

**Universidade Federal do Pará**

**Pró-Reitoria de Administração**

###### Diretoria de Compras e Serviços

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

# Objeto

Contratação de empresas especializadas na manutenção de equipamentos de Laboratórios de Pesquisa.

# Objetivo da Contratação

Contratação de Serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva de 103 equipamentos de pesquisa dos Programas de Pós-Graduação da UFPA.

# Justificativa

Essa demanda de Manutenção atenderá as necessidades de Laboratórios de Pesquisa 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.

Destacamos a importância dessa ação, pois são equipamentos usados continuamente por pesquisadores e por alunos de mestrado e doutorado, para a obtenção de dados para os projetos de pesquisa, dissertações e teses. O desgaste dos equipamentos é comum, havendo a necessidade de manutenções periódicas.

Os equipamentos que necessitam de manutenção são: Microscópios, Lupas, Balanças de precisão, Autoclaves, Centrifugas, Estufas, Fornos de secagem, Cromatógrafos, Destiladores de água, Ultra freezers, Micrótomos, Agitadores de tubos, Banhos-Maria, Purificadores de água, Espectrofotômetros, Nobreaks, Termocicladores de PCR, Transiluminadores, Cubas de eletroforese, Liofilizadores, Cabines de segurança e de exaustão de gases.

# Valor Total Estimado da Contratação

O valor total estimado do contrato é **R$ 586.896,28** (quinhentos e oitenta e seis mil,oitocentos e noventa e seis reais, e vinte e oito centavos).

# Especificação e quantidade dos materiais

Os Serviços estão detalhados na planilha a seguir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | QDE | VALOR UNITARIO ESTIMADO R$ | VALOR TOTAL R$ | CONTATO | LABORATORIO | TELEFONE |
|  | GRUPO 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Cabine de Exaustão, marca Quimis, mod Q216-11 | Troca de lâmpadas, reparo no motor e na tampa de abertura | 1 | 1.206,00 | 1.206,00 | Marcia ConsentinoSosthenes | Laboratório de Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-981115100 |
| 2 | Capela de Exaustão de gases, marca Quimis | Manutenção corretiva geral, motor, parte elétrica | 1 | 738,67 | 738,67 | Cleusa Nagamachi | Laboratório de Citogenética, CEABIO, PCT Guamá | 91-991446436 |
| 3 | Capela de Exaustão de gases, marca Quimis | Manutenção corretiva geral, motor, parte elétrica | 1 | 1.721,33 | 1.721,33 | Nielson Ribeiro | Laboratório de Catálise e Bioprocessos, ITEC | 91-992420877 |
| 4 | Cabine de Segurança Biológica classe II A2, marca Filterflux-SBIIA2-1584/4 | Revisão elétrica e mecânica, troca de filtros e lâmpadas | 1 | 7.907,33 | 7.907,33 | Hervé Louis GhislainRogez | Centro de Valorização de Compostos Bioativos da Amazônia – CVACBA, PCT Guamá | 91-32017456 |
| 5 | Cabine de Segurança Biológica, marca Veco, mod VLFS-09, series FL-2133 e FL-6695 | Limpeza, revisão elétrica, substituição de filtros, lâmpadas e ajustes dos comandos | 2 | 5.021,16 | 10.042,33 | Andrea Luciana Silva | Laboratório de Genética Humana e Médica, 3o andar, ICB | 91-981520031 |
|  |  |  |  |  | **21.615,66** |  |  |  |
|  | GRUPO 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Agitador magnético com aquecimento, marca Quimis, modelo Q261-12, número de série 558 | Troca de resistência de aquecimento e reparos elétricos | 1 | 1.076,00 | 1.076,00 | Cristovam Picanço Diniz | Laboratório de Investigações em Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-991961616 |
| 7 | Bomba de vácuo 3/4 HP, marca Surya | Manutenção corretiva geral, retirada de vazamentos e aferições em funcionamento | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 | Nielson Ribeiro | Laboratório de Catálise e Bioprocessos, ITEC | 91-992420877 |
| 8 | Centrífuga a vácuo refrigerada, marca SpintVac | Recuperação e ajuste do sistema de rotação e da unidade de refrigeração | 1 | 3.690,00 | 3.690,00 | Rafael Azevedo Baraúna | Centro de Genômica e Biologia de Sistemas, portão 4, Campus do Guamá | 91-983453041 |
| 9 | Centrifuga FANEM | Correção do circuito elétrico e mecânico do motor, substituição de escova de carvão | 1 | 964,50 | 964,50 | Andrea Kely Ribeiro dos Santos | Laboratório de Genética Humana e Médica, ICB | 91-981431169 |
| 10 | Centrifuga HT MDC 2000 | Correção do circuito de controle de rotação, sistemas mecânicos de rotação, e calibração | 1 | 1.700,17 | 1.700,17 | Andrea Kely Ribeiro dos Santos | Laboratório de Genética Humana e Médica, ICB | 91-981431169 |
| 11 | Centrifuga refrigerada marca ThermoElectron LED GMBH, modelo X1R, NS 41464410 | Instalação de um sistema de controle independente e revisão geral | 1 | 2.691,60 | 2.691,60 | Lucia de Fátima Lourenço | Laboratório de Ciência e Tecnologia e Engenharia de Alimentos, ITEC | 91-999919216 |
| 12 | Centrifuga refrigerada, marca Beckman, modelo CoulterAvanti J30 - 30.000 rpm | Recuperação da placas eletrônicas e correção do circuito eletrônico do módulo amplificador de sinal | 1 | 9.137,50 | 9.137,50 | Andrea Kely Ribeiro dos Santos | Laboratório de Genética Humana e Médica, ICB | 91-981431169 |
| 13 | Centrifuga, marca Quimis, modelo Q222T2, NS 14070057 | Conserto da placa eletrônica e rebobinagem do motor | 1 | 1.735,00 | 1.735,00 | Nielson Ribeiro | Laboratório de Catálise e Bioprocessos, ITEC | 91-992420877 |
| 14 | Liofilizadorsemi industrial de 10 a 30 kg por ciclo, marca JJ Científica, linha LJ1015 | Troca de compressor, solda, fluido refrigerante, limpeza e revisão geral | 1 | 17.833,33 | 17.833,33 | Hervé Louis GhislainRogez | Centro de Valorização de Compostos Bioativos da Amazônia - CVACBA | 91-32017456 |
| 15 | Micrótomo criostato, marca ZeissMicron 505 com efeito Peltier: | Manutenção do sistema de resfriamento e ajuste geral | 1 | 8.600,00 | 8.600,00 | Rafael Rodrigues Lima | Laboratório de Biologia Estrutural e Funcional, ICB | 91-981348294 |
| 16 | Micrótomo criostato rotativo MC 5000, marca HistolineLaboratories | Ajuste do controle de corte vertical, lubrificação de engrenagens, ajuste do cabeçote | 1 | 13.209,33 | 13.209,33 | Karen Matos Oliveira | Laboratório Multiusuário do PPGNBC, ICB | 91-984710042 |
| 17 | Micrótomo Rotativo, marca Leica, mod RM2245, série 0730/09.2006 | Desmontagem, revisão, lubrificação, e testes de funcionamento | 1 | 1.783,33 | 1.783,33 | Maria Auxiliadora Pantoja | Laboratório de Imunohistoquímica e Biologia do Desenvolvimento, ICB | 91-992892266 |
| 18 | Secador e encapsulador em Leito de Jorro | Manutenção corretiva de todo o sistema, torre de acrílico, vazamentos. compressor de ar | 1 | 16.226,67 | 16.226,67 | Cristiane Leal Maia | Laboratório de Secagem e Recobrimento de Partículas - ITEC | 91-982326633 |
|  |  |  |  |  | **82.647,43** |  |  |  |
|  | GRUPO 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Centrifuga de microtubos, marca Fiales& NVTEC, modelo NT800MPW351R, número de série 12080534 | Substituição do modulo de travamento e revisão eletrônica | 1 | 1.340,00 | 1.340,00 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 20 | Centrifuga refrigerada, marca Eppendorf, modelo 543OR | Substituição da placa eletrônica, testes e aferições | 1 | 2.723,33 | 2.723,33 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 21 | Centrífuga refrigerada, marca Hermlee Z-36 HK, no. de série 58090026, e 66135008 2326k | Substituição de placa eletrônica, transformador. | 2 | 3.798,33 | 7.596,67 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 22 | Centrifuga Refrigerada de microtubos, marca MPW 351R, NS 10351R033612 | Revisão eletrônica, calibração da temperatura | 1 | 1.045,00 | 1.045,00 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 23 | Centrífuga (micro) marca Hermle NS 01120058 | Conserto da placa eletrônica e componentes eletrônicos | 1 | 901,67 | 901,67 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
|  |  |  |  |  | 13.606,67 |  |  |  |
|  | GRUPO 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Termociclador de PCR G1, marca Eppendorf, modelos 5331 e 5332 | Recuperação completa da parte elétrica, testes de funcionamento da ciclagem | 2 | 1.800,00 | 3.600,00 | Julio Cesar Pieczarka | Laboratório de Citogenética, CEABIO, PCT Guamá | 91-991446438 |
| 25 | Termociclador de PCR, marca Axygen, modMaxygene Gradiente | Troca de painel e membrana, revisão da fonte de alimentação, ajustes e calibração | 1 | 7.786,67 | 7.786,67 | Andrea Luciana Silva | Laboratório de Genética Humana e Médica, 3o andar, ICB | 91-981520031 |
| 26 | Termociclador de PCR, marca MJ Research, mod PTC 200 | Revisão do sistema de aquecimento da tampa, recuperação completa do circuito de potência | 1 | 6.543,33 | 6.543,33 | Andrea Luciana Silva | Laboratório de Genética Humana e Médica, 3o andar, ICB | 91-981520031 |
| 27 | Termociclador de PCR, marca AppliedBiosystems, modelo Veriti | Restauração do bloco de aquecimento e e revisão geral do circuito elétrico | 1 | 4.054,83 | 4.054,83 | Andrea Kely Ribeiro dos Santos | Laboratório de Genética Humana e Médica, ICB | 91-981431169 |
|  |  |  |  |  | **21.984,83** |  |  |  |
|  | GRUPO 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Cuba de eletroforese | Substituição de platina e conectores | 1 | 814,50 | 814,50 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 29 | Fonte de eletroforese, marca GSR, números de série 0806010B e 0806004B | Substituição de placa eletrônica, transformador e componentes eletrônicos | 2 | 1.082,50 | 2.165,00 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 30 | Termociclador de PCR, marca BioRad, modelo C1000 Touch Termal Cycler, número de série CT012291, CT008211 e CT1008209 | Recuperação do bloco de temperatura e componentes eletrônicos em geral | 3 | 2.845,00 | 8.535,00 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 31 | Termociclador de PCR, marca Biocycler, patrimônio 171.657 | Substituição da tela de LCD, cabo flat e componentes eletrônicos | 1 | 2.430,00 | 2.430,00 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 32 | Termociclador de PCR, marca Eppendorf modelo Master Cycle gradiente, numero de serie 5331AM861770: | Substituição de sensor do bloco, recuperação do bloco e de componentes eletrônicos | 1 | 2.809,17 | 2.809,17 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 33 | Termociclador de PCR, marca ABI, modelo AppliedBiosystemsVeriti, números de série 2990 24847 e 2990 24848 | Substituição da fonte de alimentação e componentes eletrônicos. | 2 | 3.153,34 | 6.306,67 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 34 | Transiluminador marca Benchtop, modelo UVP 051109001 | Conserto da placa eletrônica, componentes eletrônicos e lâmpadas | 1 | 941,67 | 941,67 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 35 | Transiluminador, marca Spectoline, no. de série 18009853, | Substituição do reator, lâmpadas, testes e aferições | 1 | 746,67 | 746,67 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
|  |  |  |  |  | **24.748,68** |  |  |  |
|  | GRUPO 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Autoclave vertical de 50 litros | Recuperação do sistema de resistências, e controle de temperatura, válvulas e sistema de autoclavagem | 1 | 1.786,67 | 1.786,67 | Hervé Louis GhislainRogez | Centro de Valorização de Compostos Bioativos da Amazônia - CVACBA | 91-32017456 |
| 37 | Banho maria com agitação, marca Ethik: | Recuperação do sistema de agitação, comando eletrônico de temperatura, resistências | 1 | 5.056,67 | 5.056,67 | Nielson Ribeiro | Laboratório de Processos Ambientais, ITEC | 91-992420877 |
| 38 | Banho Maria com agitação, marca Solab, mod SL 155 | Recuperação do sistema de resistências, e controle de temperatura, e do sistema de agitação e homogeneização da temperatura da água | 1 | 1.303,33 | 1.303,33 | Cleusa Nagamachi | Laboratório de Citogenética, CEABIO, PCT Guamá | 91-991446436 |
| 39 | Banho Maria, marca Nova Ética | Recuperação do sistema de resistências, e controle de temperatura, e do sistema de agitação da água | 1 | 1.235,00 | 1.235,00 | Cleusa Nagamachi | Laboratório de Citogenética, CEABIO, PCT Guamá | 91-991446436 |
| 40 | Banho Maria, marca Quimis, modelo Q 216 M1, número de serie 09050034 | Recuperação do sistema de resistências, e controle de temperatura, e do sistema de agitação da água | 1 | 846,00 | 846,00 | Cristovam Picanço Diniz | Laboratório de Investigações em Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-991961616 |
| 41 | Banho Maria, marca Siegler, mod Star N6 | Recuperação do sistema de resistências, e controle de temperatura, e do sistema de agitação da água | 1 | 1.057,33 | 1.057,33 | Cleusa Nagamachi | Laboratório de Citogenética, CEABIO, PCT Guamá | 91-991446436 |
| 42 | Destilador de água, marca Quimis, mod Q341-22 | Reparo elétrico e Substituição de peças | 1 | 690,00 | 690,00 | Verônica Oliveira Bahia | Laboratório de TécnicaHistológica, ICB | 91-3217877 |
| 43 | Destilador de água, marca Quimis, mod Q341-25, número de série 408 | Reparo elétrico, substituição de resistência de aquecimento | 1 | 1.026,00 | 1.026,00 | Cristovam Picanço Diniz | Laboratório de Investigações em Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-991961616 |
| 44 | Estufa de Esterilização e secagem, marca Solidsteel | Reparos elétricos em geral, substituição de termostato | 1 | 1.653,33 | 1.653,33 | Ana Cristina Mendes de Oliveira | Laboratório de Ecologia e Zoologia de Vertebrados, ICB | 91-984037120 |
| 45 | Estufa de esterilização e secagem, marca Solotest | Reparos elétricos e substituição de controlador microprocessado | 1 | 433,33 | 433,33 | Marcio Santos Barata | Laboratório de Tecnologia das Construções | 91-988959728 |
| 46 | Estufa de secagem marca Medicate, modelo 1.3, números de série 050206178 e 401205163 | Reparos elétricos e substituição de controlador microprocessado | 2 | 960,00 | 1.920,00 | Marcio Santos Barata | Laboratório de Tecnologia das Construções | 91-988959728 |
| 47 | Forno Mufla, marca LinElectroTherm 2800W: | Recuperação do sistema de controle de temperatura e outras partes elétricas | 5 | 5.113,33 | 25.566,67 | Nielson Ribeiro | Usina de Materiais FEQ, ITEC | 91-992420877 |
| 48 | Forno Mufla, marca Quimis | Recuperação do sistema de controle de temperatura e outras partes elétricas | 4 | 5.113,33 | 20.453,33 | Nielson Ribeiro | Usina de Materiais FEQ, ITEC | 91-992420877 |
| 49 | Forno MUFLA, marca SP Labor, mod SP1200 | Recuperação do sistema de controle de temperatura e outras partes elétricas | 1 | 2.382,47 | 2.382,47 | José Eduardo Martinelli Filho | Laboratório de Oceanografia Biológica, IG | 91-992885780 |
| 50 | Incubadora B BraumBiotechCertomat BSI | Revisão geral e troca da placa CPU | 1 | 6.270,83 | 6.270,83 | Andrea Kely Ribeiro dos Santos | Laboratório de Genética Humana e Médica, ICB | 91-981431169 |
| 51 | Incubadora Shaker, marca Lucadema, mod Luca-223 | Substituição do compressor hermético, troca do controlador de temperatura | 1 | 3.036,00 | 3.036,00 | Lucia de Fátima Lourenço | Laboratório de Ciência e Tecnologia e Engenharia de Alimentos, ITEC | 91-999919216 |
| 52 | Incubadora de CO2recuperação da fonte de energia | Recuperação da fonte de energia e revisão geral | 1 | 6.982,95 | 6.982,95 | Otavio MitioOhashi | Laboratório de Fertilização in vitro, ICB | 91-988911610 |
| 53 | Lavadora de Microplacas, marca Thermoplate | Limpeza do sistema de vacum e pressão, instalação de manifold, revisão elétrica | 1 | 8.300,00 | 8.300,00 | Rafael Rodrigues Lima | Laboratório de pesquisado PPG Ciências Farmaceuticas, Fac. Ciências farmaceuticas | 91-981348294 |
| 54 | Lavadora Ultrassônica, marca Unique, modelo USC 1800 | Substituição da placa eletrônica e revisão geral | 1 | 1.675,00 | 1.675,00 | Alberdan Silva Santos | Laboratório de Investigação Sistemática em Biotecnologia (LabISisbio), ICEN | 91-32017999 |
| 55 | Lavadora Ultrassônica, marca Unique, modelo USC-1400A | Reparo na placa eletrônica e Substituição de pastilhas geradoras de frequência | 1 | 1.030,00 | 1.030,00 | Alberdan Silva Santos | Laboratório de Investigação Sistemática em Biotecnologia (LabISisbio), ICEN | 91-32017999 |
| 56 | Mesa Agitadora Microprocessada, marca Quimis, modelo Q225N, número de série 09050337 | Substituição do controlador e reparos do motor | 1 | 1.583,33 | 1.583,33 | Cristovam Picanço Diniz | Laboratório de Investigações em Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-991961616 |
| 57 | Mesa Agitadora, marca Quimis, mod Q226-M | Substituição de motor e sistema de controle de velocidade, troca de painel adesivo frontal | 1 | 1.530,00 | 1.530,00 | Marcia ConsentinoSosthenes | Laboratório de Investigações em Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-981115100 |
| 58 | Planta de destilação de álcool | Correção de todo o sistema, resistências de aquecimento, controle de temperatura, vazamentos | 1 | 15.766,67 | 15.766,67 | SilFranciley dos Santos Quaresma | Laboratório de Separação V, Eng. Química, ITEC | 91-985207542 |
| 59 | Seladora à Vácuo, marca Fastvac, mod F200 | Troca de fitas e amortecedores da tampa, ajustes em geral | 1 | 1.534,13 | 1.534,13 | Lucia de Fátima Lourenço | Laboratório de Ciência e Tecnologia e Engenharia de Alimentos, ITEC | 91-999919216 |
| 60 | Sistema automatizado de destilação e titulação para proteínas UDK 159 | Troca de peças, como adaptador de mangueira, adaptador de tubos, mangueiras, vaso de expansão com isolação, cabos em aço e bomba de NaOH | 1 | 17.860,00 | 17.860,00 | Hervé Louis GhislainRogez | Centro de Valorização de Compostos Bioativos da Amazônia - CVACBA | 91-32017456 |
| 61 | Sistema de Destilação, marca Heidolph, mod. Laborota 4000 | Recuperação total (bomba d'agua, sistema mecânico, ligação de mangueiras, etc | 1 | 5.333,33 | 5.333,33 | Milton Nascimento da Silva | Laboratório Central de Extração, PPG Quimica, ICEN | 91-981315577 |
| 62 | Sistema de Osmose Reversa, marca Quimis, modelo Q842U 210, número de série 09062156 | Substituição do refil deionizador de 20, carvão block, carvão ativado, filtros e refil para sistemas de água ultrapura, 10 e 5 micras, e troca de tubulações | 1 | 2.980,00 | 2.980,00 | Cristovam Picanço Diniz | Laboratório de Investigações em Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-991961616 |
|  |  |  |  |  | 139.292,37 |  |  |  |
|  | GRUPO 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | Agitador Incubador Digital VDH, número de série AS2011 |  | 1 | 1.562,33 | 1.562,33 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 64 | Autoclave, marca Odontec, no. de série 500500131, | Reposição da borracha de vedação, testes e aferições | 1 | 722,50 | 722,50 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 65 | Banho Maria, marca Nova Ética, patrimônio 220437: | Recuperação do sistema de resistências, e controle de temperatura, e do sistema de agitação da água | 1 | 932,67 | 932,67 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 66 | Estufa de secagem, marca Leo, patrimônio 143139 e 143140 | Substituição do controlador de temperatura | 2 | 830,00 | 1.660,00 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 67 | Estufa de secagem, marca Licit | Substituição do controlador de temperatura | 1 | 830,00 | 830,00 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 68 | Estufa incubadora de CO2, marca Thermolyne, type 4200, no. de série 7019305761-12 | Substituição de placa eletrônica e calibragem | 1 | 2.900,00 | 2.900,00 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
| 69 | Estufa incubadora microprocessada, marca Quimis, modelo Q316M4, número de série 09112874 | Substituição do controlador de temperatura | 1 | 1.403,33 | 1.403,33 | Marcelo Vallinoto | Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Campus de Bragança | 91-991124446 |
|  |  |  |  |  | **10.010,83** |  |  |  |
|  | GRUPO 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência (HPLC), marca Shimadzu, modelo LC-10AD | Recuperação completa do sistema de bombeamento, controle, placa eletrônica, acionamento de lâmpada de deutério | 1 | 48.740,00 | 48.740,00 | Cristiane Leal Maia | Laboratório de Análise Cromatográfica - ITEC | 91-982326633 |
| 71 | Equipamento de Contactor com membranas, marca PAM Membranas | Manutenção corretiva, limpeza e reparos elétricos e estruturais nas válvulas de retenção, reparos em manômetros, conexões | 2 | 9.743,34 | 19.486,66 | Kleber Bittencourt de Oliveira | Laboratório de Processos e Separação por Membranas (LPSM), ITEC | 91-984212850 |
| 72 | Equipamento de Microfiltração, Ultrafiltração e Nanofiltração, marca PAM Membranas | Manutenção corretiva de válvulas com vazamento, manômetros, conexões, bomba, aferição de funcionamento | 1 | 7.016,67 | 7.016,67 | Kleber Bittencourt de Oliveira | Laboratório de Processos e Separação por Membranas (LPSM), ITEC | 91-984212850 |
| 73 | Espectrofotômetro, marca PG Instruments, modelo UV-Vis T80+ | Substituição de lâmpada de Tungstênio, lâmpada de deutério, placa eletrônica de controle, reconfiguração do software e configurações, ajustes e calibração dos parâmetros de medição | 1 | 10.783,33 | 10.783,33 | Cristiane Leal Maia | Laboratório de Caracterização de Partículas, FEQ, ITEC | 91-982326633 |
| 74 | Espectrofotômetro, marca Biochrom | Reparo do sistema óptico com Substituição de filtros danificados, circuito de alimentação da lâmpada halógena | 1 | 8.563,00 | 8.563,00 | Rafael Rodrigues Lima | Laboratório de pesquisado PPG Ciências Farmacêuticas | 91-981348294 |
| 75 | Espectrofotômetro, marca ThermoScientific, modNanodrop 1000 | Correção da fonte de alimentação, sistema óptico, substituição de lâmpadas, e calibração | 1 | 3.330,50 | 3.330,50 | Andrea Kely Ribeiro dos Santos | Laboratório de Genética Humana e Médica, ICB | 91-981431169 |
| 76 | Espectrômetro de transformada de Fourier na região do infravermelho próximo, FT-NIR, marca ABB | Manutenção corretiva e preventiva | 1 | 19.500,00 | 19.500,00 | Heronides Adonias Dantas Filho | Grupo de Espectrometria Analítica Aplicada (GEAAp), ICEN | 91-984764892 |
| 77 | Espectrofotômetro HACH DR 500 | Substituição de lâmpadas de Tungstênio e Deutério, recuperação do filtro e revisão elétrica | 1 | 16.847,85 | 16.847,85 | Maâmar El Robrini | Laboratório de Geologia Oceânica | 91-984062954 |
| 78 | Fluorímetro, marca Symerg HTX | Revisão do conjunto de lentes e correção do programa de ativação do equipamento | 1 | 9.742,67 | 9.742,67 | Rafael Rodrigues Lima | Laboratório de pesquisado PPG Ciências Farmacêuticas | 91-981348294 |
| 79 | Leitora de Microplacas, marca Thermoplate | Limpeza nos filtros e sistema ótico, lubrificação de motores e revisão elétrica, | 1 | 3.926,67 | 3.926,67 | Rafael Rodrigues Lima | Laboratório de pesquisado PPG Ciências Farmacêuticas | 91-981348294 |
| 80 | Espectrofotômetro de Microplacas, marca BioTek, modelo Epoch | Regulagem do processo de quantificação de DNA | 1 | 6.800,00 | 6.800,00 | Cleusa Nagamachi | Laboratório de Citogenética, CEABIO | 91-991446436 |
|  |  |  |  |  | **154.737,35** |  |  |  |
|  | **GRUPO 9** |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | Balança eletrônica de precisão, marca Magma Torrey, modelo LPCR-20, números de série B14 - 033321-2014 e K10-002926-2010 | Reparos elétricos e eletrônicos | 2 | 423,00 | 846,00 | Marcio Santos Barata | Laboratório de Tecnologia das Construções | 91-988959728 |
| 82 | Balança de precisão marca Bel, modelo S2202, número de série BR1200474 | Reparos elétricos e eletrônicos | 1 | 316,67 | 316,67 | Marcio Santos Barata | Laboratório de Tecnologia das Construções | 91-988959728 |
| 83 | Balança eletrônica marca Urano, modelo US 20/2 | Reparos elétricos e eletrônicos | 1 | 448,67 | 448,67 | Marcio Santos Barata | Laboratório de Tecnologia das Construções | 91-988959728 |
| 84 | Balança marca Toledo, modelo Prix b/1, número de série 11381391 | Reparos elétricos e eletrônicos | 1 | 475,00 | 475,00 | Marcio Santos Barata | Laboratório de Tecnologia das Construções | 91-988959728 |
| 85 | Balança de Precisão, marca CELTAC, modelo FA2104 número de série 00406 | Ajustes mecânicos, Substituição de lâminas e estabilização, e reparos eletrônicos em geral | 1 | 2.359,47 | 2.359,47 | Cristovam Picanço Diniz | Laboratório de Investigações em Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-991961616 |
| 86 | Balança de Precisão, marca Gehaka, modelo AG 200, número de série 13.165.462-7 | Substituição das molas de estabilização, reparos mecânicos e elétricos | 1 | 1.843,33 | 1.843,33 | Cristovam Picanço Diniz | Laboratório de Investigações em Neurodegeneração e Infecção, Hospital Barros Barreto | 91-991961616 |
|  |  |  |  |  | **6.289,14** |  |  |  |
|  | **GRUPO 10** |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | Freezer vertical de temperatura ultrabaixa, marca Coldlab, modelo CL374-86V | Troca de compressores, ventiladores, limpeza do sistema de 1o e 2o estágio, carga de gás, ajuste geral no sistema elétrico | 1 | 12.721,33 | 12.721,33 | Antonio Carlos Vallinoto | Laboratório de Virologia, LabVir, ICB | 91-081158578 |
| 88 | Freezer vertical de temperatura ultrabaixa, -86oC, marca IndrelIult 335D | Recuperação do sistema de refrigeração | 1 | 9.351,83 | 9.351,83 | Rafael Azevedo Baraúna | Centro de Genômica e Biologia de Sistemas, portão 4, Campus do Guamá | 91-983453041 |
| 89 | Freezer vertical de temperatura ultrabaixa, -86oC, marca New Brunswick | Recuperação do sistema de refrigeração | 1 | 12.127,83 | 12.127,83 | Rafael Azevedo Baraúna | Centro de Genômica e Biologia de Sistemas, portão 4, Campus do Guamá | 91-983453041 |
|  |  |  |  |  | **34.200,99** |  |  |  |
|  | GRUPO 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | Microscópio, marca Leica, modelo CME | Reparos na parte elétrica, ótica e mecânica | 2 | 273,335 | 546,67 | MioniThieli Brito | Laboratório de Micologia da Faculdade de Farmácia, Campus III, Guamá | 91-982894362 |
| 91 | Microscópio, marca Olympus, modelo CX40 e CX41 | Reparos na parte elétrica, ótica e mecânica | 5 | 431,67 | 2.158,33 | MioniThieli Brito | Laboratório de Micologia da Faculdade de Farmácia, Campus III, Guamá | 91-982894362 |
| 92 | Microscópio, marca Olympus, modelo CX31 e BX41 | Reparos na parte elétrica, ótica e mecânica | 3 | 3.000,00 | 9.000,00 | Julio Cesar Pieczarka | Laboratório de Citogenética, CEABIO, PCT Guamá | 91-991446438 |
|  |  |  |  |  | **11.705,00** |  |  |  |
|  | GRUPO 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | Nobreak 5KVA Sinergy II SE051XTAT | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 1 | 9.566,67 | 9.566,67 | Milton Nascimento da Silva | Laboratório Cromatografia Liquida, PPG Química, ICEN | 91-981315577 |
| 94 | Nobreak CM solution S1 5000 NS 0082370 | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 1 | 1.483,33 | 1.483,33 | Milton Nascimento da Silva | Laboratório Cromatografia Liquida, PPG Química, ICEN | 91-981315577 |
| 95 | Nobreak Power Sinus II UPS3200SFX, NS 278370001527 | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 1 | 1.358,33 | 1.358,33 | Rafael Silva Alencar | Laboratório de Espectroscopia Vibracional, PPG Física, ITEC | 91-984318991 |
| 96 | Nobreak Protec 5KVA | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 1 | 4.251,67 | 4.251,67 | Rafael Silva Alencar | Laboratório de Espectroscopia Vibracional, PPG Física, ITEC | 91-984318991 |
| 97 | Nobreak Sinus Double II Black USS, 1000DI E220/SD DSP, NS 245290000168 | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 1 | 5.052,67 | 5.052,67 | Rafael Silva Alencar | Laboratório de Espectroscopia Vibracional, PPG Física, ITEC | 91-984318991 |
| 98 | Nobreak SMS 2.200 KVA, modulo expansão bateria II - SMS | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 1 | 3.158,33 | 3.158,33 | Alberdan Silva Santos | Laboratório de Investigação Sistemática em Biotecnologia (LabISisbio), ICEN | 91-32017999 |
| 99 | Nobreak Surt 8000XLI. | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 1 | 9.141,67 | 9.141,67 | Rafael Silva Alencar | Laboratório de Espectroscopia Vibracional, PPG Física, ITEC | 91-984318991 |
| 100 | Nobreak CM Comandos Lineares, Solution S1, 3 KVA | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 3 | 1.016,67 | 3.050,00 | Marcondes Lima da Costa | Laboratório de Mineralogia, Geoquímica e Aplicações, IG | 91-81136167 |
| 101 | Nobreak CM Comandos Lineares, Solution S1, 5 KVA | Substituição de componentes queimados e troca das baterias | 2 | 2.965,00 | 5.930,00 | Marcondes Lima da Costa | Laboratório de Mineralogia, Geoquímica e Aplicações, IG | 91-81136167 |
|  |  |  |  |  | **42.992,67** |  |  |  |
|  | ITENS DESAGRUPADOS |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 | SPE-ED SFE2-179, marca Applied Separations | Conserto de válvulas, manômetros e conexões, e testes em funcionamento | 1 | 15.933,33 | 15.933,33 | Raul Nunes de Carvalho | Laboratório de Ciência eTecnologia de Alimentos, ITEC | 91-987420195 |
| 103 | Chiller de 100 TR (toneladas de refrigeração), marca Hitachi, modelo Samurai | Recuperação do compressor, Substituição de peças | 1 | 7.131,33 | 7.131,33 | Marco AntonioGalarza Toro | Laboratório de Geologia Isotópica | 91-982296733 |
|  |  |  |  |  | **586.896,28** |  |  |  |

# Da Vistoria

6.1. A licitante deverá apresentar VISTORIAR os locais onde serão prestados os serviços, minuciosamente, para tomar conhecimento das reais condições de execução, e para efetuar as medições e conferências que se fizerem necessárias para a correta elaboração da proposta, não se admitindo, sob nenhuma hipótese, alegações posteriores de desconhecimento;

6.1.a. A vistoria deverá ser agendada no telefone especificado na última coluna do item 5 deste anexo I, de acordo com o local de interesse, com, no mínimo, 1 (um) dia de antecedência, e ser realizada até 1 (um) dia útil antes da realização da licitação, no horário acordado;

6.1.b. Os interessados não poderão alegar, posteriormente, falta de conhecimento das condições físicas, informações, fatos, grau de complexidade existente para a entrega dos materiais e para a execução dos serviços, não cabendo qualquer acréscimo ao preço ofertado com base em tal alegação;

6.1.c. A vistoria técnica prévia é extremamente salutar na prática administrativa, a fim de que as licitantes conheçam as condições locais onde serão cumpridas as obrigações objeto da licitação, de forma a identificar eventual necessidade de adaptações que se fizerem necessárias para a prestação dos serviços;

6.1.d. É importante que as licitantes vistoriem as dependências em que serão prestados os serviços, a fim de que avaliem as condicionantes dos serviços, detalhes do prédio e de seu funcionamento, bem como seus graus de dificuldade, segurança, risco e estado de conservação, a fim de que sejam afastados impactos imprevistos na execução das atividades;

6.1.e. Todas as dúvidas acerca das especificações poderão ser saneadas durante a vistoria ou por intermédio de questionamento formal a ser encaminhado ao e-mail: pregao@ufpa.br;

6.1.f. A declaração prevista no caput poderá ser substituída por uma declaração formal assinada pelo responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto, nos termos do Acórdão 1842/2013-Plenário, TC 011.556/2012-9 - Relatora Ministra Ana Arraes, 17/07/2013;

# Prazo de garantia

O prazo de garantia de todos os itens será de no mínimo 06 meses, contados a partir da data do recebimento definitivo, com atendimento on site.

# Local e Prazo de entrega

Os prazos de realização dos serviços serão de até 30 (trinta) dias, a partir da Ordem de Serviço.

Os serviços deverão ser realizados no próprio Laboratório onde o equipamento está situado, ou na empresa conforme autorização do responsável pela posse do equipamento e coordenador da proposta.

# Condições gerais

A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da contratação é aquela prevista na legislação em vigor.

A participação implica no pleno conhecimento dos serviços a serem prestados.