

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001289.2022-01

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais para sanar demandas dos laboratórios do IFSULDEMINAS Campus Machado, necessário para garantir a manutenção de suas atividades.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação - CGPPI	Lucio Milan Gonçalves Junior
Coordenação Geral de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação - CGPPI	Dalilla Carvalho Rezende
Coordenação Geral de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação - CGPPI	Leandro Rossi Castilho

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As demandas internas dos laboratórios vinculados à Coordenação Geral de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação - CGPPI do Campus Machado, foi levantado após triagens internas junto aos usuários e responsáveis de cada laboratório ( Discentes com projetos de pesquisa em andamento, técnicos de laboratórios, estagiários e docentes), com critérios próprios específicos de cada área, sendo solicitado à CGPPI através do preenchimento das planilhas de solicitação de materiais com descrição e quantitativo dos materiais necessário para o desenvolvimento de suas atividades.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento dos preços de mercado dos materiais foram feitos principalmente através de consulta pela internet. Foi utilizado como principal fonte de consulta a plataforma do Painel de Preços do Governo Federal e lojas virtuais que comercializam os materiais solicitados, assim garantir uma média aproximada do valor real praticado no mercado possibilitando a aquisição destes.

## 6. Descrição da solução como um todo

Através do planejamento de aquisição de materiais da Coordenação Geral de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação – CGPPI em parceria com os coordenadores de laboratórios do Campus Machado vinculados à essa Coordenação, foi executado o levantamento de demanda de materiais consumidos pelos laboratórios respeitando assim o cronograma de atividades.

Após o levantamento de demanda de cada laboratório o processo para aquisição dos materiais, é elaborado no Sistema de Gerenciamento de Requisição – Sisreq utilizado pelo IFSULDEMINAS, onde são inseridos os itens com seus devidos códigos, descrições detalhadas, orçamentos e quantitativos a serem adquiridos através de Pregão Eletrônico.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos solicitados justificam a demanda de materiais consumidos pelos laboratórios na realização de suas atividades rotineiras de aulas práticas e pesquisas.

Informações referentes à estimativa das quantidades a serem contratadas segue:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 40 X 0,40, ADICIONAL COM CABEÇA.	UNIDADE	500
2	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 40 X 0,45, ADICIONAL COM CABEÇA.	UNIDADE	500
3	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 40 X 0,50, ADICIONAL COM CABEÇA.	UNIDADE	500
4	ALGODÃO, TIPO HIDRÓFILO, APRESENTAÇÃO EM ROLETE, MATERIAL ALVEJADO, PURIFICADO, ISENTO DE IMPUREZAS, ESTERILIDADE NÃO ESTÉRIL, EMBALAGEM DE 500 GRAMAS.	UNIDADE	10
5	BANDEJA LABORATÓRIO, COR BRANCO, TIPO USO PLÁSTICO, DIMENSÕES CERCA DE 35 X 15 X 5 CM.	UNIDADE	41
6	BANDEJA LABORATÓRIO, COR BRANCO, TIPO USO PLÁSTICO, DIMENSÕES CERCA DE 55 X 40 X 10 CM, (12 LITROS).	UNIDADE	41
7	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO MACIÇO, DIMENSÕES CERCA DE 5 X 300 MM.	UNIDADE	10
8	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO MACIÇO, DIMENSÕES CERCA DE 10 X 300 MM.	UNIDADE	10
9	BÉQUER, MATERIAL POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 50 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UNIDADE	10
10	BÉQUER, MATERIAL POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 1000 ML, FORMATO FORMA BAIXA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UNIDADE	10
11	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 600 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UNIDADE	8
12	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 1000 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UNIDADE	20
13	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 2000 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UNIDADE	8
14	BORRIFADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO SPRAY, CONTENDO BICO BORRIFADOR, APLICAÇÃO MATERIAL DE LIMPEZA, CAPACIDADE 500 ML.	UNIDADE	20
15	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 96 PONTEIRAS, VOLUME PARA PONTEIRA 1000 µL, ACESSÓRIOS TAMPA COM DOBRADIÇA, AUTOCLAVÁVEL.	UNIDADE	5
16	CÂMARA CONTAGEM, TIPO NEUBAUER, MATERIAL VIDRO, PROFUNDIDADE PROFUNDIDADE CERCA DE 0,1, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ESPELHADA.	UNIDADE	8

17	EMBALAGEM P/ ESTERILIZAÇÃO, MATERIAL PAPEL GRAU CIRÚRGICO, COMPOSIÇÃO C/ FILME POLÍMERO MULTILAMINADO, GRAMATURA / ESPESSURA CERCA DE 60, APRESENTAÇÃO ENVELOPE, COMPONENTES ADICIONAIS AUTOSSELANTE, TAMANHO CERCA DE 15 X 30, COMPONENTES C/ INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO ÚNICO.	UNIDADE	200
18	ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, VOLUME 1000 ML, TIPO BOCA BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA.	UNIDADE	8
19	ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, VOLUME 250 ML, TIPO BOCA BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA.	UNIDADE	12
20	EBULIDOR, MATERIAL CABO PLÁSTICO RESISTENTE, COMPRIMENTO 37, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 127, POTÊNCIA 2.000, TIPO MANUAL, RÁPIDO DE ÁGUA	UNIDADE	6
21	ESCORREDOR VIDROS, MATERIAL POLIESTIRENO, QUANTIDADE PINOS 72, TIPO PAREDE / LAVÁVEL, LARGURA 45 CM, ALTURA 63 CM, APLICAÇÃO LABORATORIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANAL DE COTEJO E TUBO DE DRENAGEM.	UNIDADE	4
22	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL ARAME AÇO INOX 304, AUTOCLAVÁVEL, DIÂMETRO TUBO PARA TUBOS ATÉ 30 MM, CAPACIDADE* ATÉ 24 UNIDADES.	UNIDADE	10
23	FILME LABORATÓRIO, PARAFILM, MATERIAL PELÍCULA TRANSPARENTE, ADICIONAL HIDROFÓBICA, ADERENTE, MOLDÁVEL, APLICAÇÃO PARA VEDAÇÃO, DIMENSÕES 10 CM X 30 M, REF. 12520.	UNIDADE	12
24	PAPEL FILME, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO 300 M, LARGURA 28 CM, APRESENTAÇÃO ROLO, APLICAÇÃO DOMÉSTICA. ROLO CONTENDO 300 METROS.	UNIDADE	8
25	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO REAGENTE, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 250 ML, TIPO BOCA BOCA LARGA, TIPO TAMPA TAMPA ROSQUEÁVEL, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL.	UNIDADE	25
26	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25, TIPO* LAPIDADA, TIPO BORDA BORDA FOSCA.	UNIDADE	300
27	LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 20 X 20 MM	UNIDADE	500
28	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES.	CAIXA	5
29	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES.	CAIXA	20
30	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO PEQUENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES.	CAIXA	15
31	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 50 UL, TIPO* MONOCANAL, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL.	UNIDADE	5
32	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 100 uL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME VARIÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL	UNIDADE	8

	AUTOCLAVÁVEL.		
33	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 200 uL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	5
34	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 1000 uL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL.	UNIDADE	8
35	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 5000 uL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA.	UNIDADE	5
36	MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 0,5 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, TIPO TAMPA TAMPA PRESSÃO CHATA, TIPO FUNDO FUNDO CÔNICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE.	UNIDADE	200
37	MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 1,5 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, TIPO TAMPA TAMPA PRESSÃO CHATA, TIPO FUNDO FUNDO CÔNICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE.	UNIDADE	400
38	MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 2 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, TIPO TAMPA TAMPA PRESSÃO, TIPO FUNDO AUTO SUSTENTÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE.	UNIDADE	500
39	PAPEL ALUMÍNIO, MATERIAL ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 100 M, LARGURA 30 CM, APRESENTAÇÃO ROLO, APLICAÇÃO USO DOMÉSTICO.	UNIDADE	12
40	PAPEL DE FILTRO, TIPO PARA GERMINAÇÃO, DIMENSÕES CERCA DE 30 X 40, ADICIONAL PH NEUTRO. CAIXA CONTENDO 1000 UNIDADES.	UNIDADE	2000
41	PAPEL DE FILTRO, TIPO QUALITATIVO, DIÂMETRO CERCA DE 90, GRAMATURA 80G, PACOTE CONTENDO 100 UNIDADES	UNIDADE	200
42	PAQUÍMETRO DIGITAL, MATERIAL PONTAS METAL DURO, RESOLUÇÃO 0,01, PRECISÃO +/- 0,02, LEITURA 7,50, APLICAÇÃO MEDIÇÃO EXTERNA/INTERNA PROFUNDIDADE E RESSALTOS, ALIMENTAÇÃO BATERIA 1,50, CAPACIDADE 200MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO BATERIA BAIXA CARGA.	UNIDADE	7
43	PERNEIRA, MATERIAL SOLETA, COMPRIMENTO 40 CM COMPRIMENTO, 9 CM PROTEÇÃO METATARSO, 40 CM CIRCUNFERÊNCIA. APLICAÇÃO PROTEÇÃO ANIMAIS PEÇONHENTOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AJUSTÁVEIS POR VELCRO.	PAR	10
44	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DISSECÇÃO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA SERRILHADA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 14 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL.	UNIDADE	15
45	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 RELOJUEIRO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA LISA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 10 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL.	UNIDADE	35
46	PLACA DE PETRI, MATERIAL VIDRO, FORMATO REDONDA, DIMENSÕES CERCA DE 15 X 100 MM.	UNIDADE	500
47	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 10 MCL, ESTERILIDADE* APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO* DESCARTÁVEL.	UNIDADE	200
48	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 200 MCL, TIPO USO* DESCARTÁVEL.	UNIDADE	1200
49	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 1000 MCL, TIPO USO* DESCARTÁVEL.	UNIDADE	1000
	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE		

50	ATÉ 10.000 MCL, ESTERILIDADE* APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO* DESCARTÁVEL.	UNIDADE	1000
51	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 100 ML, BASE BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UNIDADE	8
52	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 1000 ML, BASE BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UNIDADE	5
53	REDE PUÇÁ ENTOMOLÓGICO, MATERIAL CABO ALUMÍNIO, DIÂMETRO ARCO 40CM, APLICAÇÃO CAPTURA DE MOSQUITOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO COM MANOPLA (PUNHO) EM BORRACHA COMPRIMENTO 100 CM, PROFUNDIDADE TELA DE ALTA RESISTÊNCIA, PROFUNDIDADE 90CM.	UNIDADE	10
54	SISTEMA FILTRAÇÃO, TIPO À VÁCUO COMPLETO CAPACIDADE 300 ML, COMPONENTES: FUNIL DE PLACA POROSA DE 47MM, GRAMPO EM ALUMÍNIO, ROLHA SILICONE, KITASSATO COM SAÍDA LATERAL COM CAPACIDADE 300 ML, COMPOSIÇÃO: MATERIAL EM VIDRO BOROSSILICATO.	UNIDADE	3
55	TERMÔMETRO VIDRO INDUSTRIAL, TIPO RETO, ELEMENTO EXPANSÃO MERCÚRIO, POSIÇÃO ESCALA EXTERNA, FAIXA ESCALA -10 A 110, SUBDIVISÃO 0,50, COMPRIMENTO TOTAL 420MM, PRECISÃO 2,50% DO TOTAL DA ESCALA.	UNIDADE	4

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 65.982,18

A estimativa de valor para todos os itens a serem adquiridos gerou o seguinte total R\$ 65.982,18 (Sessenta e cinco mil, novecentos e oitenta e dois reais e dezoito centavos).

Segue planilha com os valores estimados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 40 X 0,40, ADICIONAL COM CABEÇA.	UN.	500	0,66	330,00
2	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 40 X 0,45, ADICIONAL COM CABEÇA.	UN.	500	0,69	345,00
3	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 40 X 0,50, ADICIONAL COM CABEÇA.	UN.	500	0,67	335,00
4	ALGODÃO, TIPO HIDRÓFILO, APRESENTAÇÃO EM ROLETE, MATERIAL ALVEJADO, PURIFICADO, ISENTO DE IMPUREZAS, ESTERILIDADE NÃO ESTÉRIL, EMBALAGEM DE 500 GRAMAS.	UN.	10	61,59	615,90
5	BANDEJA LABORATÓRIO, COR BRANCO, TIPO USO PLÁSTICO, DIMENSÕES CERCA DE 35 X 15 X 5 CM.	UN.	41	20,86	855,26
6	BANDEJA LABORATÓRIO, COR BRANCO, TIPO USO PLÁSTICO, DIMENSÕES CERCA DE 55 X 40 X 10 CM, (12 LITROS).	UN.	41	52,41	2.148,81
7	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO MACIÇO, DIMENSÕES CERCA DE 5 X 300 MM.	UN.	10	7,73	77,30
8	BASTÃO LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO MACIÇO, DIMENSÕES CERCA DE 10 X 300 MM.	UN.	10	8,95	89,50
9	BÉQUER, MATERIAL POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 50 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UN.	10	6,54	65,40
10	BÉQUER, MATERIAL POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 1000 ML, FORMATO FORMA BAIXA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UN.	10	23,49	234,90
11	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 600 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM	UN.	8	36,81	294,48

	ORLA E BICO.				
12	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 1000 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UN.	20	59,47	1.189,40
13	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 2000 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UN.	8	139,29	1.114,32
14	BORRIFADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO SPRAY, CONTENDO BICO BORRIFADOR, APLICAÇÃO MATERIAL DE LIMPEZA, CAPACIDADE 500 ML.	UN.	20	19,73	394,60
15	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 96 PONTEIRAS, VOLUME PARA PONTEIRA 1000 µL, ACESSÓRIOS TAMPA COM DOBRADIÇA, AUTOCLAVÁVEL.	UN.	5	28,15	140,75
16	CÂMARA CONTAGEM, TIPO NEUBAUER, MATERIAL VIDRO, PROFUNDIDADE PROFUNDIDADE CERCA DE 0,1, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ESPELHADA.	UN.	8	334,63	2.677,04
17	EMBALAGEM P/ ESTERILIZAÇÃO, MATERIAL PAPEL GRAU CIRÚRGICO, COMPOSIÇÃO C/ FILME POLÍMERO MULTILAMINADO, GRAMATURA / ESPESSURA CERCA DE 60, APRESENTAÇÃO ENVELOPE, COMPONENTES ADICIONAIS AUTOSSELANTE, TAMANHO CERCA DE 15 X 30, COMPONENTES C/ INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO ÚNICO.	UN.	200	0,87	174,00
18	ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, VOLUME 1000 ML, TIPO BOCA BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA.	UN.	8	78,48	627,84
19	ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, VOLUME 250 ML, TIPO BOCA BOCA ESTREITA, ADICIONAL COM ORLA.	UN.	12	31,04	372,48
20	EBULIDOR, MATERIAL CABO PLÁSTICO RESISTENTE, COMPRIMENTO 37, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 127, POTÊNCIA 2.000, TIPO MANUAL, RÁPIDO DE ÁGUA	UN.	6	85,38	512,28
21	ESCORREDOR VIDROS, MATERIAL POLIESTIRENO, QUANTIDADE PINOS 72, TIPO PAREDE / LAVÁVEL, LARGURA 45 CM, ALTURA 63 CM, APLICAÇÃO LABORATORIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANAL DE COTEJO E TUBO DE DRENAGEM.	UN.	4	421,58	1.686,32
22	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL ARAME AÇO INOX 304, AUTOCLAVÁVEL, DIÂMETRO TUBO PARA TUBOS ATÉ 30 MM, CAPACIDADE* ATÉ 24 UNIDADES.	UN.	10	134,95	1.349,50
23	FILME LABORATÓRIO, PARAFILM, MATERIAL PELÍCULA TRANSPARENTE, ADICIONAL HIDROFÓBICA, ADERENTE, MOLDÁVEL, APLICAÇÃO PARA VEDAÇÃO, DIMENSÕES 10 CM X 30 M, REF. 12520.	UN.	12	268,77	3.219,24
24	PAPEL FILME, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO 300 M, LARGURA 28 CM, APRESENTAÇÃO ROLO, APLICAÇÃO DOMÉSTICA. ROLO CONTENDO 300 METROS.	UN.	8	97,06	776,48
25	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO REAGENTE, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 250 ML, TIPO BOCA BOCA LARGA, TIPO TAMPA TAMPA ROSQUEÁVEL, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL.	UN.	25	15,96	399,00
26	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25, TIPO* LAPIDADA, TIPO BORDA BORDA FOSCA.	UN.	300	0,56	168,00
27	LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 20 X 20 MM	UN.	500	0,15	75,00
28	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES.	CAIXA	5	67,02	335,10

29	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES.	CAIXA	20	72,30	1.446,00
30	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO PEQUENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES.	CAIXA	15	70,63	1.059,45
31	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 50 UL, TIPO* MONOCANAL, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL.	UN.	5	510,73	2.553,65
32	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 100 uL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME VARIÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL.	UN.	8	527,87	4.222,96
33	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 200 uL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	UN.	5	514,82	2.574,10
34	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 1000 uL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL.	UN.	8	753,48	6.027,84
35	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 5000 uL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA.	UN.	5	562,02	2.810,10
36	MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 0,5 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, TIPO TAMPA TAMPA PRESSÃO CHATA, TIPO FUNDO FUNDO CÔNICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE.	UN.	200	0,08	16,00
37	MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 1,5 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, TIPO TAMPA TAMPA PRESSÃO CHATA, TIPO FUNDO FUNDO CÔNICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE.	UN.	400	0,08	32,00
38	MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 2 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, TIPO TAMPA TAMPA PRESSÃO, TIPO FUNDO AUTO SUSTENTÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE.	UN.	500	0,15	75,00
39	PAPEL ALUMÍNIO, MATERIAL ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 100 M, LARGURA 30 CM, APRESENTAÇÃO ROLO, APLICAÇÃO USO DOMÉSTICO.	UN.	12	63,24	758,88
40	PAPEL DE FILTRO, TIPO PARA GERMINAÇÃO, DIMENSÕES CERCA DE 30 X 40, ADICIONAL PH NEUTRO. CAIXA CONTENDO 1000 UNIDADES.	UN.	2000	0,29	580,00
41	PAPEL DE FILTRO, TIPO QUALITATIVO, DIÂMETRO CERCA DE 90, GRAMATURA 80G, PACOTE CONTENDO 100 UNIDADES	UN.	200	0,29	58,00
42	PAQUÍMETRO DIGITAL, MATERIAL PONTAS METAL DURO, RESOLUÇÃO 0,01, PRECISÃO +/- 0,02, LEITURA 7,50, APLICAÇÃO MEDIÇÃO EXTERNA/INTERNA PROFUNDIDADE E RESSALTOS, ALIMENTAÇÃO BATERIA 1,50, CAPACIDADE 200MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO BATERIA BAIXA CARGA.	UN.	7	181,32	1.269,24
43	PERNEIRA, MATERIAL SOLETA, COMPRIMENTO 40 CM COMPRIMENTO, 9 CM PROTEÇÃO METATARSO, 40 CM CIRCUNFERÊNCIA. APLICAÇÃO PROTEÇÃO ANIMAIS PEÇONHENTOS,	PAR	10	74,04	740,40

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AJUSTÁVEIS POR VELCRO.					
44	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DISSECÇÃO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA SERRILHADA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 14 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL.	UN.	15	59,99	899,85
45	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 RELOJOEIRO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA LISA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 10 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL.	UN.	35	75,92	2.657,20
46	PLACA DE PETRI, MATERIAL VIDRO, FORMATO REDONDA, DIMENSÕES CERCA DE 15 X 100 MM.	UN.	500	12,39	6.195,00
47	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 10 MCL, ESTERILIDADE* APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO* DESCARTÁVEL.	UN.	200	0,07	14,00
48	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 200 MCL, TIPO USO* DESCARTÁVEL.	UN.	1200	0,06	72,00
49	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 1000 MCL, TIPO USO* DESCARTÁVEL.	UN.	1000	0,07	70,00
50	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 10.000 MCL, ESTERILIDADE* APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO* DESCARTÁVEL.	UN.	1000	1,03	1.030,00
51	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 100 ML, BASE BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UN.	8	27,29	218,32
52	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 1000 ML, BASE BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO.	UN.	5	95,58	477,90
53	REDE PUÇÁ ENTOMOLÓGICO, MATERIAL CABO ALUMÍNIO, DIÂMETRO ARCO 40CM, APLICAÇÃO CAPTURA DE MOSQUITOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO COM MANOPLA (PUNHO) EM BORRACHA COMPRIMENTO 100 CM, PROFUNDIDADE TELA DE ALTA RESISTÊNCIA, PROFUNDIDADE 90CM.	UN.	10	395,41	3.954,10
54	SISTEMA FILTRAÇÃO, TIPO À VÁCUO COMPLETO CAPACIDADE 300 ML, COMPONENTES: FUNIL DE PLACA POROSA DE 47MM, GRAMPO EM ALUMÍNIO, ROLHA SILICONE, KITASSATO COM SAÍDA LATERAL COM CAPACIDADE 300 ML, COMPOSIÇÃO: MATERIAL EM VIDRO BOROSSILICATO.	UN.	3	668,67	2.006,01
55	TERMÔMETRO VIDRO INDUSTRIAL, TIPO RETO, ELEMENTO EXPANSÃO MERCÚRIO, POSIÇÃO ESCALA EXTERNA, FAIXA ESCALA -10 A 110, SUBDIVISÃO 0,50, COMPRIMENTO TOTAL 420MM, PRECISÃO 2,50% DO TOTAL DA ESCALA.	UN.	4	890,32	3.561,28
				<b>TOTAL</b>	<b>65.982,18</b>

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os materiais relacionados no presente Estudo Técnico Preliminar podem ser armazenados sem sofrerem perdas de qualidade, sendo inviável a aquisição fracionada destes.



## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Aquisições correlatas e/ou interdependentes não se aplica ao presente Estudo Técnico Preliminar, pelo fato dos itens relacionados possam ser adquiridos de forma independente, não impactando assim nas atividades dos laboratórios.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A aquisição a ser realizada será feita através do planejamento da Coordenação Geral de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação - CGPPI, e os Coordenadores de laboratórios que previram suas necessidades e inseriram no Plano Anual de Contratações – PGC.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Através do planejamento de aquisição de materiais da Coordenação Geral de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação – CGPPI em parceria com os coordenadores de laboratórios do Campus Machado vinculados à essa Coordenação, foi executado o levantamento de demanda de materiais consumidos pelos laboratórios respeitando assim o cronograma de atividades específico de cada laboratório.

Dessa forma os materiais relacionados destina-se ao desenvolvimento das atividades práticas e de pesquisas que são realizadas em laboratório para atenderem os planos didáticos dos cursos técnicos, graduação e pós graduação ofertados pelo Campus Machado. Dessa forma contempla a qualidade e o desenvolvimento de melhores condições de aprendizagem aos discentes.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Para a aquisição dos materiais relacionados neste, o Campus possui servidores capacitados para conferência e fiscalização dos materiais entregues, não sendo necessário treinamentos dos mesmos.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os impactos ambientais que a aquisição podem ocasionar estão relacionados ao descarte destes, portanto são separados e classificados, levando em consideração a natureza dos materiais, os materiais que possam ser reciclados são depositados em coletores próprios e na necessidade de descarte, todas as exigências e cuidados legais são atendidas para impedir danos ambientais e riscos de acidentes.

## **15. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

A equipe declara viável a aquisição desses materiais, pois o não atendimento das demandas poderá impactar diretamente na qualidade das atividades de ensino-aprendizagem e pesquisas que são realizadas nesses laboratórios.

## **16. Responsáveis**

LUCIO MILAN GONCALVES JUNIOR

Técnico de laboratório

DALILLA CARVALHO REZENDE

Coordenador Geral de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação