



MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER

PROJETO BÁSICO

1-OBJETO

1. 1. Aquisição de materiais consumíveis que serão utilizados no Núcleo de Tecnologias Tridimensionais (NT3D) da instituição, conforme quantidades estabelecidas neste instrumento:

ITEM	CATMAT	QUANT.	VALOR	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO
1	414304	05un		PLACA LABORATÓRIO, tipo: para pcr, material: plástico, capacidade:96 poços, tipo fundo: fundo chato, adicional: com meia borda
2	411171	02un		PIPETADOR, MATERIAL: borracha, tipo: manual, capacidade: até 100 ml, ajuste: tipo pera, componentes com 3 vias
3	321517	05un		PINÇA CIRÚRGICA, material: aço inoxidável, modelo: dissecação, tipo ponta: dente de rato, comprimento:10 cm
4	419149	06un		BARRA MAGNÉTICA, material revestida em ptfе, formato poligonal, características adicionais lisas, dimensões cerca de 5 x 15 mm
5	440643	06un		ESPÁTULA LABORATÓRIO, material aço inox, formato chata com colher, comprimento cerca de 20 cm
6	412644	01cx		INDICADOR DE PH, TIPO TIRA DE PAPEL, ESCALA 0 A 14

7	444869	200un	EMBALAGEM P/ ESTERILIZAÇÃO, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura, espessura: cerca de 60 g.m2, apresentação: envelope, componentes adicionais: autos selante, tamanho: cerca de 20 x 40 cm, componentes: c/ indicador químico, tipo uso: uso único
8	417044	06un	ERLENMEYER COM TAMPA ROSQUEÁVEL 50ML - Descrição: Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 50 ml, tipo boca: boca estreita, acessórios: tampa rosqueável com vedação
9	409405	06un	ERLENMEYER 25mL - Descrição: Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 25 ml, acessórios: com rolha de vidro
10	429841	300 tabletes	SOLUÇÃO TAMPÃO DE FOSFATO (PBS) Características adicionais: tablete, tipo: salina tamponada (PBS) Deve ser acompanhado de: certificado de análise e ficha de segurança do produto químico (fispq)

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Os consumíveis especificados serão utilizados no laboratório NT3D da instituição.

2.2. As vidrarias serão utilizadas na formulação da biotinta e da solução polimérica que será impressa e eletrofiada.

2.3. A placa de laboratório, a embalagem de esterilização, o PBS e o indicador de pH serão utilizados na análise de citotoxicidade e de microbiologia dos materiais eletrofiados e impressos.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

3.1. A quantidade adquirida corresponde à necessidade de uso no laboratório NT3D em um prazo de 12 meses conforme o planejamento de trabalho anual.

4. CARACTERIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DIRETA

4.1. Considerando o baixo valor do objeto, a contratação será por Dispensa de licitação em conformidade com o Art. 24, Inciso II da lei 8.666/93.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO FORNECEDOR

5.1. A escolha do fornecedor será de acordo com a disponibilidade em fornecer os materiais especificados.

6. BENEFÍCIOS DIRETOS E INDIRETOS DA CONTRATAÇÃO E RESULTADOS ESPERADOS

6.1. Os benefícios diretos e indiretos advindos da contratação:

- A impressão tridimensional possibilita a criação de estruturas com geometrias precisas, controle da interconectividade dos poros e arquiteturas que não são possíveis de construir usando as técnicas convencionais de fabricação.

- É uma abordagem relativamente nova na área da saúde, e fornece alta reprodutibilidade e controle preciso sobre as construções fabricadas de maneira automatizada.

- Durante o processo de bioimpressão, uma solução de um biomaterial ou uma mistura de vários biomateriais na forma de gel ou pasta, denominada biotinta, é usada para imprimir construções biomiméticas. A biotinta é acondicionada em seringas e impressas a partir de agulhas cônicas que garantem a mínima distorção entre o objeto virtual e o impresso.

- As vidrarias especificadas nesse projeto básico serão utilizadas na formulação da biotinta que será impressa. A placa de laboratório, indicador de pH, envelope de esterilização e o PBS serão utilizados na caracterização dos materiais.

6.2. Espera-se com a contratação alcançar os seguintes resultados:

- Desenvolvimento e otimização de estruturas tridimensionais biomiméticas que possam ser utilizadas na substituição ou tratamento de tecidos/órgãos lesionados ou doentes.

7- DETALHAMENTO

7.1. Para a operacionalização do laboratório NT3D os seguintes materiais consumíveis devem ser adquiridos:

ITEM	CATMAT	QUANT.	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO
1	414304	05un	PLACA LABORATÓRIO, tipo: para pcr, material: plástico, capacidade:96 poços, tipo fundo: fundo chato, adicional: com meia borda
2	411171	02un	PIPETADOR, material: borracha, tipo: manual, capacidade: até 100 ml, ajuste: tipo pera, componentes com 3 vias
3	321517	05un	PINÇA CIRÚRGICA, material: aço inoxidável, modelo: dissecação, tipo ponta: dente de rato, comprimento:10 cm
4	419149	06un	BARRA MAGNÉTICA, material revestida em ptfé, formato poligonal, características adicionais: lisas, dimensões cerca de 5 x 15 mm
5	440643	06un	ESPÁTULA LABORATÓRIO, material aço inox, formato chata

			com colher, comprimento cerca de 20 cm
6	412644	01cx	INDICADOR DE PH, tipo tira de papel, escala 0 a 14
7	444869	200un	EMBALAGEM P/ ESTERILIZAÇÃO, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura, espessura: cerca de 60 g.m2, apresentação: envelope, componentes adicionais: autosselante, tamanho: cerca de 20 x 40 cm, componentes: c, indicador químico, tipo uso: uso único
8	417044	06un	ERLENMEYER COM TAMPA ROSQUEÁVEL 50ML - Descrição: Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 50 ml, tipo boca: boca estreita, acessórios: tampa rosqueável com vedação
9	409405	06un	ERLENMEYER 25mL - Descrição: Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 25 ml, acessórios: com rolha de vidro
10	429841	300 tabletes	SOLUÇÃO TAMPÃO DE FOSFATO (PBS) Características adicionais: tablete, tipo: salina tamponada (PBS) Deve ser acompanhado de: certificado de análise e ficha de segurança do produto químico (fispq)

8. DO VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO, RECURSOS E PROGRAMA DE TRABALHO

1. O valor total dos serviços, objeto da contratação é **R\$ XXX (...)**. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta dos recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

9. JUSTIFICATIVA DO PREÇO

9.1. Todas as estimativas de preço foram feitas seguindo o seguinte critério e ordem estabelecidos pela instrução normativa 03 de 2017:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico.

(<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>);

II - Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

Todas as informações se encontram disponíveis nos autos.

10. DO PAGAMENTO

10.1. O pagamento será efetuado pela Contratante em nome do(a) xxxxxxxx, inscrito(a) no CNPJ sob o número xxxxxxx, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento dos serviços executados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada.

11. RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO

O responsável pelo acompanhamento da execução do objeto deste instrumento, será o Rodrigo Alvarenga Rezende, SIAPE: 3085821.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1. Executar os serviços (ou entregar o objeto) em conformidade com as especificações da proposta apresentada;

12.2. Responsabilizar-se pelo recebimento da nota de empenho e faturamento;

12.3. Arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, à União ou a terceiros;

12.4. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada.

13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

13.1. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço.

Campinas, 12 de Dezembro de 2019.

Elaborado por:

Marcelo F. de Oliveira

Mediante as considerações e justificativa que compuseram este documento, aprovo o presente Projeto Básico.

DIRETOR DO CTI



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Alvarenga Rezende, Coordenador-Geral Competências Institucionais**, em 26/12/2019, às 09:32 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Yoshito Noritomi, Pesquisador Adjunto**, em 26/12/2019, às 09:40 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Celso Pereira, Chefe de Divisão de Suprimentos**, em 26/12/2019, às 11:33 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jorge Vicente Lopes da Silva, Diretor do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer**, em 26/12/2019, às 12:33 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **4963419** e o código CRC **A8740837**.