

ANEXO VI

TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE, CONSUMO OU SERVIÇO PARA PESQUISA CIENTÍFICA

1. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

O presente Termo de Referência tem por objetivo descrever a aquisição de equipamentos para o laboratório de mecânica, por empresa especializada, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 (Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, que institui normas para licitações e Contratos da Administração Pública e dá outras providências), e o Decreto Estadual nº 48.816/2023 (Regulamenta a fase preparatória das contratações no âmbito do Estado do Rio de Janeiro).

1.1. Da fundamentação da necessidade

Atualmente a formação de profissionais que irão atuar na pesquisa ou no desenvolvimento de projetos de inovação têm sido um grande desafio para as Universidades. Muitos estudantes entram no curso de Engenharia, Química ou Física com muitas dúvidas sobre o significado da ciência e sem nenhuma vivência prática com os experimentos que foram fundamentais para o desenvolvimento científico e tecnológico. Esses estudantes possuem muitas dúvidas a respeito da utilidade da Física e de como a Física pode ser aplicada no dia a dia para resolver problemas relacionados, por exemplo, à qualidade de vida dentro da sociedade.

Atualmente o laboratório de Mecânica (montado em 1996) encontra-se tecnologicamente defasado. O mesmo acontecendo para vários outros laboratórios do Instituto de Física. Os equipamentos atuais não são mais adequados à análise quantitativa das experiências e, principalmente, não provêm nenhum canal de relacionamento com software e hardware. Dessa forma, esses laboratórios não cumprem mais o seu papel primordial que é prover no estudante capacitação científica e tecnológica para que ele possa atuar como pesquisador iniciante ou como um profissional habilitado a participar de projetos de inovação tecnológica. Os avanços computacionais existentes atualmente precisam ser rapidamente incorporados nesses laboratórios.

A disciplina de Física I - Mecânica atende à aproximadamente 600 estudantes por ano dos cursos de engenharia (elétrica, mecânica, civil, cartográfica, ambiental, sanitária e computação), física e química e aborda assuntos complexos em que práticas experimentais são cruciais para o seu entendimento. De fato, o contato direto com as práticas, tanto na preparação dos instrumentos quanto na análise dos dados obtidos é reconhecidamente uma estratégia essencial para o sucesso da capacitação dos estudantes e sua inserção no mercado de trabalho onde projetos de pesquisa e de inovação fazem a diferença.

É necessário que assuntos complexos e abstratos sejam aprofundados teoricamente e integrados à procedimentos práticos, que se relacionam com a realidade, e que usem a tecnologia atual para poderem depois ser utilizados no desenvolvimento dos conhecimentos e em ações de inovação tecnológica.

1.2. Do tipo de solução escolhida

A presente solicitação de importação direta está vinculada ao PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E AMPLIAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DIDÁTICOS DO INSTITUTO DE FÍSICA ARMANDO DIAS TAVARES que se encontra no Processo nº SEI-260007/033548/2021.

A aquisição dos equipamentos relacionados neste processo será realizada utilizando os recursos da emenda parlamentar 2293 de autoria da Deputada Estadual Erika Takamoto, cujo Plano de Trabalho encontra-se em Processo nº SEI-260006/011945/2025, de título Modernização Laboratórios de Mecânica Instituto Física da Uerj.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Contratação direta por inexigibilidade, com base no inciso II do art. 17, do Dec. nº 48.816/23, com o fundamento legal do art. 75, inciso IV, alínea “c”, da Lei nº 14.133/21, que trata da hipótese de dispensa para aquisição de produtos para pesquisa ou desenvolvimento.

3. DEFINIÇÃO DO OBJETO

3.1. Definição sucinta do objeto

Aquisição, por importação direta, de dois conjuntos experimentais (bem permanente) da PASCO SCIENTIFIC para ensino e investigação em Física. São eles:

(a) um sistema de estudo da Dinâmica com trilho de alumínio e carrinhos inteligentes sem fio, sensores integrados e acessórios, destinado ao estudo quantitativo de tópicos como leis de Newton, colisões e conservação de energia;

(b) um sistema de estudo da Queda Livre com disparador magnético e base de tempo de voo, projetado para medições precisas da aceleração da gravidade e análise da resistência do ar em diferentes corpos.

Ambos os equipamentos incluem softwares e materiais compatíveis para aquisição e interpretação de dados computadorizados de forma integrada.

3.2. Identificação dos itens, quantidades e unidades.

Vale observar que os itens, descritos na tabela abaixo, não constam do SIGA, mas da *Proforma Invoice* da empresa PASCO SCIENTIFIC.

Código do item	ID	Descrição	Unidade de fornecimento	Quantidade
		Sistemas Básicos de Mecânica com trilho de alumínio e Carrinhos Inteligentes (Basic Smart Cart Metal Track 1.2 m System) com equipamentos, sensores, interface e acessórios com funcionalidade assegurada e compatível entre todos os componentes do próprio sistema e com aquisição e interpretação de dados computadorizados, pelo sistema Wireless. ME-5708B ME-	caixas	16

		9495A ME-9448B ME-9807 ME-9884 PS-3200 PS-2159 ME-9376B		
		Sistemas de Queda Livre (Discover Freefall System) com um disparador magnético e corrente elétrica para anular o campo magnético e liberar a esfera com alta precisão (em menos de 1 ms) com acessórios complementares. ME-9889 ME-9873 ME-8738 ME-8736	caixas	16
		PASCO Capstone SITE LICENÇA - O software capstone UI-5400 (licença) opera com todos os sensores e interfaces da linha PASCO SCIENTIFIC e permite instalação ilimitada em todos os computadores compatíveis com o programa, bastando a compra de uma licença para atender todo o Instituto de FÍSICA /UERJ UI-5400	licença	01

3.3. Informações complementares

Compra por importação direta pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro de equipamentos científicos fornecidos pela empresa PASCO SCIENTIFIC, cuja detalhamento e resultados esperados seguem abaixo:

a. Módulo de ensino para realização de experimentos em física básica, relacionados com Mecânica, com equipamentos, sensores, interface, software e acessórios com funcionalidade assegurada e compatível entre todos os componentes do próprio sistema e com aquisição e interpretação de dados computadorizados, pelo sistema Wireless, composto de: Sistema Básico com trilho de alumínio (não é trilho de ar) e Carrinhos Inteligentes para Sistemas Dinâmicos. Os Sistemas Dinâmicos são preparados para investigar tópicos de mecânica, como velocidade, aceleração, leis de Newton, forças, colisões e conservação do momento e da energia. A configuração deve incluir dois carrinhos inteligentes sem fio (duas cores diferentes) e um trilho dinâmico de alumínio de 1,2 m; um adaptador para suporte de haste do carrinho inteligente; um conjunto de massas para carrinho (2 unidades); um par de paradas para extremidade do trilho dinâmico; um par de pés para trilho dinâmico; um amortecedor elástico; um trilho dinâmico de alumínio, 1,2 m; presilha para haste no trilho. Os carrinhos precisam ser completamente instrumentados com todos os sensores necessários para experimentos de Dinâmica. Necessária conexão Bluetooth dos carrinhos para permitir visualização de dados em tempo real nos dispositivos dos estudantes. Carrinhos com mais de uma posição para amarração de fios. Cores diferentes para facilitar a distinção em colisões. Trilho condutivo para permitir o estudo do arrasto magnético induzido e com escala de alto contraste para medições rápidas.

Resultados Esperados:

Análise quantitativa do Movimento Uniforme, do Movimento Uniformemente Variado, das 1º 2º e 3º Leis de Newton, do Impulso, do Atrito, do Trabalho, usando plano horizontal e plano inclinado e da Aceleração da gravidade em plano inclinado, Força nas colisões, Energia Potencial, Energia cinética, Conservação de energia e Conservação do Momento em colisões elásticas e inelásticas.

b. Sistema de Queda Livre com um disparador magnético e uma base de tempo de voo para minimizar erros humanos na medida e permitir uma investigação detalhada da resistência do ar e da gravidade. O Sistema de Queda Livre deve permitir a investigação precisa da resistência do ar e da gravidade, sendo capaz de soltar praticamente qualquer objeto pequeno por meio de

algum tipo de fixação que deverá vir incluída. A cronometragem deve ser iniciada automaticamente por um interruptor elétrico no exato momento da liberação do objeto, e encerrada quando o objeto atinge a base de tempo de voo. O sistema deve possibilitar estudos sobre como a resistência do ar afeta a aceleração, bem como experimentos com objetos de mesma forma, mas diferentes massas, para análise da velocidade final. A caixa de soltura deve possuir montagem magnética para fixação em estruturas metálicas, e seu sistema de realimentação ativa deve ajustar a corrente para anular o campo magnético e liberar a esfera com alta precisão (em menos de 1 ms). O conjunto deve incluir todo o material necessário para os experimentos de queda livre de alta precisão. Software e adaptadores para conexões devem estar inclusos.

Resultados Esperados:

Estudo estatístico da Gravidade com a determinação da aceleração da gravidade local a partir do tempo de queda e da altura de liberação; da Resistência do ar com a análise dos efeitos da resistência do ar em diferentes objetos, com base na variação do tempo de queda; da Velocidade final com o estudo de como objetos de mesma forma, mas massas diferentes, atingem diferentes velocidades finais; da influência da massa e do formato na investigação de como a massa e o formato dos objetos influenciam o movimento de queda e a ação da resistência do ar; Comparação entre queda livre ideal e real com a simulação da queda em 'vácuo' (ideal) versus com ar (real), destacando as diferenças nos tempos de voo. Medidas estatísticas do Tempo de voo (com alta precisão), desde a liberação até o impacto do objeto; da Altura da queda (controlada e conhecida), usada em conjunto com o tempo para calcular aceleração, velocidade e energia; Velocidade média de queda, calculada pela razão entre distância e tempo; e aceleração média e instantânea, a partir da análise de diferentes alturas e tempos.

3.4. Definição da natureza do Bem (escolha uma opção):

a) Bem ou serviço comum ou singular (X)

b) Serviço prestado de forma contínua ou prestado de forma não contínua ()

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. Forma de execução

A aquisição será feita segundo o regime de execução por empreitada por preço global, uma vez que a contratação se fará por preço certo e total, conforme *Proforma Invoice*, em anexo.

4.2. Duração do contrato

Duração: 36 meses, conforme garantia descrita na *Proforma Invoice*.

4.3. Dispensa do Termo de Contrato

Não se aplica.

4.4. Reajuste de preços

Não há reajustamento de preços.

4.5. Critérios e práticas de sustentabilidade

Não se aplica.

4.6. Possibilidade de subcontratação

Não se aplica.

4.7. Possibilidade de participação de Consórcio

Não há possibilidade de participação em cooperativa.

4.8. Possibilidade de participação de Cooperativa

Não há possibilidade de participação em cooperativa.

4.9. Incidência do Programa de Integridade

Não há necessidade de exigir Programa de Integridade da empresa PASCO SCIENTIFIC porque a aquisição tem valor menor do que R\$650.000,00.

☐ se aplica

☒ Não se aplica

4.10. Critérios de medição e de pagamento

Uma das duas modalidades abaixo será utilizada.

CAD (*Cash Against Documents*; cobrança documentária); ou

L/C (*Letter of Credit* – carta de crédito).

4.11. Amostra ou Protótipo

☐ se aplica

☒ Não se aplica

4.12. Autorizações e Licenças Necessárias para a Execução do Objeto

É de responsabilidade da Divisão de Importação da UERJ, verificar o tratamento administrativo das mercadorias a serem importadas, junto ao SISCOMEX quanto a necessidades de licença de importação junto aos órgãos anuentes.

4.13. Recebimento provisório e definitivo do objeto

Os equipamentos e materiais deverão ser entregues sem qualquer ônus para a CONTRATANTE, estando incluído no valor do pagamento todas e quaisquer despesas, tais como tributos, frete, seguro e descarregamento da mercadoria.

As caixas contendo os equipamentos e matérias deverão ser abertas por representante da CONTRATADA, juntamente com representantes da CONTRATANTE; a CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, o objeto executado em desacordo com as condições deste termo de referência e de seus anexos.

Os itens deverão ter embalagens individuais apropriadas com selagem eficiente que garanta a integridade do mesmo até o momento da utilização.

Os produtos deverão ser fornecidos em remessa única.

A empresa deverá se responsabilizar, sem qualquer ônus, pela entrega, descarregamento, deslocamento até o local de instalação dos equipamentos com todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento.

O objeto deverá ser entregue acompanhado de Nota Fiscal e devidamente conferido por um pesquisador da equipe de Gestão do Contrato.

A instalação deverá ser realizada com agendamento prévio entre as partes sem ônus adicional posterior ao processo de aquisição.

4.14. Pagamento

As modalidades adotadas para aquisição de bens e serviços na importação direta são:

☒ Cash Against Documents (À vista)

☒ Letter Of Credit (Carta de Crédito)

☐ Net 15/30/45 (à prazo em XX dias)

☐ Ordem de Pagamento para o Exterior (pagamento de serviços)

Pagamento deverá ser efetuado por Cash Against Documents ou através de Carta de Crédito de acordo com o estabelecido na *Proforma Invoice*.

4.15. Assistência técnica

(X) Será oferecido Assistência Técnica gratuita durante o prazo da garantia do produto.

(X) A empresa Contratada poderá oferecer assistência Técnica após o período de garantia do produto. A Contratação do serviço, se for feita, será através de outro processo administrativo.

4.16. Rede credenciada de assistência técnica e distribuição de peças

A MSR Laboratórios e Processos, representante exclusiva da PASCO SCIENTIFIC, +55 11 96576-3973 ou +55 11 99990-1613, msr@msrciencias.com.br, Av. Josino Vieira de Goes, 579 - Parque Casa de Pedra - São Paulo, SP - CEP 02319-000, se responsabilizará por todos os serviços de assistência técnica autorizada pelo fabricante.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Indicação de Marcas e Modelos

Todos os equipamentos serão adquiridos da empresa fabricante PASCO SCIENTIFIC - Endereço: 10101 Foothills Blvd, Roseville, CA 95747, Estados Unidos - Telefone: +1 916-786-3800

5.2. Garantias contratuais

Art. 97. O seguro-garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante à Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento...

Art. 96. A critério da autoridade competente, em cada caso, poderá ser exigida, mediante previsão no edital, prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos.

§ 1º Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - seguro-garantia;

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

IV - título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

Sobre à exigência ou dispensa da garantia contratual, na forma do art. 96, da Lei nº 14.133/21, sugerimos pela dispensa uma vez que a modalidade de pagamento à empresa estrangeira será (informar a modalidade de pagamento negociada na Proforma Invoice). Essa modalidade permite que o pagamento somente seja realizado quando a mercadoria for entregue no Brasil, concluído o desembaraço alfandegário e entregue ao destinatário.

() NET 30 – pagamento após embarque, em até 30 dias, mediante apresentação da documentação de desembaraço alfandegário (Declaração de Importação, Comprovante de Importação, Commercial Invoice, Packing List e Conhecimento de Embarque).

(X) Carta de Crédito (Letter of Credit), é uma ordem de pagamento condicionada, ou seja, o exportador só terá direito ao recebimento se atender a todas as exigências por ela convencionadas. A moeda estrangeira é comprada e fica depositada no Banco da Contratante aguardando autorização para liberação do recurso ao exportador.

(X) Pagamento Contra Documentos (CAD - Cash Against Documents), Nesta modalidade, a mercadoria é embarcada e o fornecedor envia a documentação necessária para o desembaraço alfandegário através do seu banco, que por sua vez encaminha para o nosso banco, que a libera depois do pagamento.

() Pagamento Antecipado – Não é permitido a realização de pagamento antecipado. Todavia, com base no art. 92, inc. VI e XII, e art. 145, § 1º, Lei 14.133/2021, a antecipação do pagamento somente será possível quando propiciar à Administração Pública sensível economia ou represente condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, hipótese que deverá ser previamente justificada no processo licitatório e expressamente prevista no edital de licitação ou instrumento formal de contratação direta.

5.3. Responsabilidades das partes

5.3.1. Responsabilidades da contratante

A contratante, após a colocação do pedido na fábrica através do envio de Purchase Order, pelo setor competente, Divisão de Importação, comprometer-se-á

- a. Realizar o pagamento devido à CONTRATADA nas condições estabelecidas na Proforma Invoice.
- b. Fornecer à CONTRATADA documentos e informações que se manifestarem cabíveis no Curso do processo de aquisição.
- c. Receber provisória e definitivamente o objeto do contrato, nas formas definidas.

5.3.2. Responsabilidades da contratada

A CONTRATADA, comprometer-se-á:

- a. Entregar os bens, na quantidade, qualidade, local e prazos especificados na Commercial Invoice (nota fiscal);
- b. Oferecer garantia pelo fabricante ao CONTRATANTE, quanto ao perfeito funcionamento do material fornecido, a vigorar durante o período de validade do produto;
- c. Entregar o objeto do contrato acompanhado de nota fiscal, sem quaisquer ônus para o CONTRATANTE;
- d. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no todo ou em parte e as suas expensas, bens objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou de fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações;
- e. Indenizar todo e qualquer dano e prejuízo pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou serem causados por seus prepostos à contratante ou a terceiros.

5.4. Qualificação Técnica

(X) Possui Representante da empresa estrangeira no Brasil.

Nome da empresa brasileira representante da empresa estrangeira:

MSR - LABORATORIOS E PROCESSOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 03.254.358/0001-39, com endereço na Rua Padre Agostinho Poncet, 373, Água Fria, CEP 02408-040, São Paulo/SP, Brasil.

() Não possui representante da empresa estrangeira no Brasil

Em caso de haver representação da empresa estrangeira em território brasileiro, serão apresentados todos os documentos e certidões exigidos no art. 67 da Lei 14133/2021, da representante exclusiva no Brasil para assegurar a qualificação técnica da empresa para atender o presente processo de compra por importação.

- Autorização de funcionamento;
- Registro de pessoa jurídica na entidade profissional competente;
- Comprovação de aptidão para desempenho da atividade;
- Atestados de capacidade técnica.

Possibilidade de se analisar a excepcional dispensa dos documentos de habilitação da empresa estrangeira contratada sem representação no Brasil, na forma do art. 67 do Decreto nº 9.283/2018 que regulamenta a Lei 10.973/2004:

Art. 67. A documentação de que tratam o [art. 28 ao art. 31 da Lei nº 8.666, de 1993](#), poderá ser dispensada, no todo ou em parte, para a contratação de produto para pesquisa e desenvolvimento, desde que para pronta entrega ou até o valor previsto na alínea “a” do inciso II do caput do art. 23 da referida Lei, observadas as disposições deste artigo.

§ 1º Caberá ao contratante definir os documentos de habilitação que poderão ser dispensados em razão das características do objeto da contratação e observadas as seguintes disposições:

I - na hipótese de fornecedores estrangeiros que não funcionem no País, a prova de regularidade fiscal, ou outro documento equivalente, do domicílio ou da sede do fornecedor é inexigível;

II - na hipótese de fornecedores estrangeiros que não funcionem no País, a prova de regularidade fiscal para com a Fazenda distrital, estadual e municipal do domicílio ou da sede do fornecedor poderá ser dispensada;

III - a regularidade fiscal e trabalhista do fornecedor estrangeiro perante as autoridades de seu País é inexigível; e

IV - na hipótese de fornecedores estrangeiros que não funcionem no País, o contratante poderá dispensar a autenticação de documentos pelos consulados e a tradução juramentada, desde que seja fornecida tradução para o vernáculo.

§ 2º Na hipótese de fornecedores estrangeiros que não funcionem no País, o contratante poderá dispensar a representação legal no País de que trata o [§ 4º do art. 32 da Lei nº 8.666, de 1993](#), situação em que caberá ao contratante adotar cautelas para eventual inadimplemento contratual ou defeito do produto, incluídas a garantia contratual, a previsão de devolução total ou parcial

do valor, a emissão de título de crédito pelo contratado ou outras cautelas usualmente adotadas pelo setor privado.

§ 3º Cláusula que declare competente o foro da sede da administração pública para dirimir questões contratuais deverá constar do contrato ou do instrumento equivalente.

§ 4º Para os fins do disposto neste Decreto, considera-se para pronta entrega a aquisição de produtos com prazo de entrega de até trinta dias, contado da data de assinatura do contrato ou, quando facultativo, da emissão de instrumento hábil para substituí-lo.

§ 5º A comprovação da regularidade com a Seguridade Social deverá ser exigida nos termos estabelecidos no [§ 3º do art. 195 da Constituição](#), exceto na hipótese de fornecedores estrangeiros que não funcionem no País.

Na busca por um fornecedor que possa atender plenamente os requisitos necessários para a implantação dos laboratórios solicitados neste projeto, com as características desejadas, escolhemos os equipamentos da empresa americana PASCO SCIENTIFIC que tem representante exclusivo para o Rio de Janeiro, a empresa MSR Laboratório e Processos (Anexo a Carta de exclusividade), cujos conjuntos científicos trazem uma proposta inovadora de mudança da formação quanto às práticas de laboratório, utilizando poucos e multifuncionais equipamentos, valoriza o trabalho do professor/pesquisador que passa a ser um “produtor de conteúdo”, pois, terá a sua disposição ferramentas para aperfeiçoar o ensino, tornando o aprendizado mais intuitivo, interativo e colaborativo, resultando em experimentos dinâmicos, atrativos e de mais fácil assimilação, despertando maior interesse e interatividade dos futuros profissionais, atendendo totalmente as nossas necessidades para a implantação do Laboratório Multidisciplinar de Mecânica.

Outro critério e qualificação obrigatória imposta por nós na escolha é que o laboratório atual é deste mesmo fabricante o que irá possibilitar a utilização de diversos componentes já adquiridos no projeto anterior de 1996. Também, pudemos concluir que a utilização dos equipamentos e materiais da PASCO durante os últimos 21 anos comprovaram a qualidade dos seus produtos. Além disso, por estarmos dando continuidade no aprimoramento do laboratório com o mesmo fabricante, a curva de aprendizagem dos professores para a utilização plena das práticas será imensamente facilitada.

Fora as justificativas acima mencionadas para a escolha do fornecedor, podemos citar ainda que:

- Os conjuntos são montados com componentes modulares (podem operar em vários experimentos) não sendo necessária a compra de “kit Fechado”, proporcionando uma compra econômica, além, de padronizar os procedimentos laboratoriais;
- Dependendo do Método de Ensino (e do escalonamento das práticas laboratoriais) os conjuntos permitem a realização de experimentos simultâneos para grupos diferentes de alunos (não sendo necessária a aquisição de um KIT para cada grupo tradicional de alunos);
- Vários kits permitem a realização demonstrativa do experimento na própria sala de aula;
- Na maioria dos experimentos a aquisição dos dados é operacional com o sistema “Wireless” (sem fio) sendo necessário que os computadores e tablets tenham Bluetooth 4.0 (e/ou porta USB);

- Uma única licença do software interativo permite instalação ilimitada em todos os computadores da unidade, para aquisição e análise dos dados computadorizados de experimentos de Física;
- A empresa MSR (sediada em São Paulo) está apta e autorizada para promover um treinamento básico para professores e técnicos de laboratórios com demonstrações práticas de vários experimentos relativos aos conjuntos adquiridos, bem como, dos roteiros dos experimentos e da utilização do software exclusivo e interativo.

6. FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

As justificativas técnicas para a escolha do fornecedor e da solução estão nos seguintes documentos desse processo:

Anexo - JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO PASCO (100702167)

Declaração de Fabricante Exclusivo - PASCO (100702704)

Declaração de Fabricante Exclusivo - Tradução (100702708)

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor contratado está no documento que consta neste Processo chamado de Proposta Comercial - PASCO (100702173).

8. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

8.1. Agentes que participarão da gestão do contrato

Gestão do contrato: Prof. Gerson Pech - ID. Funcional 2531671-0; matrícula 30028-5; Cargo: Professor Associado – Diretor do Instituto de Física – pech@uerj.br ; Tel. 21999691655

Fiscalização do contrato: Prof. James Ewan Faskin Skea – jimskea@gmail.com – Professor do Departamento de Física Teórica do Instituto de Física - matrícula 32656-1 – Membro da Comissão de Atualização dos Laboratórios do Instituto de Física.

8.2. Mecanismos de comunicação a serem estabelecidos com a empresa

Troca de emails, telefonemas, mensagens instantâneas e reuniões online e presenciais com ata no caso de qualquer questionamento sobre os equipamentos adquiridos.

Dados do Representante da empresa:

Nome: Miguel Tagliaferro / Departamento Comercial / Produtos

Tel.: (11) 96576 3973

E-mail: msr@msrciencias.com.br

8.3. Recebimento provisório e definitivo do objeto

O recebimento provisório consistirá na verificação dos itens constantes na *Commercial Invoice*, em número e gênero. O recebimento definitivo consistirá em testes, a partir da execução de alguns *benchmarks*. Uma vez validados os resultados o recebimento será definitivo.

9. ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO



Gerson Pech

ID. Funcional 2531671-0

Matrícula – 30028-5

Cargo: Professor Associado

10. RATIFICAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE (Assinatura do Diretor da Unidade)

Ratifico.

Nome
Cargo
ID Funcional