

|  |
| --- |
| **SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  **PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  **PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** |
| **ESTUDOS PRELIMINARES – FORMAÇÃO DA ATA SRP** |
| O presente documento visa planejar a realização de Manutenção Corretiva de Equipamentos de Pesquisa de laboratórios vinculados a Programas de Pós-Graduação da UFPA, compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades dos Programas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Dados do Processo:** | |
| **Órgão Responsável pela Contratação:** | Universidade Federal do Pará |
| **Objeto:** | Contratação de Serviço de Manutenção de Equipamentos de Pesquisa |

|  |
| --- |
| **2. Requisitos da Aquisição:** |
| **2.1. Natureza dos Serviços:**  O objeto a ser contratado nesse plano enquadra-se na categoria de Serviços Comuns, de que tratam a Lei nº 10.520/02 e o Decreto nº 5.450/05, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.  **2.2. Duração do Contrato/Ata:**  Objeto destina-se a formar contrato especifico para os serviços a serem contratados.  **2.3. Relevância dos requisitos estipulados:**  Os requisitos indispensáveis que constituem a natureza dos serviços a serem executados estão especificados no Termo de Referência, sendo imprescindível o conhecimento, pelos licitantes, dos locais onde os serviços deverão ser realizados, além da demonstração de capacidade técnica das empresas. |

|  |
| --- |
| **3. Estimativa das Quantidades:** |
| A presente demanda consta de manutenção corretiva em 131 equipamentos de pesquisa de laboratórios vinculados aos seguintes Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal do Pará: Análises Clínicas, Arquitetura e Urbanismo, Biologia Ambiental, Biologia de Agentes Infecciosos e Parasitários, Biotecnologia, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Ciências Farmacêuticas, Ecologia, Engenharia de Processos, Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia, Engenharia Química, Ensino de Biologia, Ensino de Ciências Ambientais, Física, Genética e Biologia Molecular, Geologia e Geoquímica, Neurociências e Biologia Celular, Odontologia, Química, Recursos Hídricos, Reprodução Animal na Amazônia, Zoologia. |

|  |
| --- |
| **4. Modalidade SRP ou comum?** |
| Trata-se de Pregão Eletrônico na modalidade tradicional. |

|  |
| --- |
| **5. Estimativas de Preços ou Preços Referenciais:** |
| O ETP que subsidia esse Termo de Referência constou de um Edital de Apoio à Manutenção de Equipamentos de Pesquisa – PAMEP 2020, elaborado pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PROPESP, publicado em abril de 2020, para atender toda a comunidade científica da instituição, que conta atualmente com 102 Programas de Pós-Graduação que ofertam Mestrado e Doutorado. Cada proposta apresentada por um Programa de Pós-Graduação apresentou a sua demanda de manutenção, acompanhada de orçamentos de pelo menos uma empresa. A grande maioria, como pode ser visto no TR, veio acompanhada de 3 orçamentos. A partir disso, foi estimado o preço médio de cada manutenção.  Dada a diversidade e natureza dos equipamentos de pesquisa, os 131 equipamentos foram agrupados de acordo com a similaridade técnica de suas funções. Por exemplo, Fornos, Estufas, Destiladores, que são equipamentos contendo resistências de aquecimento e controles de temperatura constituem um grupo diferente de Balanças analíticas, estas com sistemas delicados de pesagem de reagentes. Os equipamentos de Cromatografia, que analisam pequenas partículas, pertencem a um grupo diferente, assim como Microscópios, Nobreaks de alta potência, Freezers de temperatura ultra baixa (-80 oC), e assim por diante. Cada um dos 12 grupos e dois itens desagrupados do TR representam uma mecânica diferente, que resulta na demanda uma mão de obra especializada e específica.  Foram também separados equipamentos de Laboratórios de pesquisa do Campus de Bragança, dos demais da mesma especificidade de Laboratórios do Campus de Belém, isto devido a necessidade de deslocamento das empresas de manutenção para fora de Belém, o que acarretaria diferenças de custo para uma mesma manutenção caso equipamentos similares permanecessem num mesmo grupo. |

|  |
| --- |
| **6. Motivação/Objetivo:** |
| A Universidade Federal do Pará possui atualmente 102 Programas de Pós-Graduação que ofertam cerca de 150 cursos de Mestrado e/ou Doutorado. Trata-se de uma comunidade constituída de cerca de 9 mil alunos e 2 mil professores, realizando pesquisa e oferecendo ensino de pós-graduação. Boa parte das atividades de pesquisa da UFPA é o que se chama de pesquisa experimental, que demanda o uso de equipamentos especializados para testes analíticos em todas as áreas do conhecimento. De um modo geral trata-se de equipamentos de alto custo, de configurações mecânicas e eletrônicas complexas e diversas. Como o uso contínuo dos equipamentos, estes demandam revisões periódicas, que quando não realizadas, resultam em danos graves.  As manutenções preventivas e corretivas de muitos equipamentos geralmente têm custos bastante elevados, um recurso que os grupos de pesquisa e as unidades que hospedam esses equipamentos nem sempre dispõem. A PROPESP, Pró-Reitoria responsável pela gestão da pesquisa e da pós-graduação na instituição, destinou recursos de seu orçamento de 2020 para a realização desta ação, que é da mais alta relevância para a consolidação das pesquisas da instituição. |

|  |
| --- |
| **7. Justificativas para o Parcelamento ou não da solução:** |
| O TR foi organizado em grupos de equipamentos com a mesma similaridade de função, uma maneira de tornar mais eficiente o processo licitatório, evitando-se a emissão de Empenhos com valores diferentes para um mesmo tipo de Serviço, tornado o processo mais eficaz. Observou-se na análise dos orçamentos preliminares, custos bastante diferentes para problemas técnicos similares em equipamentos de um mesmo grupo. A organização em grupos de equipamentos por similaridades de função poderá resultar em economia para a instituição no valor total da licitação, pela praticidade na proposição dos serviços pelas empresas especializadas.  As empresas licitantes deverão atender todas as capacidades e competências estabelecidas no instrumento convocatório para a efetiva participação no certame, evitando assim que empresas sem a devida qualificação interfiram num processo cujo objetivo é a seleção de uma empresa realmente capaz de atender as necessidades da instituição com eficiência, qualidade e economicidade. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8. Resultados Esperados:** | | |
| As manutenções demandadas na presente Licitação representarão um diferencial importante para a recuperação da base de apoio das pesquisas realizadas na UFPA. São milhares de Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado realizadas por meio de experimentos em equipamentos sofisticados de pesquisa, que no momento necessitam de manutenção;  As manutenções resultarão em aumento expressivo do número de artigos científicos publicados pela UFPA;  As manutenções resultarão em agilidade nas atividades de pesquisa, tornando a UFPA uma instituição mais competitiva e mais bem colocada nos ranks das universidades brasileiras e estrangeiras. | | |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9. Declaração de viabilidade/inviabilidade:** | | |
| Com baseneste Estudo Técnico Preliminar declara-se viável esta contratação. | | |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **10. Responsabilidade da Equipe de Planejamento pela Elaboração e Conteúdo do Documento:** |
| Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares do Órgão Gerenciador, sendo a PROPESP e PROAD. |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    Belém, PA, 06 de agosto de 2020. |

|  |
| --- |
| Descrição: ufpa_logo.jpg  **SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  **PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  **PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** |
| **MAPA DE RISCOS** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Dados do Processo:** | |
| **Objeto:** | **Contratação de Serviço de Manutenção Corretiva em Equipamentos de Pesquisa dos Programas de Pós-Graduação da UFPA** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. Fase de Análise:** | | | |
|  | | | |
|  |  | **PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO** |
|  | | | |

|  |
| --- |
| **3. Riscos referente a fase de análise escolhida:** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risco 01:** | **Planejamento deficiente** | | | | | | |
| **Probabilidade:** |  | **x** | Baixa |  | Média |  | Alta |
| **Impacto:** |  |  | Baixo | **x** | Médio |  | Alto |
| **Dano(s):** | | | | | | | |
| O prejuízo ao atendimento da comunidade universitária da UFPA | | | | | | | |
| **Ação(ões) Preventiva(s):** | | | | | | | **Responsável:** |
| Quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades da unidade. | | | | | | | PROPESP |
| **Ação(ões) de Contingência:** | | | | | | | **Responsável:** |
| Realizar ampliação do contrato para o objeto contratado | | | | | | | PROAD |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risco 02:** | **Elaboração do Termo de Referência inadequado** | | | | | | |
| **Probabilidade:** |  | **x** | Baixa |  | Média |  | Alta |
| **Impacto:** |  |  | Baixo |  | Médio | **x** | Alto |
| **Dano(s):** | | | | | | | |
| Um fracasso nos procedimentos licitatórios | | | | | | | |
| **Ação(ões) Preventiva(s):** | | | | | | | **Responsável:** |
| Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto contratado e solicitado a revisão pelo setor competente. | | | | | | | PROPESP |
| **Ação(ões) de Contingência:** | | | | | | | **Responsável:** |
| Refazer o Termo de Referência. | | | | | | | PROPESP |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risco 03:** | **Indisponibilidade financeira** | | | | | | |
| **Probabilidade:** |  | **x** | Baixa |  | Média |  | Alta |
| **Impacto:** |  |  | Baixo |  | Médio | **x** | Alto |
| **Dano(s):**  A não contratação do objeto licitado. | | | | | | | |
| **Ação(ões) Preventiva(s):** | | | | | | | **Responsável:** |
| Planejamento financeiro para aquisições | | | | | | | DFC |
| **Ação(ões) de Contingência:** | | | | | | | **Responsável:** |
| Liberação dos recursos financeiros emergenciais | | | | | | | PROAD |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risco 04:** | **Contratação de Empresa que não tenha capacidade de executar o Contrato** | | | | | | |
| **Probabilidade:** |  | **x** | Baixa |  | Média |  | Alta |
| **Impacto:** |  |  | Baixo | **x** | Médio |  | Alto |
| **Dano(s):** | | | | | | | |
| Prejuízo ao atendimento da comunidade universitária | | | | | | | |
| **Ação(ões) Preventiva(s):** | | | | | | | **Responsável:** |
| Avaliação da capacidade técnica da empresa | | | | | | | Pregoeiro |
| **Ação(ões) de Contingência:** | | | | | | | **Responsável:** |
| Recessão contratual e reinício do processo licitatório | | | | | | | CPAIE |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. Fase de Análise:** | | | |
|  | | | |
|  |  | **Gestão/ execução do objeto** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. Riscos referente a fase de análise escolhida:** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Risco 01:** | **Atraso na contratação** | | | | | | |
| **Probabilidade:** |  |  | Baixa | **X** | Média |  | Alta |
| **Impacto:** |  |  | Baixo |  | Médio | **X** | Alto |
| **Dano(s):** | | | | | | | |
| Deficiência nas atividades para a qual foi feito o objeto da licitação | | | | | | | |
| **Ação(ões) Preventiva(s):** | | | | | | | **Responsável:** |
| Fiscalizar o prazo de entrega disposto no empenho. | | | | | | | PROPESP |
| **Ação(ões) de Contingência:** | | | | | | | **Responsável:** |
| Cobrança para o fornecedor cumprir o prazo de conclusão do Serviço e aplicação de penalidades. | | | | | | | PROAD/PROPESP |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risco 02:** | **Aquisição com preço acima da média do mercado** | | | | | | |
| **Probabilidade:** |  | **x** | Baixa |  | Média |  | Alta |
| **Impacto:** |  |  | Baixo |  | Médio | **x** | Alto |
| **Dano(s):** | | | | | | | |
| Dano ao erário | | | | | | | |
| **Ação(ões) Preventiva(s):** | | | | | | | **Responsável:** |
| Realizar uma pesquisa adequada de mercado e no painel de preço. | | | | | | | PROAD/PROPESP |
| **Ação(ões) de Contingência:** | | | | | | | **Responsável:** |
| Refazer a pesquisa de preço e negociar com o fornecedor. | | | | | | | PROPESP |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risco 03:** | **Falta de empenho vigente para liquidação e pagamento à Contratada** | | | | | | |
| **Probabilidade:** |  | **x** | Baixa |  | Média |  | Alta |
| **Impacto:** |  |  | Baixo |  | Médio | **x** | Alto |
| **Dano(s):** | | | | | | | |
| Fornecedor se recusar a realizar o serviço licitado | | | | | | | |
| **Ação(ões) Preventiva(s):** | | | | | | | **Responsável:** |
| Planejamento Financeiro | | | | | | | DFC |
| **Ação(ões) de Contingência:** | | | | | | | **Responsável:** |
| Reservar os recursos com antecedência | | | | | | | DFC |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risco 04:** | **Execução do objeto da aquisição em desacordo com o acordado** | | | | | | |
| **Probabilidade:** |  |  | Baixa | **x** | Média |  | Alta |
| **Impacto:** |  |  | Baixo |  | Médio | **x** | Alto |
| **Dano(s):** | | | | | | | |
| Inexecução pretendido pelo objeto licitado | | | | | | | |
| **Ação(ões) Preventiva(s):** | | | | | | | **Responsável:** |
| Elaboração do termo de referência adequado e previsão do atestado de capacidade técnica do fornecedor. | | | | | | | PROPESP |
| **Ação(ões) de Contingência:** | | | | | | | **Responsável:** |
| Aplicações e penalidades previstas no Edital | | | | | | | CPAIE |

|  |
| --- |
| **6. Responsáveis pela elaboração do Mapa de Riscos:** |
| Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que materializa o Gerenciamento de Riscos da presente contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos na Instrução Normativa SEGES/MP nº 5/2017, conforme modelo constante no Anexo IV. |
| **Belém-PA, 06 de agosto 2020.**  **---------------------------------------------------** |