



MINISTERIO DA SAUDE

PLATAFORMA +BRASIL

Nº / ANO DA PROPOSTA:

026070/2022

OBJETO:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA FOMENTAR PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS NA ÁREA DE PESQUISA CLÍNICA

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

Esta proposta tem como interesse o desenvolvimento de tecnologias e inovação em saúde, através da análise de autoanticorpos já conhecidos e da pesquisa de novos autoanticorpos para um melhor diagnóstico e prognóstico dos pacientes.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

Desenvolver ferramentas para o diagnóstico e prognóstico de pacientes com doenças inflamatórias desmielinizantes adquiridas. Especificamente visa adquirir equipamentos que permitam a implantação do método laboratorial baseado em células vivas para detecção de autoanticorpos, considerando que a sensibilidade e especificidade deste método é superior a 90%, que a anti-AQP4 (NMOSD) e anti-MOG (MOGAD) e, portanto, superior às técnicas laboratoriais convencionais como ELISA e Western blot.

PÚBLICO ALVO:

A população que se beneficiará por este método diagnóstico é composta por portadores de EM, NMOSD, MOGAD e PIDC do HCFMUSP (cerca de 3000 casos em seguimento ativo no Grupo de Estudo de Doenças Desmielinizantes do SNC e Grupo de Nervo Periférico Clínico). Posteriormente será ampliado para pacientes dos serviços públicos, SUS.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

O principal problema a ser resolvido é o diagnóstico precoce para o diagnóstico de NMOSD por disponibilizar para o SUS a detecção de anticorpos contra AQP4 e MOG. A técnica do CBA permitirá a pesquisa de outros autoanticorpos que possibilitarão o diagnóstico precoce de EM e PIDC que funcionem como marcadores de doença ou que permitam avaliação de prognóstico.

RESULTADOS ESPERADOS:

Os resultados esperados são a implantação de um método de pesquisa de autoanticorpos contra AQP4 e MOG que permitirá o rápido diagnóstico, o prognóstico e início do tratamento dos pacientes com doenças desmielinizantes. Adicionalmente, espera-se que os títulos detectados dos anticorpos contra claudina-5, laminina 10 e colágeno IV possam se correlacionar com a atividade inflamatória e gravidade das doenças desmielinizantes avaliadas neste projeto e possam servir como biomarcadores.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 36000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DA SAUDE		
CPF DO RESPONSÁVEL: 467.148.394-72	NOME DO RESPONSÁVEL: MARCELO ANTONIO CARTAXO QUEIROGA LOPES		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Esplanada dos Ministérios Bl.G 5º andar		CEP DO RESPONSÁVEL: 70058-900	

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 56.577.059/0001-00					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: FUNDACAO FACULDADE DE MEDICINA					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: AVENIDA REBOUCAS, 381					
CIDADE: SAO PAULO	UF: SP	CÓDIGO MUNICÍPIO: 7107	CEP: 05401000	E.A.: Entidade Privada sem fins lucrativos	DDD/TELEFONE: 1130164949
BANCO: 001 - BANCO DO BRASIL SA		AGÊNCIA: 1897-X		CONTA CORRENTE: 207284	
CPF DO RESPONSÁVEL: 013.168.298-98	NOME DO RESPONSÁVEL: ARNALDO HOSSEPIAN SALLES LIMA JUNIOR				
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: RUA PENSILVANIA, 742, AP 152 - BROOKLIN				CEP DO RESPONSÁVEL: 04564000	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 215.205,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2022	R\$ 215.205,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	04/11/2022	
FIM DE VIGÊNCIA:	04/11/2024	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2024	

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 51.0	Valor: R\$ 215.205,00	
Início Previsto: 04/11/2022	Término Previsto: 04/11/2024	Valor Global: R\$ 215.205,00	
UF: SP	Município: 7107 - SAO PAULO		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Etapa - Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes			
Quantidade: 51.0 UN	Valor: R\$ 215.205,00	Início Previsto: 04/11/2022	Término Previsto: 04/11/2024

**6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DA SAUDE**

MÊS DESEMBOLSO: Novembro		ANO: 2022
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 215.205,00	
DESCRIÇÃO: Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 215.205,00	PARCELA Nº: 1

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
FUNDACAO FACULDADE DE MEDICINA**

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 001503-Seladora				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 4,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.140,00	V.TOTAL: R\$ 4.560,00
OBSERVAÇÃO: TIPO APLICAÇÃO: MANUAL GRAU CIRÚRGICO				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 002840-Banho a Seco (Termobloco)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 3,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 2.235,00	V.TOTAL: R\$ 6.705,00
OBSERVAÇÃO: Equipamento constituído em bloco de alumínio, microprocessado digital e com display em LCD. Faixa de controle de temperatura programável de 30° C ou temperatura ambiente a 90° C ou superior. Precisão de 0,2° C. Deve possuir proteção contra superaquecimento e perda de calor. Capacidade para, pelo menos, 24 tubos de capacidade de 2 mL, ou 1,5 mL, ou 0,5 mL, ou qualquer combinação entre essas capacidades.ESPECIFICAR: SIM				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 000304-pHmetro - Medidor				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 3.430,00	V.TOTAL: R\$ 3.430,00
OBSERVAÇÃO: Aparelho medidor de pH microprocessado de bancada com sistema de calibração automática. Gabinete em ABS ou similar; display gráfico para visualização do valor de pH, mV e temperatura. Deve possuir compensação automática e manual de temperatura. Deve permitir a calibração em até 3 pontos, no mínimo. Possuir capacidade de medição de no mínimo pH, mV e temperatura, com pelo menos as seguintes faixas de medições: pH de 0 a 14, mV de -1999 a 1999mV e temperatura de pelo menos 0 a 99,9°C. Deverá acompanhar os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento.ESPECIFICAR: SIM				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 002022-Geladeira/ Refrigerador				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 3,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 2.393,00	V.TOTAL: R\$ 7.179,00
OBSERVAÇÃO: CAPACIDADE: DE 260 A 299 L				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 002510-Micropipeta Multicanal				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 8,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 3.790,00	V.TOTAL: R\$ 30.320,00
OBSERVAÇÃO: CAPACIDADE CERTIFICADO RBC EJETOR AUTOMÁTICO: VOLUME VARIÁVEL 12 CANAIS POSSUI POSSUI				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 000725-Microscópio Laboratorial				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 15.146,00	V.TOTAL: R\$ 15.146,00
OBSERVAÇÃO: Microscópio Laboratorial Biológico Binocular de Contraste de Fase. Pode ser utilizado em Patologia Clínica ou para trabalhos de pesquisa. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote Binocular inclinado a 30° e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; Revólver quádruplo reverso; Objetivas Plana cromáticas de Contraste de Fase 10X Ph, 40X Ph Retrátil e 100X Ph e Imersão, tipo O.G; 01 par de oculares de 10X plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100X e 1000X (desejável possuir configuração opcional até 1600X com oculares de 16X); Platina dupla, mecânica com charriot graduado com controle para movimentos X e Y e fixação da lâmina; Ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com Knob Independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar danos da lâmina a objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; Acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; Iluminador Koehler elétrico com coletor esférico; Filtros verde e azul; Iluminação: lâmpada de halogênio de no mínimo 6V/20W ou LED de potência equivalente, com ajuste de intensidade de luz; Cabo de força com dupla Isolação; Manual de Instruções e capa para cobrir o microscópio; Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. ESPECIFICAR: SIM				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 002059-Centrífuga Laboratorial				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 4.592,00	V.TOTAL: R\$ 4.592,00
OBSERVAÇÃO: TECNOLOGIA TIPO: PARA TUBOS - DE 04 ATÉ 30 AMOSTRAS DIGITAL				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 002141-Balança Analítica de Precisão				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 8.013,00	V.TOTAL: R\$ 8.013,00
OBSERVAÇÃO: Balança eletrônica analítica, capacidade máxima de no mínimo 210g; Leitura de no mínimo 0,0001g (0,1mg). Repetibilidade menor ou igual a 0,1mg; Linearidade de mais ou menos 0,2mg; Prato em aço inox com diâmetro mínimo de 8cm; Calibração automática e display em LCD. Deve possuir interface Serial RS-232C bidirecional. Pesagem em g, mg e kg. Tempo de estabilização máximo de 4s. As balanças deverão possuir certificação do INMETRO. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.ESPECIFICAR: SIM				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 000024-Micropipeta Monocanal				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 25,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.530,00	V.TOTAL: R\$ 38.250,00
OBSERVAÇÃO: VOLUME CERTIFICADO RBC JETOR AUTOMÁTICO: VARIÁVEL POSSUI POSSUI				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 011743-Freezer Laboratorial				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 3,00	V. UNITÁRIO: R\$ 24.934,00	V.TOTAL: R\$ 74.802,00	
OBSERVAÇÃO: Capacidade mínima de 270 litros; gabinete retangular, internamente em material aço inoxidável e externamente, em chapa de aço tratada e pintada com tinta epóxi. Porta externa com guarnição de vedação em todo o perímetro e chave de segurança na porta. Deve possuir no mínimo quatro gavetas ou prateleiras, construídas em aço inoxidável), montadas sobre trilhos para movimentação suave. Circulação por ar forçado; Sistema de refrigeração selado por compressor hermético A/C, em voltagem 220v), livre de CFC e isolamento térmica em poliuretano (com espessura mínima de 70 mm) em todas as paredes e porta. Deve possuir chave geral para alimentação elétrica, painel de controle superior (incluir: único. Motivo: impossibilita adaptações), com teclas tipo membrana e controlador eletrônico, microprocessado com memória interna, com saída USB e exportação de dados; pré-calibrado em -30 Graus C, com leitura digital da temperatura e precisão de +/- 0,5 Graus C. Teclas de acréscimo e decréscimo da temperatura, com ajuste de 0,1 Graus C, alarmes audiovisuais, programáveis, de alta e baixa temperatura e alarme audiovisual de falta de energia (Incluir: com acionamento instantâneo ao evento. Motivo: celeridade na resolução). Tecla para inibir o som dos alarmes durante 10 minutos aproximadamente, tecla para leitura do ponto de controle, com memória dos valores pré-programados e sistema de travamento, para evitar alterações inadvertidas através de senha de acesso. Indicação luminosa para refrigeração, porta aberta, som inibido e ligado geral. Sistema de auto teste de todas as funções e registro das temperaturas máxima e mínima, com leitura digital diretamente no painel de controle, memorizado mesmo com o desligamento da câmara e seu reinício manual. Deve possuir um sistema de monitorização de rede, restabelecendo os parâmetros de programação, caso ocorra uma variação brusca da energia elétrica e conjunto de segurança analógico, que permite a manutenção da temperatura na faixa de -32 Graus C a -28, na eventualidade de uma falha no sistema eletrônico microprocessado, utilizando-se software específico.ESPECIFICAR: SIM				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: 002271-Autoclave Vertical				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 22.208,00	V.TOTAL: R\$ 22.208,00	
OBSERVAÇÃO: CAPACIDADE MODO DE OPERAÇÃO: 101 A 150L DIGITAL				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449052	R\$ 215.205,00	R\$ 215.205,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 215.205,00			

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

TERMO DE REFERÊNCIA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

1) DADOS DO PROPONENTE	
PROponente	FUNDAÇÃO FACULDADE DE MEDICINA
CNPJ	56.577.059/0001-00

2) DADOS DA PROPOSTA DO PROJETO	
NÚMERO	26070/2022
TÍTULO DO PROJETO	Perfil de autoanticorpos contra a barreira sangue-cérebro/nervo nas doenças desmielinizantes inflamatórias crônicas centrais e periféricas
OBJETIVO GERAL	Explorar o papel imunológico da barreira tecidual (hematoencefálica e hematoneural) como etapa inicial da agressão nas doenças desmielinizantes dos sistemas nervosos central e periférico
DATA DE VIGÊNCIA INICIAL E FINAL	04/11/2022 a 04/11/2024
VALOR GLOBAL	R\$ 215.205,00

3) INTRODUÇÃO
<p>O Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP) é uma autarquia de regime especial do Governo do Estado de São Paulo, vinculada à Secretaria de Estado da Saúde para fins de coordenação administrativa, e associada à Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), para fins de suporte ao ensino, pesquisa e assistência à comunidade. O HCFMUSP é considerado um dos maiores complexos hospitalares da América Latina, tanto na assistência e no campo de formação profissional, quanto na pesquisa científica na área da saúde. A assistência é efetuada por meio de atividades de promoção da saúde e de prevenção e tratamento de doenças, com atendimento nas áreas ambulatoriais, emergência e urgência, serviços de apoio diagnóstico, internações hospitalares, clínicas e cirúrgicas, assistência farmacêutica e reabilitação física. O HCFMUSP dispõe de 2.431 leitos instalados para internação de média e alta complexidade, sendo 469 nas Unidades de Terapia Intensiva e 159 de hospital-dia. O ambulatório do Grupo de Estudo de Doenças Desmielinizantes do Sistema Nervoso Central e do Grupo de Nervo Periférico Clínico do Departamento de Neurologia acompanham ativamente pacientes com doenças desmielinizantes do sistema nervoso: 1200 com esclerose múltipla (EM), 500 com doenças do espectro da neuromielite óptica no sistema nervoso central (NMOSD) e 300 com polirradiculoneuropatia inflamatória desmielinizante crônica (PIDC).</p> <p>Projeto: Perfil de autoanticorpos contra a barreira sangue-cérebro/nervo nas doenças desmielinizantes inflamatórias crônicas centrais e periféricas</p> <p>Esta proposta tem como interesse o desenvolvimento de tecnologias e inovação em saúde, através da análise de autoanticorpos já conhecidos e da pesquisa de novos autoanticorpos</p>

para um melhor diagnóstico e prognóstico dos pacientes com doenças desmielinizantes do sistema nervoso, que representam importante causa de incapacidade física com redução da capacidade laborativa e decorrem da agressão imunomediada ao tecido nervoso causando desmielinização. EM e NMOSD, no sistema nervoso central, e PIDC, no sistema nervoso periférico, são as doenças inflamatórias desmielinizantes mais frequentes. O estabelecimento de metodologia para o diagnóstico de autoanticorpos permitirá um diagnóstico precoce a determinação do prognóstico e início do tratamento, não só dos pacientes em seguimento no HCFMUSP, mas também por possibilidade de disponibilizar este tipo de exame laboratorial a outros serviços do SUS em doenças neurológicas que geram sequelas incapacitantes com perda não só da capacidade laboral, mas também com redução da qualidade de vida. As sequelas mais importantes são perda completa da visão e paralisia de membros inferiores, geralmente nos primeiros 5 anos de doença.

4) OBJETO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de equipamentos de laboratório e materiais permanentes para implantação da técnica baseada em células vivas para detecção de autoanticorpos e processamento das amostras de soro de pacientes incluídos no estudo “Perfil de autoanticorpos contra a barreira sangue-cérebro/nervo nas doenças desmielinizantes inflamatórias crônicas centrais e periféricas”

5) JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

Com prevalências de 4-27/100.000, 2,8/100.000 e 0,3-10/100.000, EM, PIDC e NMOSD, respectivamente, geram sequelas incapacitantes com redução da capacidade laborativa em decorrência da agressão imunológica ao tecido nervoso. Apesar de serem alvo de inúmeras pesquisas, EM e PIDC não têm um biomarcador de utilidade no diagnóstico e prognóstico, diferentemente do NMOSD que tem anticorpos contra aquaporina 4 (anti-AQP4) e contra glicoproteína associada à mielina de oligodendrócito (anti-MOG). Esta pesquisa foi motivada pela ausência de biomarcador na EM e PIDC que pudesse permitir o diagnóstico precoce de atividade de doença e pela indisponibilidade nos serviços públicos de saúde da detecção de anti-AQP4 e anti-MOG que são fundamentais para diagnóstico diferencial entre as doenças desmielinizantes do sistema nervoso central. Considerado o mais sensível e específico método de detecção de autoanticorpos contra AQP4 e MOG, a implantação desse método permitirá não só disponibilizar para o sistema de saúde público a detecção desses anticorpos beneficiando diretamente os pacientes do SUS que estejam em investigação de doenças desmielinizantes. A demanda destes exames nos serviços públicos é elevada, entretanto não são disponibilizados pelo SUS. A relevância científica desta pesquisa reside não só na possibilidade de identificação de biomarcadores em duas doenças comuns, EM e PIDC, auxiliando no preenchimento de lacuna no conhecimento científico e possivelmente permitindo caracterizar precocemente a doença em fase ativa com instituição da terapêutica e minimização de sequelas neurológicas. Esta proposta tem como interesse o desenvolvimento de tecnologias e inovação em saúde, através da análise de autoanticorpos já conhecidos e da pesquisa de novos autoanticorpos para um melhor diagnóstico e prognóstico dos pacientes pelo método de ensaio com células vivas (CBA).

6) ESPECIFICAÇÕES E CUSTOS ESTIMADOS DOS MATERIAIS OU SERVIÇOS

6.1. META 1 – Aquisição dos equipamentos	VALOR TOTAL: R\$ 215.205,00
---	------------------------------------

6.1.1. ETAPA(S) DO PROJETO	ETAPA 1.1 – Aquisição dos equipamentos
-----------------------------------	--

ETAPA(S) DO PROJETO	ETAPA 1.1 – Aquisição de equipamentos e materiais permanentes				
ITEM	NOME DO ITEM	DESCRIÇÃO – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA/CARACTERÍSTICAS DO ITEM	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Freezer laboratorial Elemento de Despesa: 4.4.90.52 Código SIGEM: 11743 (Equipamentos e Materiais Permanentes)	Capacidade mínima de 270 litros; gabinete retangular, internamente em material aço inoxidável e externamente, em chapa de aço tratada e pintada com tinta epóxi. Porta externa com guarnição de vedação em todo o perímetro e chave de segurança na porta. Deve possuir no mínimo quatro gavetas ou prateleiras, construídas em aço inoxidável), montadas sobre trilhos para movimentação suave. Circulação por ar forçado; Sistema de refrigeração selado por compressor hermético A/C, em voltagem 220v), livre de CFC e isolamento térmica em poliuretano (com espessura mínima de 70 mm) em todas as paredes e porta. Deve possuir chave geral para alimentação elétrica, painel de controle superior (incluir: único. Motivo: impossibilita adaptações), com teclas tipo membrana e controlador eletrônico, microprocessado com memória interna, com saída USB e exportação de dados; pré-calibrado em -30 Graus C, com leitura digital da temperatura e	24.934,00	3	74.802,00



FUNDAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA

	Código SIGEM: 725 (Equipamentos e Materiais Permanentes)	<p>oculares de 10X plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100X e 1000X (desejável possuir configuração opcional até 1600X com oculares de 16X); Platina dupla, mecânica com charriot graduado com controle para movimentos X e Y e fixação da lâmina; Ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com Knob Independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar danos da lâmina a objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; Acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; Iluminador Koehler elétrico com coletor esférico; Filtros verde e azul; Iluminação: lâmpada de halogênio de no mínimo 6V/20W ou LED de potência equivalente, com ajuste de intensidade de luz; Cabo de força com dupla Isolação; Manual de Instruções e capa para cobrir o microscópio; Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>	2.393,00	3	7.179,00
3	Geladeira/ Refrigerador Elemento de Despesa: 4.4.90.52 Código SIGEM: 2022	CAPACIDADE = DE 260 A 299 L			



FUNDAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA

4	<p>(Equipamentos e Materiais Permanentes)</p> <p>pHmetro – Medidor</p> <p>Elemento de Despesa: 4.4.90.52</p> <p>Código SIGEM: 304</p> <p>(Equipamentos e Materiais Permanentes)</p>	<p>Aparelho medidor de pH microprocessado de bancada com sistema de calibração automática. Gabinete em ABS ou similar; display gráfico para visualização do valor de pH, mV e temperatura. Deve possuir compensação automática e manual de temperatura. Deve permitir a calibração em até 3 pontos, no mínimo. Possuir capacidade de medição de no mínimo pH, mV e temperatura, com pelo menos as seguintes faixas de medições: pH de 0 a 14, mV de -1999 a 1999mV e temperatura de pelo menos 0 a 99,9°C. Deverá acompanhar os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento.</p>	3.430,00	1	3.430,00
5	<p>Micropipeta Monocanal</p> <p>Elemento de Despesa: 4.4.90.52</p> <p>Código SIGEM: 24</p> <p>(Equipamentos e Materiais Permanentes)</p>	<p>VOLUME: VARIÁVEL CERTIFICADO RBC: POSSUI EJETOR AUTOMÁTICO: POSSUI</p>	1.530	25	38.250,00



FUNDAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA

6	<p>Micropipeta Multicanal</p> <p>Elemento de Despesa: 4.4.90.52</p> <p>Código SIGEM: 2510</p> <p>(Equipamentos e Materiais Permanentes)</p>	<p>CAPACIDADE: VOLUME VARIÁVEL 12 CANAIS CERTIFICADO RBC: POSSUI EJETOR AUTOMÁTICO: POSSUI</p>	3.790	8	30.320,00
7	<p>Centrífuga Laboratorial</p> <p>Elemento de Despesa: 4.4.90.52</p> <p>Código SIGEM: 2059</p> <p>(Equipamentos e Materiais Permanentes)</p>	<p>TECNOLOGIA/TIPO: PARA TUBOS - DE 04 ATÉ 30 AMOSTRAS/DIGITAL</p>	4.592,00	1	4.592,00
8	<p>Autoclave Vertical</p>	<p>CAPACIDADE/MODO DE OPERAÇÃO: 101 A 150L/DIGITAL</p>	22.208,00	1	22.208,00



FUNDAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA

	Elemento de Despesa: 4.4.90.52 Código SIGEM: 2271 (Equipamentos e Materiais Permanentes)				
9	Elemento de Despesa: 4.4.90.52 Código SIGEM: 2141 (Equipamentos e Materiais Permanentes)	Balança eletrônica analítica, capacidade máxima de no mínimo 210g; Leitura de no mínimo 0,0001g (0,1mg). Repetibilidade menor ou igual a 0,1mg; Linearidade de mais ou menos 0,2mg; Prato em aço inox com diâmetro mínimo de 8cm; Calibração automática e display em LCD. Deve possuir interface Serial RS-232C bidirecional. Pesagem em g, mg e kg. Tempo de estabilização máximo de 4s. As balanças deverão possuir certificação do INMETRO. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	8.013,00	1	8.013,00
10	Elemento de Despesa: 4.4.90.52	Equipamento constituído em bloco de alumínio, microprocessado digital e com display em LCD. Faixa de controle de temperatura programável de 30º C ou temperatura ambiente a 90º C ou superior. Precisão de 0,2º C. Deve possuir proteção contra superaquecimento e perda de calor. Capacidade para, pelo menos, 24 tubos de capacidade	2.235,00	3	6.705,00



FUNDAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA

	Código SIGEM: 2840 (Equipamentos e Materiais Permanentes)	de 2 mL, ou 1,5 mL, ou 0,5 mL, ou qualquer combinação entre essas capacidades.			
11	Seladora Elemento de Despesa: 4.4.90.52	TIPO: MANUAL APLICAÇÃO: GRAU CIRÚRGICO	1.140,00	4	4.560,00
Subtotal Etapa					215.205,00

VALOR TOTAL (METAS/ETAPAS)		215.205,00
-----------------------------------	--	-------------------



FUNDAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA

7) LOCAL DA ENTREGA DO MATERIAL/SERVIÇO:

Local de entrega:

Faculdade de Medicina da USP
Av Dr Arnaldo, 455 – 4º andar – sala 4110
Cerqueira Cesar – São Paulo – SP
CEP 01246-903

Responsável pelo recebimento:

Sueli Mieko Oba Shinjo
Especialista de Laboratório
Departamento de Neurologia
11-3061-8310
suelimoba@usp.br

8) QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA DA INSTITUIÇÃO:

EQUIPE DO PROJETO

Nome Completo Angelina Maria Martins Lino	CPF 034.683.538-04	
Currículo Lattes (link) http://lates.cnpq.br/0387046342540930	Formação e titulação acadêmica Graduação em Medicina e Doutorado em Patologia	
Cargo/Função Médico Neurologista	Telefone para contato 11-2661-7877	E-mail angelina.lino@hc.fm.usp.br
Atribuição Seleção e seguimento dos pacientes e coordenação da coleta de amostras	Carga horária (mensal) 20 h	
Nome Completo Suely Kazue Nagahashi Marie	CPF 013.886.698-89	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/2375502443545179	Formação e titulação acadêmica Graduação em Medicina e Doutorado em Neurologia	
Cargo/Função Médica Neurologista e docente	Telefone para contato 11-3061-7458	E-mail sknmarie@usp.br
Atribuição Coordenação das análises laboratoriais	Carga horária (mensal) 10h	
Nome Completo Camila Cristina Wuaquim Dantas de Souza	CPF 228.211958-42	
Currículo Lattes (link) lattes.cnpq.br/1616371206188901	Formação e titulação acadêmica Graduação em Biomedicina	



FUNDAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA

Cargo/Função Biomédica	Telefone para contato 13-98121-8784	E-mail c.dantas@live.com
Atribuição Coordenação, orientação e suporte técnico para implantação e análise das amostras pelo método baseado em células vivas (CBA)		Carga horária (mensal) 100h

9) RESPONSÁVEL PELO PROJETO

NOME TITULAR	Dagoberto Callegaro		
CPF	052.268.218-91	TELEFONE	11-99971-9545
E-MAIL	dgcallegaro@yahoo.com		
ENDEREÇO COMPLETO	Hospital das Clínicas da FMUSP Av. Dr Eneas de Carvalho Aguiar 255 - Instituto Central – 5º andar – Cerqueira Cesar – São Paulo – SP CEP: 05403-000		

NOME SUPLENTE	Sueli Mieko Oba Shinjo		
CPF	086.233.308-38	TELEFONE	11-99546-2601
E-MAIL	suelimoba@usp.br		
ENDEREÇO COMPLETO	Faculdade de Medicina da USP Av. Dr Arnaldo, 455 – 4º andar – sala 4110 Cerqueira Cesar – São Paulo – SP CEP: 01246-903		

10) INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

10.1 A manutenção preventiva e a corretiva do(s) equipamento(s) após o término do período de garantia será realizada através de:

- X Empresa terceirizada
 Manutenção própria
 Ambos

10.2 Existe infraestrutura adequada para instalação e operação do(s) equipamento(s) pleiteado(s) em conformidade com a legislação vigente?

- X Sim
 Não. Declaro que me comprometo em providenciar infraestrutura adequada em tempo hábil para instalação e operação dos equipamentos pleiteados, obedecendo à legislação vigente da ANVISA e demais Normas aplicáveis.

10.3 Os meios, insumos e recursos (materiais, humanos e financeiros) estão devidamente adequados e dimensionados para se manter a operação do(s) equipamento(s), garantindo a sustentabilidade do pleito e o cumprimento dos objetivos?

Sim

Não. Declaro que me comprometo em providenciar os meios e recursos necessários e em tempo hábil para alcançar os objetivos do pleito.

10.4 A estratégia/solução a ser adotada para aquisição do(s) equipamento(s)/Material(is) permanente(s) será:

Pregão eletrônico

Pregão presencial

Adesão a Ata de Registro de Preços

Outros: Inexigibilidade (artigo 25, inciso I) ou Dispensa de Licitação (artigo 24, inciso XXI), ambos da Lei 8.666/93.

10.5 Tem vinculação ou dependência com outro instrumento de repasse de recursos (TED/Convênio/Termo de Outorga)?

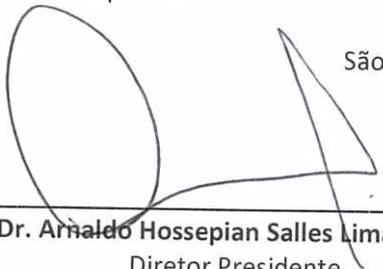
Sim. Informar o Instrumento: Proposta Custeio Nº 94803122001 / 2022

Não.

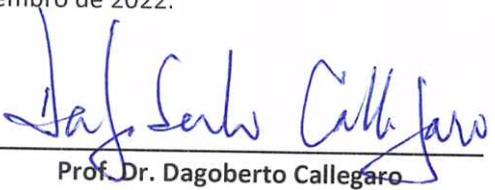
11) ANEXOS

Declaro estar ciente de todas as implicações legais concernentes a veracidade das informações aqui apresentadas por mim.

São Paulo, 17 de novembro de 2022.



Dr. Arnaldo Hossepian Salles Lima Junior
Diretor Presidente
CPF: 013.168.298-98



Prof. Dr. Dagoberto Callegaro
Coordenador do projeto
CPF: 052.268.218-91