

Empresa: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA  
Usuário: TÂMARA SUELLE SOARES SANTOS - Data: 06/10/2020 - Hora: 08:31

Data do Pedido: 06/10/2020

Data Limite para Entrega de Proposta:

Projeto: 1550 - PROJETO DE FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA LABORATORIAL DA UFAL PARA O COMBATE AO  
Comprador: TÂMARA SUELLE SOARES SANTOS  
Coordenador: JARMAN DA SILVA ADERICO

Estando a FUNDEPES - FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA - interessada na aquisição de Materiais de Permanente, para atender ao Convênio: 1550 - PROJETO DE FORTALECIMENTO DA INFRAESTRUTURA LABORATORIAL DA UFAL PARA O COMBATE AO COVID-19, este departamento solicita a Vossa Senhoria, apresentar proposta comercial, de acordo com as especificações constantes neste documento, em moeda nacional.

A presente aquisição é regida pelo decreto nº 8.241/14.

Sub-Grupo	Material/Serviço	Unidade	Quantidade
APARELHOS, EQUIPAMENTOS, MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR	<b>BANHO MARIA</b> Detalhe do Material/Serviço: BANHO MARIA: EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA COM REGULAGEM DE TEMPERATURA DIGITAL DE ATÉ 95 GRAUS CELSIUS E PRECISÃO DE REGULAGEM DE 0,5 GRAUS. CAPACIDADE MÍNIMA DE 8L. ALIMENTAÇÃO 220V. Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL	UNIDADE	1,00
APARELHOS, EQUIPAMENTOS, MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR	<b>ESTUFA</b> Detalhe do Material/Serviço: ESTUFA BACTERIOLÓGICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 LITROS. TEMPERATURA DE TRABALHO 5 COM RELAÇÃO A TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 70 GRAUS CELSIUS. CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL COM DISPLAY DE 4 DÍGITOS. RESOLUÇÃO DE 0,1 GRAUS CELSIUS PARA O CONTROLE DE TEMPERATURA. PRECISÃO E HOMOGENEIDADE TÉRMICA DE - 1 GRAU CELSIUS. ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO. SISTEMA DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIA BLINDADA. PORTA INTERNA EM VIDRO TEMPERADO COM SISTEMA DE ABERTURA POR ROLETE. ORIFÍCIO PARA ELIMINAÇÃO DE GASES. GABINETE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. ALIMENTAÇÃO 220V. Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL	UNIDADE	1,00
APARELHOS, EQUIPAMENTOS, MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR	<b>MESA AGITADORA ORBITAL</b> Detalhe do Material/Serviço: MESA AGITADORA TIPO ORBITAL: DEVE POSSUIR PLATAFORMA COM TAMANHO MÍNIMO DE 300X300MM. A PLATAFORMA DEVE POSSUIR PROTEÇÃO DE BORRACHA REMOVÍVEL. CONTROLE DE VELOCIDADE DE AGITAÇÃO COM AGITAÇÃO MÍNIMA DE 40 A 350 RPM COM VISOR DIGITAL. RAIOS DE AGITAÇÃO MÍNIMA DE 20MM. COM TIMER PROGRAMÁVEL COM AMPLITUDE DE NO MÍNIMO 1 A 120 MINUTOS COM POSSIBILIDADE DE HOLD. PINTURA RESISTENTE A CORROSÃO E PÉS DE BORRACHA. TIPO DE AGITAÇÃO HORIZONTAL E CIRCULAR. ALIMENTAÇÃO DE 220V. Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL	UNIDADE	1,00
APARELHOS, EQUIPAMENTOS, MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR	<b>WORKSTATION PARA PCR</b> Detalhe do Material/Serviço: WORKSTATION PARA PCR: ALIMENTAÇÃO 220V COM LÂMPADA ULTRAVIOLETA E ILUMINAÇÃO INTERNA. EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO (BASE E FUNDO) EM AÇO INOXIDÁVEL. TAMPA FRONTAL E LATERAL CONSTRUÍDO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE RESISTENTE A UV. PORTA FRONTAL COM ABERTURA. TEMPORIZADOR PARA ASSEPSIA E AVISO SONORO. NO MÍNIMO 3 TOMADAS INTERNAS COM PADRÃO ABNT. ÁREA DE TRABALHO INTERNA DE NO MÍNIMO 50X80 CM. Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL	UNIDADE	1,00
APARELHOS, EQUIPAMENTOS, MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR	<b>LAVADORA DE PLACAS</b> Detalhe do Material/Serviço: EQUIPAMENTO PARA LAVAGEM DE MICROPLACAS DE 96 POÇOS COM MANIFOLD DE 8 E 12 CANAIS, POSSIBILIDADE DE REGULAGEM DO NÚMERO DE LAVAGEM, RESERVATÓRIOS PARA OS TAMPÕES DE LAVAGEM E DESCARTE. COMPATÍVEL COM PLACAS DE FUNDO CHATO, U, V E MICROTUBOS EM TIRAS. REGULAGEM DOS POÇOS E NÚMERO DE POÇOS QUE SERÃO LAVADOS. MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 100 PROTOCOLOS. ALIMENTAÇÃO 220V. PARADA DE EMERGÊNCIA E AVISO SONORO DE DESCARTE CHEIO. AUTODIAGNÓSTICO DE ERROS. BOMBAS SILENCIOSAS. SISTEMA DE AGITAÇÃO ENTRE AS LAVAGENS E DIFERENTES MODOS DE AGITAÇÃO, ASPIRAÇÃO E DISPENSAÇÃO. SISTEMA DE DETECÇÃO DO POSICIONAMENTO CORRETO DA PLACA E DAS TIRAS. SENSOR DE NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS. CAPACIDADE MÍNIMA DE PIPETAGEM DE 50 MICROLITROS. VOLUME RESIDUAL < 2 MICROLITROS POR POÇO. TREINAMENTO DOS OPERADORES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. PROTEÇÃO PARA EVITAR A GERAÇÃO DE AEROSSÓIS. Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL	UNIDADE	1,00
APARELHOS, EQUIPAMENTOS, MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR	<b>CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA</b> Detalhe do Material/Serviço: CABINA DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II TIPO A-2, PARA A MANIPULAÇÃO DE MATERIAIS DE RISCO MODERADO. FLUXO DE AR UNIDIRECIONAL VERTICAL, RECIRCULAM 70% E EXAURE 30% DO AR FILTRADO. CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM REVESTIMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO E CÂMARA INTERNA DE TRABALHO TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, E PLATAFORMA DE TRABALHO REMOVÍVEL PARA LIMPEZA E SANITIZAÇÃO. PORTA FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM DESLOCAMENTO VERTICAL TIPO GUILHOTINA E SISTEMA DE CONTRAPESOS QUE PERMITE PARAR EM QUALQUER PONTO DE SEU CURSO. SISTEMA DE VENTILAÇÃO TIPO SIROCO, COM REGULAGEM ELETRÔNICA INTERNA DA VELOCIDADE, PARA COMPENSAR EVENTUAL PERDA DE PRESSÃO COM O DECORRER DO TEMPO DE USO; ÍNDICE DE RÚIDO MENOR QUE 67DB. SENTIDO DO FLUXO DO AR VERTICAL E FILTROS ABSOLUTO DE INSUFLAMENTO E DE EXAUSTÃO, DO TIPO HEPA (ALTA	UNIDADE	1,00

Empresa: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA  
Usuário: TÂMARA SUELLE SOARES SANTOS - Data: 06/10/2020 - Hora: 08:31

EFICIÊNCIA NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS), PLISSADO E EMOLDURADO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE A-3, COM EFICIÊNCIA DE 99,99% NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS DE ATÉ 0,3 MICRAS. PRÉ-FILTRO FZ-0 2 PLISSADO SINTÉTICO, MOLDURA PAPELÃO, FILTRO HEPA FEA 919 PLISSADO, MOLDURA GALVANIZADA. LÂMPADA GERMICIDA INSTALADA NA ÁREA DE TRABALHO, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA AO USUÁRIO, UMA VEZ QUE A MESMA SE DESLIGA AO ABRIR-SE A PORTA FRONTAL DE VIDRO. ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE NO MÍNIMO 30 WATTS E LÂMPADA GERMICIDA DE 30 WATTS. DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS DE 950X600X580MM. ALIMENTAÇÃO 220V

Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL

APARELHOS, EQUIPAMENTOS, **LEITOR DE MICROPLACAS** UNIDADE 1,00  
MÉDICO-ODONTOLÓGICO,  
LABORATORIAL E HOSPITALAR

Detalhe do Material/Serviço: LEITORA DE MICROPLACAS TOTALMENTE AUTOMÁTICA, INCLUSIVE SELEÇÃO DE FILTROS, DEVE POSSUIR NO MÍNIMO OS COMPRIMENTOS DE ONDA DE 400 A 700NM. REALIZAR LEITURA DE PLACAS COM 96/48 POÇOS. MÉTODO DE DETECÇÃO POR ABSORBÂNCIA. DEVE CONTER 4 FILTROS DE INTERFERÊNCIA: 405, 450, 492 E 630 NANÔMETROS, COM OPCIONAL DE OUTROS 4 FILTROS. DEVE CONTER TELA COM TOUCH SCREEN E IMPRESSORA ACOPLADA, COM OPCIONAL DE CONEXÃO COM MOUSE, TECLADO E COMPUTADOR. ALIMENTAÇÃO DE 220V. REGISTRO ANVISA.

Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL

APARELHOS, EQUIPAMENTOS, **EXTRATOR AUTOMÁTICO** UNIDADE 1,00  
MÉDICO-ODONTOLÓGICO,  
LABORATORIAL E HOSPITALAR

Detalhe do Material/Serviço: EXTRATOR AUTOMÁTICO DE ÁCIDOS NUCLEICOS - EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO PARA EXTRAÇÃO DE DNA E RNA DE CÉLULAS E VÍRUS. PLATAFORMA ABERTA COM CAPACIDADE DE EXTRAÇÃO DE NO MÍNIMO 32 AMOSTRAS POR VEZ. DEVE CONTER LUZ ULTRAVIOLETA PARA ESTERILIZAÇÃO ENTRE AS EXTRAÇÕES. EQUIPAMENTO DEVE SER TOTALMENTE AUTOMATIZADO EM TODAS AS ETAPAS. EQUIPAMENTO COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAR MÉTODO DE EXTRAÇÃO, EDITAR E CRIAR. TELA SENSÍVEL AO TOQUE OU COMPUTADOR. EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE DNA OU RNA DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS DE ORIGEM ANIMAL, VEGETAL, MICROBIANA, FÚNGICA E VIRAL. POSSIBILIDADE DE EXTRAÇÃO DE MATERIAL GENÉTICO DE MATERIAIS COMO GEL DE AGAROSE E PARAFINA. VOLUME DE AMOSTRA DE NO MÍNIMO 50 MICROLITROS. TEMPO DE EXTRAÇÃO MÉDIO DE 15 A 60 MINUTOS. ETAPAS DA EXTRAÇÃO: LISE, LIGAÇÃO, LAVAGEM E ELUIÇÃO. ACURÁCIA DE NO MÍNIMO 95%. CONTROLE DE TEMPERATURA DE NO MÍNIMO 110 GRAUS PARA LISE CELULAR. ALIMENTAÇÃO 220V.

Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL

APARELHOS, EQUIPAMENTOS, **CITÔMETRO DE FLUXO** UNIDADE 1,00  
MÉDICO-ODONTOLÓGICO,  
LABORATORIAL E HOSPITALAR

Detalhe do Material/Serviço: EQUIPAMENTO PARA CITOMETRIA DE FLUXO COM REGISTRO VÁLIDO NA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA) / MINISTÉRIO DA SAÚDE PARA USO EM DIAGNÓSTICO IN-VITRO (IVD). CITÔMETRO DE FLUXO PARA REALIZAR ANÁLISE CELULAR OU DE PARTÍCULAS. O EQUIPAMENTO DEVE SER COMPOSTO POR 2 LASERS (LASER AZUL - 488NM E LASER VERMELHO - 640 NM), FORMANDO UM SISTEMA DE DETECÇÃO DE 6 PARÂMETROS (TAMANHO RELATIVO/FSC, COMPLEXIDADE RELATIVA/SSC, FL1/FITC, FL2/PE, FL3/PERCP-CY 5.5<sup>™</sup> E FL4 APC). FILTROS DE FLUORESCÊNCIA FL1 533/30 NM, FL2 585/40 NM, FL3 >670 NM E FL4 675/25 NM. TAMANHO MÍNIMO DE PARTÍCULA DETECTÁVEL DE 0,5 MICRÔMETROS. EQUIPAMENTO QUE UTILIZE ÁGUA DEIONIZADA FILTRADA COM ADITIVOS COMO SOLUÇÃO DE USO (SHEATH FLUID) E COM MEDIDOR DE VOLUME DE AMOSTRA ADQUIRIDA EM MICROLITROS. EQUIPAMENTO COM 2 SOFTWARES DE AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE AMOSTRAS INCLUIDOS: 1 SOFTWARE DE USO CLÍNICO COM TEMPLATES PRÉ-DEFINIDOS PELO FABRICANTE E 1 SOFTWARE PARA USO EM APLICAÇÕES DE PESQUISA. ALINHAMENTO FIXO DE LASERS COM PARÂMETROS PRÉ-OTIMIZADOS E AJUSTE AUTOMATIZADO DE COMPENSAÇÃO DE FLUORESCÊNCIAS. TAXA DE AQUISIÇÃO DE ATÉ 10.000 EVENTOS/SEGUNDO. EQUIPAMENTO COM POSSIBILIDADE DE AUTOMATIZAR A AQUISIÇÃO EM PLACAS DE 96 POÇOS, PLACAS DE 48 POÇOS E RACKS DE 24 TUBOS. CÉLULA DE FLUXO CAPILAR DE 200 MICROMETROS PARA MAIOR ECONOMIA NO USO DE FLUIDOS. CONFIGURAÇÕES PRÉ-DETERMINADAS PARA APLICAÇÕES CLÍNICAS SEM NECESSIDADE DE AJUSTES DOS DETECTORES (VOLTAGEM OU GANHO DE AMPERAGEM) ADICIONAIS. ESCALA DE GRÁFICO SUPERIOR À 10 ELEVADO A 6ª POTÊNCIA, SEM NECESSITAR DE AJUSTE DE VOLTAGEM, EVITANDO PERDAS DE POPULAÇÕES CELULARES. TER CAPACIDADE DE ZOOM PARA AJUSTE MAIS ACURADO DAS REGIÕES E MELHOR VISUALIZAÇÃO DA POPULAÇÃO CELULAR DE INTERESSE. PERMITIR A CONTAGEM ABSOLUTA DE CÉLULAS EM PLATAFORMA ÚNICA ATRAVÉS DE TUBO DE BEADS PRÉ-CARREGADAS. SISTEMA FLUÍDICO ATRAVÉS DE BOMBAS PERISTÁLTICAS QUE PERMITEM A UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES MODELOS DE TUBOS. MANUTENÇÃO PREVENTIVA FEITA PELO PRÓPRIO USUÁRIO SEM NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO MEDIANTE A AQUISIÇÃO DE KITS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA. ACESSÓRIOS: 1 COMPUTADOR; 1 MONITOR COLORIDO DE 24 POLEGADAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, A CONTAR DA DATA DE INSTALAÇÃO.

Local Previsto p/ Entrega/Execução: AV. LOURIVAL MELO MOTA, S/N, ICBS/UFAL, MACEIÓ, T. MARTINS, AL

Orientações para envio de proposta: Em papel timbrado e assinado por pessoa legalmente autorizada, enviada como anexo por e-mail ao endereço projetos@fundepes.br. O material deverá ser cotado com frete CIF-Maceió/AL, indicando prazo de entrega. O prazo para pagamento é de até 30 dias após a entrega. Notas fiscais devidamente atestadas, protocoladas entre os dias 01 a 15 - Pagamento dia 30 ou 31 do mês corrente. Notas fiscais devidamente atestadas, protocoladas entre os dias 16 a 31 - Pagamento dia 15 do mês subsequente. A Fundação Universitária de Desenvolvimento de Extensão e Pesquisa - FUNDEPES é consumidor final. Certos da atenção dispensada, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

**PENALIDADES:**

- 1.1 - Pela inexecução total ou parcial injustificada do contrato a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa da CONTRATADA, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, aplicar as seguintes sanções:  
a) ADVERTÊNCIA - sempre que forem observadas irregularidades de pequena monta para os quais tenha concorrido;  
b) MULTA - no valor de 5% (cinco por cento) do valor da adjudicação;



Pedido de Cotação  
Número: 00724/2020

---

Empresa: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA  
Usuário: TÂMARA SUELLE SOARES SANTOS - Data: 06/10/2020 - Hora: 08:31

---

1.2 O fornecedor que ensejar o retardamento da execução da Seleção, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantindo o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedida de participar de Seleção e contratar, pelo prazo de até cinco anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.