

Estudo Técnico Preliminar 136/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 25383.000535/2024-30

2. Descrição da necessidade

A manutenção corretiva, preventiva e calibração dos Sistemas de Purificação de Água da marca MERCK-MILLIPORE do IGM /FIOCRUZ-BA é indispensável para o pleno funcionamento dos equipamentos existentes e para manter o fornecimento de água do tipo I e II utilizadas nas atividades de pesquisas desenvolvidas pelo Instituto. Além desses serviços reduzirem a possibilidade de interrupção de funcionamento dos equipamentos e aumentar a confiabilidade destes, evitando solução de continuidade nos serviços.

A falta de pessoal especializado e instrumentos de testes adequados para a realização das manutenções destes equipamentos pode acarretar interrupção das atividades de pesquisas desenvolvidas no IGM.

Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

Diante do exposto e considerando a alta complexidade tecnológica dos equipamentos e o fato de que a Seção de Manutenção, incluindo as empresas terceirizadas já contratadas, não possuem condições técnicas e equipe ainda não qualificada para realização das manutenções, torna-se necessária a contratação da empresa MERCK S/A, que mantém exclusividade para manutenção em seus aparelhos, conforme carta de exclusividade fornecida.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Manutenção	Lorena Teixeira de S. Santos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Esse serviço requer mão-de-obra especializada em manutenção de equipamentos desse natureza e existe no mercado empresa com exclusividade para realizar manutenção em equipamentos da MERCK-MILLIPORE. Portanto, os requisitos da contratação abrangem:

- Apresentação de Carta de Exclusividade para assistência técnica nos equipamentos em questão fabricados pela MERCK.
- Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

5. Levantamento de Mercado

A empresa MERCK S/A, é a fabricante e detentora da exclusividade para manutenção dos equipamentos em questão. Segue no anexo deste ETP a carta de exclusividade.

6. Descrição da solução como um todo

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

ITEM 1	MILLI-Q INTEGRAL 10 – Sistema de Ultra-Purificação de Água	
Patrimônio: F-CPQGM-8962		Série: F6MA09167C
Local: Sala de Purificação de Água – Pavilhão Zilton Andrade 2º pav.		
- Serviço de manutenção preventiva e calibração para o sistema de ultra-purificação de água e seus acessórios, estando previsto para execução do serviço a utilização de kit de peças de manutenção preventiva para MILLI-Q Integral		

ITEM 2	MILLI-Q INTEGRAL 10 – Sistema de Ultra-Purificação de Água	
Patrimônio: F-CPQGM-9525		Série: F7SA00541D
Local: Sala de Purificação de Água – Pavilhão Zilton Andrade 2º pav.		
- Serviço de manutenção preventiva e calibração para o sistema de ultra-purificação de água e seus acessórios, estando previsto para execução do serviço a utilização de kit de peças de manutenção preventiva para MILLI-Q Integral		

Peças do Kit de Manutenção Preventiva – MILLI-Q integral		
Descrição	Usado Aonde	Quantidade
Trava do Braço	Q-POD Braço	1
Espuma	Q-POD Braço	2
Check Valve	Recirc Mq	1
Abraçadeira de Metal 5,8 – 7 mm	Anilha de Metal Valv Intermediaria	1
Abraçadeira de Metal	Check Valve Mq	2
O-RING 32,5 X 3,6	Porta de Sanitização	2

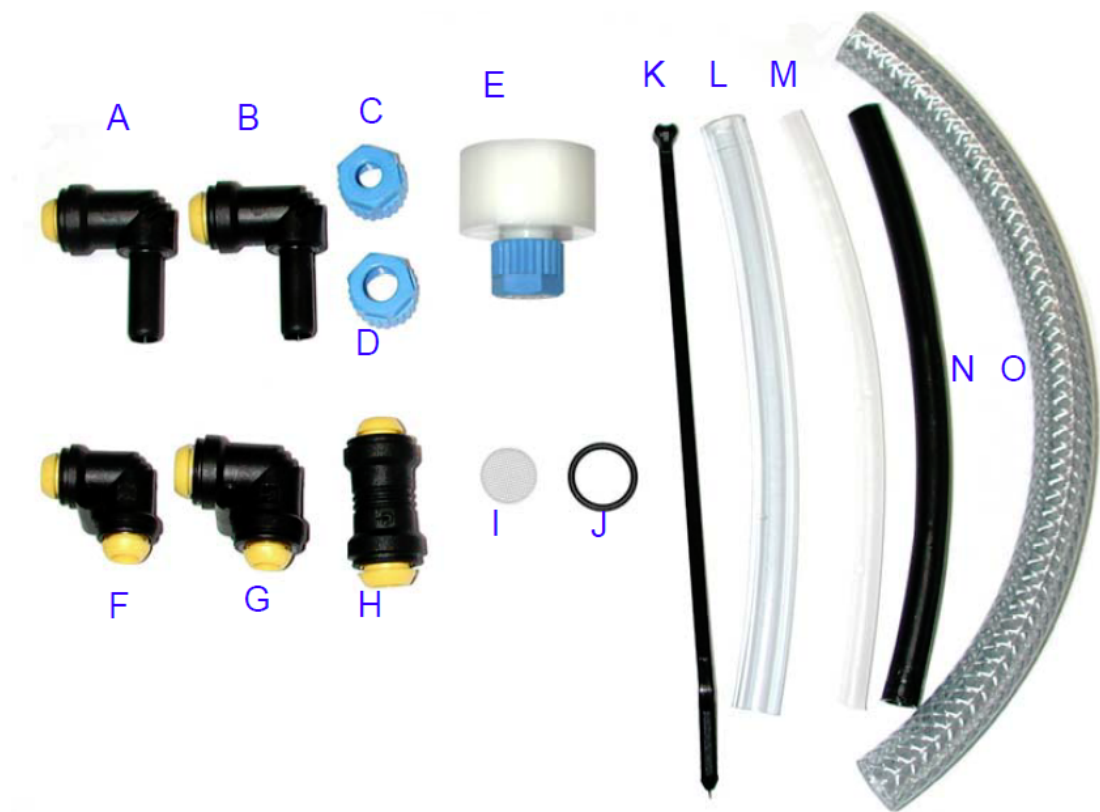
O-RING 22 X 3 EPDM	Porta de Sanitização	2
O-RING 7.6 X 2.62	Q-POD Dispensador	3
Cotovelo 6 – 6t	RO Cartucho Entrada / Saída	2
Guia de Cabos	Sistema	6
Espuma de Proteção	Sistema	2
Redutor de Entrada	Alimentação	1
Anilha de Metal + O-RING +Tubo	Valv Intermediaria De 3 Vias	1
O-RING	Célula de Resistividade	2
TEFEN NUT – 8 mm	Portas Q-POD & Sistema de Água	5
Tubo PE 4/6 mm Preto	EDI Rejeito	2,5 M
Tubo PE 6/8 mm Preto	Entrada De Alimentação / Rejeito	4 M
Tubo PE 4/6 mm Transp.	EDI Rejeito / RO Rejeito	2,5 M
Tubo PE 6/8 mm Transp.	Sistema / Reservatório	8,4 M
Tubo Tygon 8/11 mm Transp.	Q-POD Dispensador	2 M



ITEM 3	RIOS-DI 3 – Sistema de Purificação de Água por Osmose Reversa		
Patrimônio: F-CPQGM-6859		Série: F0CA95231A	
Local: Biotério – Pavilhão Zilton Andrade térreo			
- Serviço de manutenção preventiva para o sistema de purificação de água por osmose reversa e seus acessórios, estando previsto para a execução do serviço a utilização de kit de peças de manutenção preventiva para RIOS-DI 3			

Peças do Kit de Manutenção Preventiva – RIOS DI 3				
Descrição		Usado Aonde	Sistema	Quantidade
A	Cotovelo 8 STEM – 6T	BOOSTER PUMP (out port)	except Simplicity	2
B	Cotovelo 8 STEM – 8T	TANK (outlet port)	DQ/RiOs/DI only	3
		BOOSTER PUMP (in port)	except Simplicity	
C	Porca 6 mm	INSIDE SYSTEM	ALL	4
D	Porca 8 mm	INSIDE SYSTEM	ALL	2
E	Filtro de Entrada	FEEDWATER PIPE	except Simplicity	1
F	Cotovelo 6T – 6T	DIST PUMP	DQ/Simplicity only	1
G	Cotovelo 8T – 6T	INLET MANIFOLD	Synergy only	2
H	Conector 8T – 6T	RO MANIFOLD	DQ/RiOs/DI only	1
I	Filtro	INLINE STRAINERS	DQ/RiOs/DI only	2
J	O-RING	INLINE STRAINERS	DQ/RiOs/DI only	2

K	TIE WRAP	TUBE PVC 8 – 10 mm	DQ/RiOs/DI only	2
L	Tubo PVC Sanitização	TANK OVERFLOW	DQ/RiOs/DI only	3 m
M	Tubo PE 4 – 6 mm	INSIDE SYSTEM/DRAIN	ALL	4 m
N	Tubo PE 6 – 8 mm	FEED	except Simplicity	2,5 m
O	Tubo PVC 8 – 10 mm	TANK	except Synergy	20 cm



MANUTENÇÃO CORRETIVA

ITEM 1- MILLI-Q INTEGRAL 10 – Sistema de Ultra-Purificação de Água (Patrimônio: FCPQGM-8962 / Série: F6MA09167C)

- Substituição e fornecimento do Módulo PROGARD TS2 (ref. PR0G0T0S2), marca Merck Millipore. (Qtd. 03)
- Substituição e fornecimento do Cartucho QUANTUM TEX (ref. QTUM0TEX1) para sistemas MILLI-Q Integral, marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento do Filtro Final MILLIPAK EXPRESS 40 (ref. MPPG04001), marca Merck Millipore.(Qtd. 02)
- Substituição e fornecimento do Filtro de RESPIRO P/ TANQUES ÁGUA (ref. TANKMPK01), marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento de LAMPADA UV DO MONITOR A10 (ref. ZFA10UVM1), marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento de LAMPADA UV 254NM PARA ELIX CR (ref. ZLXUVLP01), marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento de LAMPADA UV 185NM LINHA MQ CR/ADV (ref. ZMQUVLP01), marca Merck Millipore.

ITEM 2 - MILLI-Q INTEGRAL 10 – Sistema de Ultra-Purificação de Água (Patrimônio: FCPQGM-9525 / Série: F7SA00541D)

- Substituição e fornecimento do Módulo PROGARD TS2 (ref. PR0G0T0S2), marca Merck Millipore. (Qtd. 03)
- Substituição e fornecimento do Cartucho QUANTUM TEX (ref. QTUM0TEX1) para sistemas MILLI-Q Integral, marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento do Filtro Final MILLIPAK EXPRESS 40 (ref. MPPG04001), marca Merck Millipore.(Qtd. 02)
- Substituição e fornecimento do Filtro de RESPIRO P/ TANQUES ÁGUA (ref. TANKMPK01), marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento de LAMPADA UV DO MONITOR A10 (ref. ZFA10UVM1), marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento de LAMPADA UV 254NM PARA ELIX CR (ref. ZLXUVLP01), marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento de LAMPADA UV 185NM LINHA MQ CR/ADV (ref. ZMQUVLP01), marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento de SENSOR DE NIVEL P/TANQUE 60L (ref. FTPF05381).
- Substituição e fornecimento de BOMBA AUX.P/RIOS E ELIX 110V (ref. JBRPUMP01).

ITEM 3- RIOS-DI 3 – Sistema de Purificação de Água por Osmose Reversa (Patrimônio: FCPQGM-6859 / Série: F0CA95231A)

- Substituição e fornecimento do Filtro de RESPIRO P/ SISTEMA SMART (ref. TANKMPK03), marca Merck Millipore.
- Substituição e fornecimento do Módulo SMARTPAK RODI AGUA TIPO 2 (ref. SPR00SIA2), marca Merck Millipore.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os serviços serão realizados em 3 equipamentos do IGM/FIOCRUZ-BA

1- MILLI-Q INTEGRAL 10 – Sistema de Ultra-Purificação de Água (Patrimônio: FCPQGM-8962 / Série: F6MA09167C)

2- MILLI-Q INTEGRAL 10 – Sistema de Ultra-Purificação de Água (Patrimônio: FCPQGM-9525 / Série: F7SA00541D)

3- RIOS-DI 3 – Sistema de Purificação de Água por Osmose Reversa (Patrimônio: FCPQGM-6859 / Série: F0CA95231A)

E as peças a serem fornecidas:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DAS PEÇAS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Kit de Manutenção Preventiva – MILLI-Q integral	un.	2
2	Kit de Manutenção Preventiva – RIOS DI 3	un.	1
3	Módulo PROGARD TS2 (ref. PR0G0T0S2), marca Merck Millipore.	un.	6
4	Cartucho QUANTUM TEX (ref. QTUM0TEX1) para sistemas MILLI-Q Integral	un.	2
5	Filtro Final MILLIPAK EXPRESS 40 (ref. MPPG04001), marca Merck Millipore.	un.	4
6	Filtro de RESPIRO P/ TANQUES ÁGUA (ref. TANKMPK01), marca Merck Millipore.	un.	2
7	LAMPADA UV DO MONITOR A10 (ref. ZFA10UVM1), marca Merck Millipore	un.	2
8	LAMPADA UV 254NM PARA ELIX CR (ref. ZLXUVLP01), marca Merck Millipore	un.	2
9	LAMPADA UV 185NM LINHA MQ CR/ADV (ref. ZMQUVLP01), marca Merck Millipore	un.	2
10	Filtro de RESPIRO P/ SISTEMA SMART (ref. TANKMPK03), marca Merck Millipore	un.	1
11	Módulo SMARTPAK RODI AGUA TIPO 2 (ref. SPR00SIA2), marca Merck Millipore	un.	1
12	SENSOR DE NIVEL P/TANQUE 60L (ref. FTPF05381)	un.	1
13	BOMBA AUX.P/RIOS E ELIX 110V (ref. JBRPUMP01)	un.	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 87.102,83

A estimativa de contratação é de R\$87.102,83 (oitenta e sete mil, cento e dois reais e oitenta e três centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição se dará por Inexigibilidade de Licitação, de fornecedor nacional com Carta de Exclusividade, portanto não haverá parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Periodicamente é necessária a realização da manutenção preventiva e calibração dos referidos equipamentos conforme determina o manual do fabricante. Como também existe a necessidade periódica da troca dos elementos consumíveis.

A ultima contratação realizada foi efetuada de forma semelhante para estes mesmos equipamentos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do serviço, que é de natureza pontual, está prevista no Planejamento Anual da Unidade, na seguinte programação:

- Gestão/Unidade: UG 254422 / UGR 254444 - IGM
- Setor: Gestão de Infraestrutura e Logística
- Ação: 21BF – Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Saúde
- Finalidade: 566 – Manutenção da infraestrutura da Fiocruz
- Projeto: 0032.2000.566.32100 - Serviços de infraestrutura predial e equipamentos.

Natureza do Serviço:

- Serviço não continuado, previsto no PA (Plano Anual)
- Fonte: 1001000000 - TESOURO
- Programa de Trabalho: 10122211520000033
- Elemento de Despesa: 339039 Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados com a contratação do serviço é o pleno funcionamento dos equipamentos de purificação de água para manter o fornecimento de água do tipo I e II utilizadas nas atividades de pesquisas desenvolvidas pelo Instituto.

13. Providências a serem Adotadas

Conforme os contratos anteriores, o ambiente já se encontra preparado para a execução dos serviços.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável conforme verificada a essencialidade do serviço para o IGM/Fiocruz-BA, a falta de mão-de-obra especializada no quadro de funcionários da Instituição e visto que contratação similar já foi realizada anteriormente.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

LORENA TEIXEIRA DE SOUZA SANTOS

Membro da comissão de contratação

RONI DIAS VINHAS

Membro da comissão de contratação