



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Gabinete do Reitor

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA – Nº 9230

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

1 – OBJETO

O Termo encontra-se dividido em quatro eixos de ação, visando o desenvolvimento de subprojetos que possam atingir o maior número de beneficiados possível, bem como propiciar as mais diversas ações executadas pelo corpo técnico da Universidade Federal do Amazonas. Os eixos estão estruturados e propõem as seguintes entregas:

Eixo 1: Produção de testes laboratoriais para detecção da COVID-19 e testagem da população local.

1. Padronização de teste molecular para detecção de Sars-Cov-2 e testagem da população no Estado do Amazonas;
2. Teste sorológico para detecção de IgM e IgG contra Sars-CoV-2 e testagem;
3. Padronização dos testes sorológicos para detecção do antígeno Sars-CoV-2 e testagem.

Eixo 2: Produção de EPIs e outros protótipos.

1. Protótipo para esterilização de máscaras N95.
2. Produção de EPIs (*Face Shields*) e distribuição às unidades de saúde do Estado do Amazonas.
3. Produção de máscaras 3D *Face Shields* e cabines de proteção hospitalar e distribuição às unidades de saúde de Itacoatiara.

Eixo 3: Produção de álcool líquido, álcool em gel e hipoclorito de sódio.

1. Produção de álcool gel e álcool líquido glicerinado a 70% e distribuição às unidades de saúde do Estado do Amazonas.
2. Produção de álcool líquido, álcool em gel e hipoclorito de sódio e distribuição às unidades de saúde do Estado do Amazonas e população local.

Eixo 4: Fortalecimento da biossegurança na UFAM

1. Proporcionar melhorias nos EPIs de biossegurança nos laboratórios que estão desenvolvendo ações voltadas para o COVID-19 no âmbito da UFAM no Campus Manaus e Campi do interior.

2 - JUSTIFICATIVA

A pandemia do novo Coronavírus, o COVID-19, tem assolado o mundo nos últimos meses. Apresentando um comportamento de rápida disseminação, com mais de 1,5 milhão de casos confirmados e 96 mil mortes, o sistema de saúde de vários países já entraram em colapso com a falta de leitos, equipamentos, insumos e equipamentos de proteção individual (EPIs). Nesse contexto, muitos países, incluindo o Brasil, passaram a adotar o distanciamento social como medida para reduzir o número de vítimas dessa doença, por causa da sobrecarga do sistema de saúde. Atualmente, o Estado do Amazonas registra mais de 3.000 casos e mais de 300 mortes, apresentando taxa de letalidade acima da média nacional (8,15%).

Considerando os quatro eixos em que está estruturado o objeto, quanto ao primeiro eixo: os testes laboratoriais aumentariam o escopo do diagnóstico a ser feito nas comunidades e fora das estruturas laboratoriais. Eles teriam o potencial de reduzir o tempo para tomar as devidas medidas e orientar a população, assim como, poderiam apoiar a

identificação precoce daqueles com COVID-19 e também o uso adequado de recursos para o isolamento, medidas de controle de infecção e a aplicação de tratamentos; no segundo eixo: a produção de protótipos e máscaras além de proteger os profissionais de saúde, poderá contribuir para reduzir a necessidade de EPIs dos municípios isolados do Amazonas; no terceiro eixo: atender às necessidades demandadas para assepsia dos profissionais de saúde que atendem a comunidade acometida pela pandemia da COVID19 e assim contribuir com os profissionais na assistência à saúde da população; e, por fim, no quarto eixo: proporcionar melhorias no ambiente de biossegurança dos laboratórios da UFAM, tanto na sede Manaus quanto no interior, que desenvolvem pesquisas relacionadas ao COVID-19.

3 – ESPECIFICAÇÃO DOS BENS OU SERVIÇOS COM ORÇAMENTO

Observação: em razão da exiguidade de tempo necessária para elaboração de um grande número de cotações, considerado o atual estado de calamidade pública nacional e visando o rápido desenvolvimento das ações propostas por esta Universidade, as estimativas de preços foram elaboradas e pesquisadas pelos responsáveis por cada subprojeto, a fim de suprir em primeiro momento a estimativa do custo geral do Termo.

EIXO 1: Produção de testes laboratoriais para detecção da COVID-19 e testagem da população local.

| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produto: Diagnóstico Molecular do Covid-19 | | | | | |
|--|----------|-------|------|------------|---------------|
| Responsável: Prof. Dr. Adolfo José da Mota / Prof. Dr. Spartaco Astolfi Filho – FCA/CAM | | | | | |
| Descrição | ND | Und. | Qtd. | Valor | Valor |
| | | | | Unt. (R\$) | Total (R\$) |
| *Ensaio contendo Primers e Sondas para SARS-CoV-2, 1000 reações. Biosearch Technologies, 1000 reações, Biosearch Technologies | 33.90.30 | Kit | 5 | 3.800,00 | R\$ 19.000,00 |
| *AccuPlex™ Controles para Ensaios de SARS-CoV-2, 5000 Reações. Seracare | 33.90.30 | Kit | 1 | 5.990,00 | R\$ 5.990,00 |
| *GoTaq Probe 1-Step RT-qPCR, tubo 12,5mL.PROMEGA | 33.90.30 | Tubo | 1 | 8.281,00 | R\$ 8.281,00 |
| *ReliaPrep™ Viral TNA MiniprepCustom. 250 amostras | 33.90.30 | Kit | 10 | 5.000,00 | R\$ 50.000,00 |
| **MicroAmp™ Fast Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode, 0.1 mL.Cx com 20 placas (Catálogo 4346906). https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4346906#/4346906 | 33.90.30 | Cx | 10 | 389,46 | R\$ 3.894,60 |
| **MicroAmp™ Optical Adhesive Film. 25 covers (Catálogo) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4360954?SID=srch-srp-4360954#/4360954?SID=srch-srp-4360954 | 33.90.30 | Cx | 3 | 391,62 | R\$ 1.174,86 |
| **TAMRA™ Dye Spectral Calibration Plate, Fast 96-well (4432414) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4432414?SID=srch-srp-4432414#/4432414?SID=srch-srp-4432414 | 33.90.30 | Placa | 1 | 620,20 | R\$ 620,20 |
| **NED™ Dye Spectral Calibration Plate, Fast 96-well (4432420) | 33.90.30 | Placa | 1 | 620,20 | R\$ 620,20 |

| | | | | | |
|---|----------|-------|----|----------|------------------|
| https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4432420?SID=srch-srp-4432420 | | | | | |
| **VIC™ Dye Spectral Calibration Plate, Fast 96-well (4432396) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4432396?SID=srch-srp-4432396#/4432396?SID=srch-srp-4432396 | 33.90.30 | Placa | 1 | 620,20 | R\$ 620,20 |
| **ROX™ Dye Spectral Calibration Plate, Fast 96-well (4432402) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4432402?SID=srch-srp-4432402#/4432402?SID=srch-srp-4432402 | 33.90.30 | Placa | 1 | 620,20 | R\$ 620,20 |
| **SYBR™ Dye Spectral Calibration Plate, Fast 96-well (4432408) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4432408?SID=srch-srp-4432408#/4432408?SID=srch-srp-4432408 | 33.90.30 | Placa | 1 | 620,20 | R\$ 620,20 |
| **FAM™ Dye Spectral Calibration Plate, Fast 96-well (4432389) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4432389?SID=srch-srp-4432389#/4432389?SID=srch-srp-4432389 | 33.90.30 | Placa | 1 | 620,20 | R\$ 620,20 |
| **MeltDoctor™ HRM Calibration Plate, Fast 96-well (4425618) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4425618?SID=srch-hj-4425618#/4425618?SID=srch-hj-4425618 | 33.90.30 | Placa | 1 | 3.391,90 | R\$ 3.391,90 |
| TOPO™ TA Cloning™ Kit for Sequencing (450071) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/450071?SID=srch-srp-450071 | 33.90.30 | Kit | 1 | 1.160,42 | R\$ 1.160,42 |
| POP-7™ Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers 960 samples (4393714) https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4393708?SID=srch-hj-4393708#/4393708?SID=srch-hj-4393708 | 33.90.30 | Tubo | 1 | 2.667,60 | R\$ 2.667,60 |
| ***Ponteira com filtro 0,5-10 ul. TF-300-R-S Axygen. Rack Estéril https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/883-ponteira-em-polipropileno-axygen-cfiltro-05-10ul-cx10-racks-esteril-.html?search_query=TF-300-R-S&results=6 | 33.90.30 | Cx | 20 | 601,73 | R\$ 12.034,60 |
| ***Ponteira com filtro 100-1000 ul. TF-1000-R-S Axygen. Rack Estéril https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/877-ponteira-em-polipropileno-axygen-cfiltro-1000ul-cx10-racks-esteril-.html?search_query=TF-1000-R-S&results=9 | 33.90.30 | Cx | 10 | 622,24 | R\$ 6.222,40 |
| ***Ponteira com filtro 1-200 ul. TF-300-R-S Axygen. Rack Estéril https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/881-ponteira-em-polipropileno-axygen-cfiltro-200ul-cx10-racks-esteril-.html? | 33.90.30 | Cx | 20 | 608,96 | R\$ 12.179,20 |

| | | | | | |
|---|----------|------|----|-----------|------------------|
| search_query=TF-200-R-S&results=3 | | | | | |
| ***MicrotuboAxygen - 1,7ml – Natural MCT-175-C https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/946-microtubo-axygen-17ml-natural-embalagem-c500-unidades.html | 33.90.30 | Cx | 10 | 128,15 | R\$ 1.281,50 |
| ***MicrotuboAxygen - 2,0ml – Natural MCT-200-C https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/846-microtubo-axygen-20ml-cx-500.html?search_query=microtubo+2+mL+&results=95 | 33.90.30 | Cx | 5 | 98,14 | R\$ 490,70 |
| ***MicrotuboAxygen 0,6ml cx/1000 https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/2019-microtubo-axygen-06ml-cx-1000.html | 33.90.30 | Cx | 5 | 220 | R\$ 1.100,00 |
| ***Microtubo PCR Axygen 0,2ml natural em tiras cx/125 tiras https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/850-microtubo-pcr-axygen-02ml-natural-em-tiras-cx-125-tiras.html | 33.90.30 | Cx | 4 | 697,66 | R\$ 2.790,64 |
| ***Tampa em Tira p/ PCR 0.2ml PT/125 Tiras- Axygen https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/851-tampa-em-tira-p-pcr-02ml-pt125-tiras-axygen.html?search_query=Microtubo+PCR+&results=31 | 33.90.30 | Pct | 4 | 169,22 | R\$ 676,88 |
| ***Tubo Centrífuga Corning 15ml Polipropileno em rack/50. https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/659-tubo-centrifuga-corning-15ml-polipropileno-em-rack50.html | 33.90.30 | Rack | 10 | 79,69 | R\$ 796,90 |
| ***Tubo centrífuga Corning 50ml pt/25 https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/671-tubo-centrifuga-corning-50ml-pt25.html?search_query=Tubo+Centrifuga+Corning+50ml+&results=6 | 33.90.30 | Pct | 10 | 59,68 | R\$ 596,80 |
| Mono Q 5/50 GL Coluna de troca iônica https://www.sigmaaldrich.com/catalog/product/sigma/ge17516601?lang=pt&region=BR | 33.90.30 | Pct | 1 | 15.697,00 | R\$ 15.697,00 |
| Luva de procedimento nitrílica sem talco Tamanho P, cx com 100 un | 33.90.30 | Cx | 25 | 50,00 | R\$ 1.250,00 |
| Luva de procedimento nitrílica sem talco Tamanho M, cx com 100 un | 33.90.30 | Cx | 18 | 50,00 | R\$ 900,00 |
| Luva de procedimento nitrílica sem talco Tamanho G, cx com 100 un | 33.90.30 | Cx | 4 | 50,00 | R\$ 200,00 |

| | | | | | |
|--|----------|---------|----|-----------|----------------------|
| Máscara n95 | 33.90.30 | Un | 60 | 70,00 | R\$ 4.200,00 |
| Gorro cirúrgico descartável, pacote com 100 | 33.90.30 | Pct | 5 | 20,00 | R\$ 100,00 |
| Avental impermeável descartável com 50 | 33.90.30 | Pct | 4 | 500,00 | R\$ 2.000,00 |
| Viseira acrílica EPI | 33.90.30 | Un | 20 | 100,00 | R\$ 2.000,00 |
| Macacão impermeável EPI | 33.90.30 | Un | 20 | 50,00 | R\$ 1.000,00 |
| Manutenção Preventiva qPCR QuantStudio6 | 33.90.39 | Serviço | 1 | 30.000,00 | R\$ 30.000,00 |
| Manutenção Preventiva AKTA Purifier | 33.90.39 | Serviço | 1 | 25.000,00 | R\$ 25.000,00 |
| Serviços de reparos de equipamentos, de adaptação de bancadas, de limpeza, entre outros. | 33.90.39 | Serviço | 1 | 10.200,00 | R\$ 10.200,00 |
| | | | | Total | R\$230.000,00 |

| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produto: Produzir insumos para rede de saúde pública e auxiliar no diagnóstico sorológico do novo Coronavírus no estado do Amazonas | | | | | |
|--|----------|---------------|------|------------|---------------|
| Responsável: Profa. Dra. Jaila Dias Borges Lalwani – FCF/UFAM | | | | | |
| Descrição | ND | Und. | Qtd. | Valor | Valor |
| | | | | Unt. (R\$) | Total (R\$) |
| EuroImmun COVID-19 IgA ELISA | 33.90.30 | 1 | 5 | 5.000,00 | R\$ 25.000,00 |
| Teste rápido | 33.90.30 | 1 | 500 | 180,00 | R\$ 90.000,00 |
| EuroImmun COVID-19 IgG ELISA | 33.90.30 | 1ml ou 0.1 mg | 5 | 5.000,00 | R\$ 25.000,00 |
| KPL anti-Human IgA HRP | 33.90.30 | 1ml ou 0.1 mg | 5 | 4.000,00 | R\$ 20.000,00 |

| | | | | | |
|--|----------|---------------|-----|----------|---------------|
| KPL anti-Human IgG HRP | 33.90.30 | 1ml ou 0.1 mg | 5 | 4.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| KPL anti-Human IgM HRP | 33.90.30 | 1 kit | 5 | 4.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| KPL Dual blue | 33.90.30 | 1 kit | 5 | 4.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| BD Biosciences CBA Th1/Th2/Th17 kit human | 33.90.30 | 1 kit | 5 | 4.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| BD Biosciences CB Inflammation kit human | 33.90.30 | 1 litro | 5 | 5.000,00 | R\$ 25.000,00 |
| Sigma 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine (TMB) Liquid Substrate System for ELISA | 33.90.30 | PCT C/50 | 5 | 5.000,00 | R\$ 25.000,00 |
| Frasco para cultura de células 75cm | 33.90.30 | PCT C/5 | 20 | 30 | R\$ 600,00 |
| Pipeta Pasteur estéril 3ml | 33.90.30 | PCT C/500 | 10 | 89,9 | R\$ 899,00 |
| Placa de Petri | 33.90.30 | | 25 | 4,89 | R\$ 122,25 |
| Frasco para cultura de células 175cm | 33.90.30 | PCT C/5 | 55 | 63,83 | R\$ 3.510,65 |
| Placa de cultura 96 poços fundo U | 33.90.30 | PCT C/1 | 200 | 7,99 | R\$ 1.598,00 |
| Frasco para cultura de células 25cm | 33.90.30 | PCT C/5 | 5 | 12,9 | R\$ 64,50 |
| Filtro p/seringa 25mm 0.22uM | 33.90.30 | PCT C/50 | 2 | 309 | R\$ 618,00 |
| Pipeta sorológica 10ml estéril | 33.90.30 | | 100 | 1,57 | R\$ 157,00 |
| Pipeta sorológica 25ml estéril | 33.90.30 | | 100 | 2,39 | R\$ 239,00 |
| Pipeta sorológica 5ml estéril | 33.90.30 | | 100 | 1,57 | R\$ 157,00 |
| Microtubo 1,5ml tipo eppendorf | 33.90.30 | PCT C/500 | 30 | 69,9 | R\$ 2.097,00 |

| | | | | | |
|--|----------|------------|-----|--------------|-----------------------|
| Criotubo 1,8ml rosca externa | 33.90.30 | PCT C/50 | 25 | 65 | R\$ 1.625,00 |
| Microtubo 0,6ml tipo eppendorf | 33.90.30 | PCT C/1000 | 10 | 139,9 | R\$ 1.399,00 |
| Ponteira C/Filtro 10ul rack | 33.90.30 | PCT C/960 | 25 | 249,5 | R\$ 6.237,50 |
| Ponteira C/Filtro 200ul rack | 33.90.30 | PCT C/960 | 25 | 249,5 | R\$ 6.237,50 |
| Ponteira C/Filtro 1000ul rack | 33.90.30 | PCT C/960 | 25 | 349 | R\$ 8.725,00 |
| Microplaca para ELISA de alta aderência 96 poços | 33.90.30 | PCT C/10 | 20 | 55 | R\$ 1.100,00 |
| Seringa 1ml com agulha fixa | 33.90.30 | 1 | 1 | 697 | R\$ 697,00 |
| Caixa papelão para guardar amostras | 33.90.30 | 1 | 500 | 9,9 | R\$ 4.950,00 |
| Caixa plástica para guardar amostras- freezer -70C | 33.90.30 | 1 | 250 | 19,9 | R\$ 4.975,00 |
| Caixa plástica para guardar amostras- nitrogênio líquido | 33.90.30 | 1 | 200 | 59,6 | R\$ 11.920,00 |
| Tubo teste 12X75mm | 33.90.30 | PCT C/500 | 20 | 55 | R\$ 1.100,00 |
| Tampão PBS | 33.90.30 | 1 | 1 | 10.971,60 | R\$ 10.971,60 |
| | | | | Total | R\$ 360.000,00 |

| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produto: Imunossensor <i>Point-of-Care</i> de baixo custo baseado em anticorpo sintético para detecção do SARS-CoV-2 | | | | | |
|---|----------|------|------|------------|-------------|
| Responsável: Prof. Dr. Walter Ricardo Brito – DQ/ICE | | | | | |
| Descrição | ND | Und. | Qtd. | Valor | Valor |
| | | | | Unt. (R\$) | Total (R\$) |
| Eletrodos <i>screenprinted</i> para realização dos testes | 33.90.30 | 100 | 90 | 90.000,00 | 90.000,00 |
| Componentes para transdutores e sistemas de medição | 33.90.30 | 1 | 80 | 250,00 | 20.000,00 |

| | | | | | |
|--|----------|---|---|--------------|-----------------------|
| Reagentes, produtos químicos, vidraria | 33.90.30 | 1 | 1 | 40.000,00 | 40.000,00 |
| Ponteiras para micropipetas | 33.90.30 | 1 | 1 | 10.000,00 | 10.000,00 |
| | | | | Total | R\$ 160.000,00 |

EIXO 2: Produção de EPIs e outros protótipos.

| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produto: Criar um protótipo e avaliar eficiência da radiação ultravioleta (UV) na esterilização de máscaras N95 | | | | | |
|--|----------|------|------|--------------|--------------------|
| Responsável: Profa. Dra. Jaila Dias Borges Lalwani - FCF/UFAM | | | | | |
| Descrição | ND | Und. | Qtd. | Valor | Valor |
| | | | | Unt. (R\$) | Total (R\$) |
| Lâmpada UV | 33.90.30 | 1 | 5 | 160,00 | 800,00 |
| Serviços de terceiros - Eletricista | 33.90.39 | 1 | 1 | 400,00 | 400,00 |
| Serviços de terceiros - Marceneiro | 33.90.39 | 1 | 1 | 2.300,00 | 2.300,00 |
| | | | | Total | R\$3.500,00 |

| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produto: EPIs (Face Shields) | | | | | |
|--|----------|------|------|------------|-------------|
| Responsável: Profa. Dra. YanneKatiussy Pereira Gurgel Aum / Prof. Dr. Vandermi João da Silva – DEQ/FT/ICET | | | | | |
| Descrição | ND | Und. | Qtd. | Valor | Valor |
| | | | | Unt. (R\$) | Total (R\$) |
| 1 kg de Filamento p/ Impressão 3D. Material: PLA, espessura de 1,75 mm. Cores (branca, transparente, amarelo, azul, verde, vermelho ou laranja). | 33.90.30 | kg | 200 | 120,00 | R\$24000,00 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|----------|-------|------|-------|------------|
| Folha de acetato. 1,20 m x 60 cm, espessura de 0,5 mm. (ou PET ou PETG) | 33.90.30 | folha | 500 | 18,00 | R\$9000,00 |
| Elásticovestuário. Largura 2 cm, cor branca, chato. | 33.90.30 | metro | 1200 | 1,00 | R\$1200,00 |
| Luva para procedimento não cirúrgico, material: látex, tamanho: médio, características adicionais: sem pó, tipo: ambidestra, tipo uso: descartável. Cx c/ 100 unidades. | 33.90.30 | caixa | 2 | 60,00 | R\$120,00 |
| Toner Compatível Laserjet Pro 200 color M276n/nw, cor Black (ex.: Chinamate) | 33.90.30 | und | 4 | 90,00 | R\$360,00 |
| Resma de papel A4 | 33.90.30 | und | 4 | 17,90 | R\$71,60 |
| Saco, material: polietileno, zip lock, hermético com tarja, altura: 40 cm, largura: 30 cm, transparente. Pct com 100 unidades. | 33.90.30 | pct | 10 | 90,00 | R\$900,00 |
| Pct de caixas de papelão. Dimensões mínimas: 40 x 30 x 30. Pct c/ 5 und. | 33.90.30 | pct | 10 | 28,77 | R\$287,70 |
| Gasolina, uso: para automotivos, classificação: comum. Obs.: distribuição dos protetores nas entidades de saúde. | 33.90.30 | L | 220 | 4,59 | R\$1009,80 |
| Placa de superfície de impressão para a Impressora 3D Ender 3 | 33.90.30 | und | 3 | 81,18 | R\$243,54 |
| Bandeja plástica polipropileno. Dimensões mínimas (40 cm x 29 cm x 7 cm) | 33.90.30 | und | 4 | 11,50 | R\$46,00 |

| | | | | | |
|---|----------|-----|---|--------|-----------|
| Suporte de filamento. | 33.90.30 | und | 4 | 141,00 | R\$564,00 |
| Kit de 4 Molas Planas Para Mesa Aquecida HotbedCreality 3d para Impressora Ender 3 | 33.90.30 | und | 3 | 103,81 | R\$311,44 |
| Kit Hotend - Extrusora MK10 - Ender 3 - Bico 0.4mm e 1.75mm | 33.90.30 | und | 2 | 316,55 | R\$633,10 |
| HotendAllmetalBowden (bico) GTMax3D - Completo e montado HotendAllmetalBowden (bico) GTMax3D - Completo e montado P9Q2M6Y5F-filamento-175mm-furo-030mm-12v Tensão: 12V Bico para Hotend: Filamento 1.75mm - Furo 0.30mm | 33.90.30 | und | 4 | 175,90 | R\$703,60 |
| Kit com 4 Porcas De Nivelamento de Mesa | 33.90.30 | und | 2 | 78,01 | R\$156,02 |
| Kit de alimentação de extrusora. Bloco de liga de alumínio para filamento de 1,75 mm. Compatível com a Impressora 3D CrealityEnder 3 | 33.90.30 | und | 3 | 157,64 | R\$472,92 |
| TUBO PTFE PREMIUM AZUL DE ALTA QUALIDADE 2*4 - 1 METRO p/ Filamento 1.75mm - Impressora 3D | 33.90.30 | und | 8 | 27,09 | R\$216,72 |
| Tubo Ptfе 1.75mm para Impressora 3d Bowden -GTMax3D para Impressora 3D: GTMAX A 1 v2 | 33.90.30 | und | 8 | 20,00 | R\$160,00 |
| PUSHFIT PARA FILAMENTOS 1.75MM BOWDEN - GTMax3D | 33.90.30 | und | 8 | 16,19 | R\$129,52 |
| PUSHFIT PARA FILAMENTOS | 33.90.30 | und | 6 | 16,19 | R\$97,14 |

| | | | | | |
|--|----------|-----|---|--------|------------|
| 1.75MM - Ender 3 | | | | | |
| Bico para impressora 3D. Diâmetro 0,4 mm. Modelo MK8. Material: Latão. | 33.90.30 | und | 6 | 5,85 | R\$35,10 |
| Bico para impressora 3D. Diâmetro 0,2 mm. Modelo MK8. Material: Latão. | 33.90.30 | und | 2 | 5,85 | R\$11,70 |
| Bico para impressora 3D. Diâmetro 0,3 mm. Modelo MK8. Material: Latão. | 33.90.30 | und | 2 | 5,85 | R\$11,70 |
| Bico para impressora 3D. Diâmetro 0,4 mm. Modelo MK10. Material: Latão. | 33.90.30 | und | 4 | 7,85 | R\$31,40 |
| Kit Desentupidor de Limpeza Bico para Impressoras 3d - 0.2/0.3/0.4mm | 33.90.30 | und | 2 | 98,71 | R\$197,42 |
| Base de Vidro Temperado para Impressoras 3D - Ender 3. espessura 4 mm. | 33.90.30 | und | 2 | 306,81 | R\$613,62 |
| Base de Vidro para Impressoras 3D - GTMax3D modelo A1v2 | 33.90.30 | und | 3 | 30,00 | R\$90,00 |
| Caixa organizadora plástica, retangular, com tampa com travas. Material: polipropileno. Incolor. Capacidade: Mínimo 55 L, Máximo 80 L. | 33.90.30 | und | 2 | 137,90 | R\$275,80 |
| Caixa organizadora plástica, retangular, com tampa com travas. Material: polipropileno. Incolor. Capacidade: Mínimo 7 L, Máximo 10 L. | 33.90.30 | und | 4 | 43,88 | R\$175,52 |
| Acessórios/Itens de | 33.90.30 | - | - | - | R\$2454,00 |

| | | | | | |
|--|-----------------|---|---|----------------------|------------|
| manutenção (bico, parafusos, cabos, conexões, polias, correias, ferramentas etc) | | | | | |
| Manutenção/Conserto impressora 3D | 33.90.39 | - | - | - | R\$2000,00 |
| Serviço de frete. Obs.: Envio de materiais para o interior do Estado. | 33.90.39 | - | - | - | R\$2000,00 |
| TOTAL | | | | R\$ 48.580,00 | |

| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produto: Produção de máscaras 3D (Face Shields); Produção de álcool em gel e cabine de respiração hospitalar. *(proposta contempla mais de um eixo) | | | | | |
|--|----------|------|--------|------------|-------------|
| Responsável: Prof. Dr. Geone Maia Corrêa – ICET/UFAM | | | | | |
| Descrição | ND | Und. | Qtd. | Valor | Valor |
| | | | | Unt. (R\$) | Total (R\$) |
| Folha de acetato 0,5 mm 1,20m x 60 cm | 33.90.30 | Und. | 50 | 20,00 | 1.000,00 |
| Elástico com espessura de 2 cm | 33.90.30 | M | 300 | 1,00 | 300,00 |
| Filamento para impressão 3D (ABS, PLA, PETG) | 33.90.30 | Kg | 20 | 130,00 | 2.600,00 |
| Carbopol 940 | 33.90.30 | Kg | 20 kg | 200,00 | 4.000 |
| Frascos de 500 mL Pet transparente com válvula pump branca | 33.90.30 | Und. | 200 | 11,50 | 2.300 |
| Glicerina bidestilada | 33.90.30 | L | 10 L | 15,00 | 150,00 |
| Metilparabeno | 33.90.30 | Kg | 2 kg | 20,00 | 40,00 |
| Tritanolamina | 33.90.30 | mL | 100 mL | 50,00 | 50,00 |
| Propilenoglicol | 33.90.30 | L | 20 L | 20,00 | 400,00 |
| Papel fotográfico adesivo | 33.90.30 | Pct. | 2 | 50,00 | 100,00 |

| | | | | | |
|--|----------|------|-----|--------|----------|
| Cartuchos para impressão | 33.90.30 | Und. | 2 | 250,00 | 500,00 |
| Tubo PVC Soldável 3/4" (20mm) 6MT | 33.90.30 | Und. | 90 | 12,90 | 1.161,00 |
| Tubo PVC 3/4" 3x817mm (2451mm) | 33.90.30 | Und. | 180 | 9,90 | 1.782,00 |
| Tubo PVC 3/4" 2x708mm (1416mm) | 33.90.30 | Und. | 120 | 9,90 | 1.188,00 |
| Tubo PVC 3/4" 2x642mm (1284mm) | 33.90.30 | Und. | 120 | 9,90 | 1.188,00 |
| Tubo PVC 3/4" 4x481mm (1924mm) | 33.90.30 | Und. | 240 | 9,90 | 2.376,00 |
| Tubo PVC 3/4" 2x38mm (76mm) | 33.90.30 | Und. | 120 | 9,90 | 1.188,00 |
| Tubo PVC 3/4" 4x36mm (144mm) | 33.90.30 | Und. | 240 | 9,90 | 2.376,00 |
| Joelho 90° PVC Soldável 3/4" (20mm) | 33.90.30 | Und. | 480 | 1,59 | 763,20 |
| T PVC Soldável 3/4" (20mm) | 33.90.30 | Und. | 360 | 1,49 | 536,40 |
| FITA DE PVC utilizada em AR CONDICIONADO | 33.90.30 | Und. | 60 | 12,00 | 720,00 |
| Plástico transparente 0,3 mm x 1,4m x 40m (consumo em metros) | 33.90.30 | Und. | 230 | 23,00 | 5.290,00 |
| Plástico transparente lateral (2 peças 700 x 1080mm) | 33.90.30 | Und. | 65 | 45,90 | 2.983,50 |
| Plástico transparente | 33.90.30 | Und. | 160 | 54,25 | 8.680,00 |

| | | | | | |
|--|----------|------|-----|--------|---------|
| traseiro/superior/frontal (1 peça 880 x 2680mm) | | | | | |
| LINHASITA 100% Poliamida NZ-30/100g cor: Branco alv. | 33.90.30 | Und. | 1,2 | 11,50 | 13,80 |
| Serviço de costura | 33.90.39 | Und. | 60 | 10,05 | 600,30 |
| Zíper 0,75M * 2 | 33.90.30 | Und. | 120 | 1,00 | 120,00 |
| Spray Branco atóxico 1 | 33.90.30 | Und. | 60 | 10,31 | 618,60 |
| Pano para Limpeza (Consumível) 0,2 | 33.90.30 | Und. | 12 | 10,86 | 130,32 |
| Saco Manta para Embalagem | 33.90.30 | Und. | 2 | 136,00 | 272,00 |
| Luva de Segurança Tamanho M - PU Preta | 33.90.30 | Und. | 20 | 5,41 | 108,20 |
| Luva de Segurança Tamanho G - PU Preta | 33.90.30 | Und. | 20 | 5,41 | 108,20 |
| Máscara para poeiras e névoas com respirador | 33.90.30 | Und. | 20 | 10,00 | 200,00 |
| Ventoinha / Exaustor de ar | 33.90.30 | Und. | 60 | 14,90 | 894,00 |
| Filtro de barreira HEPA MCC06671775 - SERVO DUO GUARD | 33.90.30 | Und. | 60 | 18,90 | 1134,00 |
| Chave gangorra 3P preto KDC01-102 (botão liga/desliga) 1 | 33.90.30 | Und. | 60 | 7,11 | 426,60 |

| | | | | | |
|--|----------|------------|-----|--------|----------|
| Termo Retrátíl preto diâmetro 3mm X 30mm (ROLO 100m) 0,06 | 33.90.30 | Und. | 1 | 100,00 | 100,00 |
| Termo Retrátíl preto diâmetro 10mm X 200mm (ROLO 100m) 0,2 | 33.90.30 | Und. | 1 | 242,00 | 242,60 |
| Parafuso Allen cabeça escariada M4x40mm | 33.90.30 | (Pct. 50) | 180 | 20,89 | 3.760,20 |
| Parafuso Allen cabeça cilíndrica M4x12mm | 33.90.30 | (Pct. 50) | 240 | 30,12 | 7.228,80 |
| Arruela M4 | 33.90.30 | (Pct. 500) | 420 | 16,10 | 6.762,00 |
| Porca borboleta M4 | 33.90.30 | 1 | 120 | 1,24 | 148,80 |
| Puxador LEGD01005 (Alças de mão) | 33.90.30 | 1 | 120 | 3,30 | 396,00 |
| Parafuso Allen cabeça cilíndrica M6x35mm | 33.90.30 | 1 | 120 | 78,00 | 9.360,00 |
| Arruela M6 | 33.90.30 | 1 | 120 | 34,71 | 4.165,20 |
| Porca sextavada M6 | 33.90.30 | 1 | 240 | 0,05 | 12,00 |
| Abraçadeira nylon 2,5 x 100mm | 33.90.30 | 1 | 240 | 1,50 | 360,00 |
| Cabo de alimentação PP c/ plugue injetado 3x1mm2 | 33.90.30 | 1 | 240 | 20,99 | 5.037,60 |

| | | | | | |
|--|----------|--------------|----|-------|---------------------|
| | | | | | |
| Etiqueta de identificação de tensão 220V p/ cabo de alimentação | 33.90.30 | 1 | 60 | 13,21 | 792,60 |
| | | TOTAL | | | R\$79.184,09 |

| | | | | |
|--|-----------|-------------|----------------------|----------------------|
| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produção de álcool gel e álcool líquido glicerinado a 70% - Unidade Faculdade de Ciências Farmacêuticas – FCF/UFAM. | | | | |
| Responsável: Prof. Dr. Antonio Batista da Silva – FCF/UFAM | | | | |
| Descrição | ND | Qtd. | Valor Unt/R\$ | Valor total |
| Polímero-Carbopol 940 | 33.90.30 | 05 Kg | 1.000,00 | 5.000,00 |
| Glicerina P.A | 33.90.30 | 30 Kg | 60,00 | 1.800,00 |
| Trietanolamina P.A | 33.90.30 | 05 Kg | 100,00 | 500,00 |
| Embalagens capacidade 500 mL tipo detergente com tampa | 33.90.30 | 5.000 unid. | 0,80 | 4.000,00 |
| Frasco pet para álcool gel capacidade 100 mL | 33.90.30 | 2.000 unid. | 1,50 | 3.000,00 |
| Frasco pet para álcool gel capacidade 200 mL | 33.90.30 | 1.000 unid. | 2,00 | 2.000,00 |
| Etiqueta Ink-Jet/Laser A4 55, 9X99, 0 350 Pimaco, Bic, 874986, Branca, Pacote De 100 | 33.90.30 | 3X100 unid. | 100,00 | 300,00 |
| | | | TOTAL | R\$ 16.600,00 |

EIXO 3:Produção de álcool líquido, álcool em gel e hipoclorito de sódio

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produto: Preparo e distribuição de álcool líquido 70%, álcool gel 70% e hipoclorito de sódio | | | | |
| Responsável: Prof. Dra. Karime Rita de Souza Bentes – DQ/ICE | | | | |
| | | | | |

| Descrição | ND | Und. | Qtd. | Valor | Valor |
|--|----------|------|------|------------|--------------------|
| | | | | Unt. (R\$) | Total (R\$) |
| Jaleco algodão manga longa logo da UFAM e DQ bordado | 33.90.30 | Und | 100 | 50,00 | 5.000,00 |
| Carbopol 940 | 33.90.30 | Kg | 40 | 700,00 | 28.000,00 |
| Peróxido de hidrogênio 3% | 33.90.30 | L | 400 | 3,00 | 1.200,00 |
| Trietanolamina | 33.90.30 | L | 20 | 150,00 | 3.000,00 |
| Glicerol 98% | 33.90.30 | L | 300 | 20,00 | 6.000,00 |
| Luva em látex descartável tamanho M e G | 33.90.30 | Cx | 100 | 31,00 | 3.100,00 |
| Máscara descartável | 33.90.30 | Cx | 100 | 50,00 | 5.000,00 |
| TOTAL | | | | | RS51.300,00 |

Eixo 4: Fortalecimento da biossegurança na UFAM

| ESPECIFICAÇÃO DE BENS - Produto: Fortalecimento da biossegurança na UFAM | | | | | |
|---|----------|------|------|--------------|-----------------|
| Responsável: Comitê Interno de Enfrentamento ao COVID-19 | | | | | |
| Descrição | ND | Und. | Qtd. | Valor | Valor |
| | | | | Unt. (R\$) | Total (R\$) |
| Luva de procedimento nitrílica sem talco Tamanho P (100 und.) | 33.90.30 | Cx | 20 | R\$ 50,00 | R\$ 1.000,00 |
| Luva de procedimento nitrílica sem talco Tamanho M (100 und.) | 33.90.30 | Cx | 20 | R\$ 50,00 | R\$ 1.000,00 |
| Luva de procedimento nitrílica sem talco Tamanho G (100 und.) | 33.90.30 | Cx | 20 | R\$ 50,00 | R\$ 1.000,00 |
| Máscara n95 | 33.90.30 | Un | 300 | R\$ 30,00 | R\$ 9.000,00 |
| Gorro cirúrgico descartável (100 und.) | 33.90.30 | Pct | 20 | R\$ | R\$ |

| | | | | | |
|--|----------|------|-----|--------------|----------------------|
| | | | | 20,00 | 400,00 |
| Avental impermeável descartável (50 Und.) | 33.90.30 | Pct | 10 | R\$ 500,00 | R\$ 5.000,00 |
| Viseira acrílica EPI | 33.90.30 | Und. | 200 | R\$ 50,00 | R\$ 10.000,00 |
| Macacão impermeável EPI | 33.90.30 | Und. | 200 | R\$ 50,00 | R\$ 10.000,00 |
| Óculos de proteção (Sobrepor óculos de Grau) | 33.90.30 | Und. | 200 | R\$ 20,00 | R\$ 4.000,00 |
| Máscara TNT Dupla Gramatura 30 Com 2 Camadas (10 und.) | 33.90.30 | Pct. | 50 | R\$ 35,00 | R\$ 1.750,00 |
| Avental Descartável Manga Longa TNT Gramatura 40 para Procedimentos -(10 und.) | 33.90.30 | Pct. | 20 | R\$ 140,00 | R\$ 2.800,00 |
| Jaleco algodão manga longa | 33.90.30 | Und | 50 | R\$ 40,00 | R\$ 2.000,00 |
| Luva latex para procedimento (100 Und.) P | 33.90.30 | Cx. | 20 | R\$ 40,00 | R\$ 800,00 |
| Luva latex para procedimento (100 Und.) M | 33.90.30 | Cx. | 25 | R\$ 45,00 | R\$ 1.125,00 |
| Luva latex para procedimento (100 Und.) G | 33.90.30 | Cx. | 20 | R\$ 45,00 | R\$ 900,00 |
| | | | | Total | R\$ 50.775,00 |

4 – DOS VALORES DO ORÇAMENTO

| CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA | | |
|--------------------------|---------------------|----------------|
| Código da Despesa | Especificação | Valor(R\$) |
| 33.90.30 | Material de Consumo | R\$ 927.499,70 |

| | | |
|--------------|---|-------------------------|
| 33.90.39 | Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica | R\$ 72.500,30 |
| Total | | R\$ 1.000.000,00 |

5 – CRONOGRAMA E PRAZO DE EXECUÇÃO

Etapa 1: Aquisição dos insumos necessários à execução dos subprojetos de cada eixo – Maio/2020

Etapa 2: Produção dos objetos dos subprojetos de cada eixo – Maio/2020 a Dezembro/2020

Etapa 3: Distribuição dos produtos aos destinatários – Maio/2020 a Dezembro/2020

Etapa 4: Elaboração de relatórios dos subprojetos de cada eixo – Dezembro/2020

Etapa 5: Prestação de contas do TED – Janeiro/2021

Manaus - Amazonas, 15 de Maio de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA, Reitor**, em 15/05/2020, às 10:07, conforme horário oficial de Manaus, 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 https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0197898** e o código CRC **5EBA7177**.

Av. Rodrigo Octávio, 6.200 - Bairro Coroadó Reitoria - Telefone: (92) 3305-1183/ (92) 3305-1489
CEP 69080-900, Manaus/AM, reitoria@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.016850/2020-17

SEI nº 0197898