços. A pesquisa foi realizada no portal www.bancodeprecos.com.br, em contato com fornecedores e mídias especializadas, refletindo a similaridade dos materiais, quantitativos e preços. Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que suas médias não apresentem grandes variações, não comprometendo a estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 114.123,44

Considerando que a pesquisa de mercado seguiu as determinações da Instrução Normativa n. 73/2020, a estimativa do valor total é de R\$ 114.123,44. O valor total e os valores individuais dos itens, estimados pela Administração, considerou a média das propostas/pesquisas apresentadas, conforme tabela abaixo:

Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Código Catmat	Unidade de medida	Qtda	APS Componente	Brausmat Equipamentos Hidráulicos	Banco de Preços	Preço Unitário	Valor considerado pela Administração
1	Bomba para recirculação de lodo tipo _bomba submersível vazão acima de _ 5 l/s motor trifásica frequência _ 60 hz tensão operacional _220v mca_ 20 m líquido a recalcar _lodo biológico potência _ 7cv a 10cv classe de proteção _ IP55 conexão de saída do tipo que se conecte e/ou se adapte a acoplamento em tubulação de pvc rígido de 3" / 4"	443689	Unidade	3		R\$ 22.605,44	Não localizado, conforme a especificação necessária	R\$ 22.605,44	R\$ 67.816,32
2	Inversor de Frequência Potência do motor (20CV ≈14,7 kw) Tensão de alimentação 220 (F-F) Corrente nominal 50# Aplicação da máquina_ Bombeamento de Fluido (nível normal)	473549 (Código)	Unidade	2	R\$ 16.275,80		Não localizado, conforme a especificação necessária	16.275,80	R\$ 32.551,60
3	Inversor de Frequência Potência do motor (10CV ≈7,35kw) Tensão de alimentação 220 (F-F) Corrente nominal 38# Aplicação da máquina_ Bomba submersa	473549 (Código Genérico)	Unidade	2	R\$ 6.555,75		R\$ 7.199,78	R\$ 6.877,76	R\$ 13.755,52
Valor estimado total									R\$ 114.123,44

- I. 1. O item 01 (Inversor de frequência 20cv) não foi localizado no banco de preços conforme especificação necessária, razão pela qual foi utilizado o único preço recebido do fornecedor.
- II. 2. Para o item 02 (Inversor de frequência 10cv): Foi utilizado o único preço do banco de preços.
- III. 3. O item 03 (Bomba de recirculação de lodo): não localizado no banco de preços conforme especificação necessária, razão pela qual foi utilizado o único preço recebido do fornecedor.

Solicitações de preços no mercado/banco de preços				
Descrição / especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Fornecedor	Custo unitário
Inversor de Frequência (Potência do motor (20CV ≈14,7 kw) Tensão de alimentação 220 (F-F) Corrente nominal 50# Aplicação da máquina_ Bombeamento de Fluido (nível normal)) /	Unidade	2	renato.cunha@apscomponentes.com.br	R\$ 16.275,80
			marco.cunha@invertepro.com.br	Não cotou
			Banco de Preços	Não localizado conforme especificação necessária
Inversor de frequência (Potência do motor (10CV ≈7,35kw) Tensão de alimentação 220 (F-F) Corrente nominal 38# Aplicação da máquina_ Bomba submersa	Unidade	2	renato.cunha@apscomponentes.com.br	R\$ 6.555,75
			marco.cunha@invertepro.com.br	Não cotou
			Banco de Preços	R\$ 7.199,78
Bomba para recirculação de lodo tipo _bomba submersível vazão acima de _ 5 l/s motor trifásica frequência _ 60 hz tensão operacional _220v mca_ 20 m líquido a recalcar _lodo biológico potência _ 7cv a 10cv classe de proteção _ IP55 conexão de saída do tipo que se conecte e/ou se adapte a acoplamento em tubulação de pvc rígido de 3" / 4"	Unidade	3	brausmat@brausmat.com.br	R\$ 22.605,44
			gbs.motobombas@gmail.com	Não cotou
			ventas1@mmotores.com.br	Não cotou
			Letiane.Varela@bhebombas.onmicrosoft.com	Não cotou
			edimar.silva@hdbombas.com.br	Não cotou
			Banco de Preços	Não localizado conforme especificação necessária



APS COMPONENTES ELÉTRICOS S/A
RUA TRINTA DE OUTUBRO, 65 - SOCORRO
SAO PAULO - SP - CEP: 04778-050
CNPJ: 04.031.982/0001-89
INSCR. ESTADUAL: 115.985.054.116

SÃO PAULO

TEL: (11) 8668-0900



Data criação: 04/10/2022

Atualizado em: 05/10/2022

ORÇAMENTO PARA
USO E CONSUMO:
430.881

www.apsccomponentes.com.br		vendas@apsccomponentes.com.br											
Cliente: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		CNPJ/CPF: 33.781.055/0003-05	Inscrição Estadual: ISÉNTO										
Contato: KARINA CUSTODIO		Fone: (21) 2209-2123	Ramal: E-mail: karina.custodio@focruz.br										
Endereço: AVENIDA BRASIL 4365		CEP: 21540-380	Bairro: MANGUINHOS										
Vendedor: ARLETE OLIVEIRA PONTES MENDES		Fone: 5555-3800	E-mail:										
Proposta válida até: 14/10/2022		Condição de Pagamento: A VISTA / 28 DDL	Frete: CIF										
Item	Código	Qtd	UN	Descrição	Cod. Comercial	Cod. Fabricante	Clas. Fiscal	Vlr. Unit	ICMS	Vlr. Total	IP	Entrega	
1	23621	2,00	PC	DRIVE INVERSOR DE FREQUENCIA 2 ACS560-01-060A-2	INVERSOR DE		8504.40.50-9	16.275,80	4	32.551,60	9,75%	7,20	
				Base C3: -15LW - 1800S3000417421+ ** Importado- Código									
3	5795	2,00	PC	DRIVE ACS355/038/31A02+ACS/CHC CONVERSOR DE	ACS355/038/31A02+		8504.40.50-9	6.500,73	4	13.111,45	9,75%	62,00	
				FREQUENCIA 10CV 200/240V Base C3: - ** Importado-									
<p>Transportadora: NOSSO PORTADOR</p>													
<p>Cadastro de CNAE não encontrado. Valores do orçamento sujeito a mudança devido a legislação vigente.</p> <p>Condição de pagamento sujeita a alterações após o recebimento do pedido do cliente e realização de análise de crédito (análise crítica do pedido).</p> <p>Demais condições comerciais sujeita a alterações após o recebimento do pedido do cliente e realização de análise comercial (análise crítica do pedido).</p> <p>PARA SUA SEGURANÇA E AGILIDADE, AO RETIRAR O PEDIDO NA APS, VENHA ACOMPANHADO DO N° DESTA ORÇAMENTO, PARA QUE NÃO EXISTA TRANSTORNOS NA ENTREGA DO SEU MATERIAL.</p> <p>ORDEN DE COMPRA:</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>Prazo de entrega sujeito a alteração conforme disponibilidade do estoque.</p>													
										Valor Total dos Produtos:	45.663,06		
										Valor do Frete:	0,00		
										Valor do Seguro:	0,00		
										Outros valores:	0,00		
										Valor Total Sub Total:	0,00		
										Valor Total IPI:	4.452,15		
										Valor PGP:	0,00		
										Valor Total do Orçamento:	50.115,21		

Página: 1 de 1



Relatório de Cotação: cotação rápida 13

Pesquisa realizada em 24/10/2022 13:43:50

Relatório gerado no dia 24/10/2022 13:47:05 (IP: 157.86.80.160)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.
Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: inversor frequência

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO ESTIMADO CALCULADO	TOTAL
2 / 10	1	R\$ 7.199,78 (un)	-	R\$ 7.199,78	R\$ 7.199,78
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação
1	SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESGOTO DE MARECHAL CANDIDO RONDON			NºPregão: 25/2022 UASG: 926966	28/09/2022
2	PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA/MG			NºPregão: 79/2022 UASG: 984767	19/08/2022
Valor Unitário					R\$ 7.199,78
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 7.199,78			Média dos Preços Obtidos: R\$ 7.199,78		

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 7.199,78

Média dos Preços Obtidos: R\$ 7.199,78

Valor Global: R\$ 7.199,78

Valor do item em relação ao total

1) Inversor f...



Detalhamento dos Itens



Relatório gerado no dia 24/10/2022 13:47:05 (IP: 157.86.80.160)
Código Validação: 4174IZmyR5m%252fBD300eDghVambNKgfmuDw4ZuSqPXV6UgPhUjXLB07COn9FT3B1%2UjMW65zd8%3d
<http://www.banco.deprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=4174IZmyR5m%252fBD300eDghVambNKgfmuDw4ZuSqPXV6UgPhUjXLB07COn9FT3B1%252fUjMW65zd8%253d>

1 / 5

 <p>Braumat EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS LTDA</p> <p>RUA: EST. FRANCISCO DA C. NUNES 495 - PARTE - CANTAGA CEP: 24310-340 NITEROI RJ CNPJ: 36.483.121/0001-89 I.E.: 84.209.392 TEL: 2616-1146 FAX: 2616-1344 E-MAIL: braumat@braumat.com.br</p>						Mod. BT ORÇAMENTO: 963520 EMISSION: 27/04/2022 HORA: 17:25:12 PÁG.: 01/01			
VENDEDOR: ROBERTO						ORÇAMENTISTA: LUCIANO MARINS			
CLIENTE: FUNDACAO OSWALDO CRUZ ENDERECO: AV BRASIL, 4365 CIDADE: RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 24040360 TELEFONE: 2122092175 FAX: E-MAIL: karina.custodio@fiocruz.br						COD. CLI: 0008011 CONTATO/SETOR: KARINA DE ALMEIDA / BAIRRO: MANGUINHOS CNPJ: 33.781.055/0003-05 I.E.: ISENT PED.CLI: REFER.: S/N			
IT	CÓDIGO	QTDE	UND	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	NCM	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%IPI	PRAZO
1	X33442	3,00	PC	BB KRTK 40.250/ /1750RPM/TRIF	8413.70.90	22.605,44	67.816,32	0	61
				Q:10L/S (36M3/H) AMT:20 MCA LIQ:LODO - MOTO BOMBA KSB SUBMERSIVEL KRT K 40.250 C/MOTOR ELETR.TRIF, 7.5CV, 1750RPM, 220V + KIT MOVEI.					
FRETE: CIF						TOTAL DOS PRODUTOS: 67.816,32			
EMBALAGEM: NAO PREVISTA						DESCONTO: 0,00			
COND. PAGAMENTO: EMPENHO						TOTAL IPI: 0,00			
REAJUSTE: FIXO						TOTAL DO ORÇAMENTO: 67.816,32			
IMPOSTO: INCLUSOS									
VALIDADE: 30 DIAS									
END. ENTREGA: - - - CEP:									
OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REVISADO E ATUALIZADO EM 03/10/2022 - REV.1									

APROVAÇÃO DO CLIENTE
NOME/DEPTO/ASSINATURA

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação se dará por itens. Assim, a divisão em itens permite que mais empresas participem, de acordo com suas atividades. Seguindo jurisprudências do TCU, apesar de ser aproveitados os mesmos

procedimentos, cada um dos itens será avaliado isoladamente, sendo a etapa de adjudicação/homologação individual.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A demanda está associada ao gerenciamento de resíduos e destinação final ambientalmente correta dos resíduos e a preservação do patrimônio da instituição (tangível e intangível), assim como, do patrimônio sob a sua responsabilidade administrativa. As aquisições, bem como seu descarte de materiais deverão estar em consonância com o Plano Geral de Resíduos Sólidos do Ministério Público do Rio de Janeiro, a Política Nacional de Resíduos Sólidos, PNRS-Lei 12.305/2010 e o “Programa Agenda Ambiental do Ministério do Meio Ambiente – A3P”, nos termos do Decreto Estadual 40645/2007. Com relação à Segurança Patrimonial, seguirá as legislações pertinentes.

A aquisição dos materiais está correlacionada às necessidades das atividades desenvolvidas pela Coordenação de Serviços Operacionais (CSO) mas são interdependentes dos contratos de terceirização existentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A previsão para aquisição dos materiais, conforme descrição da necessidade está alinhada aos planos instituídos pela Fiocruz e consta no Planejamento Orçamentário Anual da COGIC, bem como previsto no SPGC 2022.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. A melhor operação da ETE, evitando riscos de paralisação e a eficiência do sistema de tratamento de efluentes;
2. Redução de riscos e Cumprimento de determinações legais;
3. Prover soluções sustentáveis de infraestrutura às atividades de pesquisa e ensino desenvolvidas pela Fiocruz;
4. Adequação dos indicadores para confirmação do quantitativo de material a ser destinado, para a emissão dos Manifestos de Resíduos;
5. Prover soluções sustentáveis de infraestrutura

14. Providências a serem Adotadas

Para uma aquisição eficiente, eficaz e efetiva foi considerado que a empresa Eságua Engenharia Indústria e Comércio Ltda realizará a instalação dos equipamentos. Esta é a prestadora de serviços de operação e manutenção da estação de tratamento de esgotos (ETE), contrato nº 03/2021.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG e de

acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis– DECOR/CGU/AGU, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

Que os produtos não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME

17. Responsáveis

FABIO HENRIQUE CERQUEIRA ABREU
ANALISTA DE GESTÃO EM SAÚDE PÚBLICA

JORGE DE OLIVEIRA CARIUZ
Chefe da Gestão de Resíduos e Sustentabilidade Ambiental

HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA
Analista de Gestão em Saúde