

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - AQUISIÇÃO DE MATERIAL

Setor Requisitante:	Núcleo de Biologia
E-mail:	tiago.leite@ifsudestemg.edu.br
Objeto da Licitação:	Aquisição de materiais de consumo e permanente da área de agrárias - Licitação promovida pelo Campus Manhuaçu
Valor total estimado:	R\$ 37.025,18
Finalidade:	Utilização em disciplinas de laboratório de aula prática na área de Biologia
Justificativa:	<p>- Atender a demanda de ensino da disciplina de Laboratório de Microbiologia Ambiental e de Biodiversidade do novo Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio (em andamento)</p> <p>- Atender a demanda futura do novo Laboratório de Ensino de Biologia Multiusuário a ser estruturado na sala C205 para atender o novo Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio (em andamento) e o novo Curso de Pós Graduação lato sensu em Ensino de Biologia.</p> <p><u>OBS:</u> Os itens 66 e 67 não se encontram no PAC 2022. No entanto, são extremamente úteis para as aulas de Biodiversidade, disciplina de formação técnica do novo Curso Técnico em Meio Ambiente.</p>
Prazo de entrega:	De acordo com o Termo de Referência

1 - Relação de Itens:

ITEM	CATMAT	Unidade	ITEM PGC	Descrição	QUANT. JUIZ DE FORA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
13	434253	und	3163	REFRIGERADOR DOMÉSTICO. TIPO DUPLEX. CAPACIDADE TOTAL APROXIMADA DE 340L. SISTEMA DE DEGELO FROST FREE. COR BRANCA. TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110V OU BIVOLT. TIPO VERTICAL. COM CONTROLE DE TEMPERATURA. COM RODÍZIOS. REQUISITOS: - POSSUIR ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE, NA CLASSE “A”, NOS TERMOS DA PORTARIA INMETRO Nº 07 DE 04/01/2011, QUE APROVA OS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE – RAC DO PRODUTO E TRATA DA ETIQUETAGEM	1	R\$ 2.824,18	R\$ 2.824,18
42	320842	und	3075	BANDEJA PLÁSTICA RETANGULAR. DIMENSÕES APROXIMADAS: 30,2 X 20,8 X 6,3CM. CAPACIDADE APROXIMADA: 2,7 LITROS. MATERIAL EM POLIPROPILENO. FORMATO RETANGULAR, COR BRANCA.	6	R\$ 20,23	R\$ 121,38
43	409443	und	2608	FRASCO GRADUADO PARA REAGENTE. FABRICADO EM VIDRO BOROSOLICATO 3.3. COM GRADUAÇÃO. CAPACIDADE DE 250 ML. COM TAMPA DE ROSCA GL45 E ANEL DE VEDAÇÃO ANTI-VAZAMENTOS. TAMPA AZUL. TEMPERATURA MÁXIMA DA TAMPA 140°C. TEMPERATURA MÁXIMA DO FRASCO DE VIDRO SEM TAMPA 350°C.	8	R\$ 42,28	253,68
44	409444	und	2607	FRASCO GRADUADO PARA REAGENTE. FABRICADO EM VIDRO BOROSOLICATO 3.3. COM GRADUAÇÃO. CAPACIDADE DE 500 ML. COM TAMPA DE ROSCA GL45 E ANEL DE VEDAÇÃO ANTI-VAZAMENTOS. TAMPA AZUL. TEMPERATURA MÁXIMA DA TAMPA 140°C. TEMPERATURA MÁXIMA DO FRASCO DE VIDRO SEM TAMPA 350°C.	8	R\$ 45,68	365,44
45	409445	und	2501	FRASCO GRADUADO PARA REAGENTE. FABRICADO EM VIDRO BOROSOLICATO 3.3. COM GRADUAÇÃO. CAPACIDADE DE 1000 ML. COM TAMPA DE ROSCA GL45 E ANEL DE VEDAÇÃO ANTI-VAZAMENTOS. TAMPA AZUL. TEMPERATURA MÁXIMA DA	10	R\$ 63,29	R\$ 632,90

				TAMPA 140°C. TEMPERATURA MÁXIMA DO FRASCO DE VIDRO SEM TAMPA 350°C.			
48	409706	CAIXA COM 50 UNIDADES	2604	LÂMINAS PARA MICROSCOPIA. USO: IDEAIS PARA PROCESSOS DE MICROSCOPIA. CARACTERÍSTICAS: NÃO-LAPIDADA; PONTA FOSCA; EMBALADAS A VÁCUO; INTERCALADAS COM PAPEL LENÇO COM TRATAMENTO ANTIFÚNGICO. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: ESPESSURA: 1,0 MM - 1,2 MM. DIMENSÕES: 26 X 76 MM.	4	R\$ 10,04	40,16
49	409642	CAIXA COM 100 UNIDADES	2605	LAMÍNULA PARA MICROSCOPIA. USO: AS LAMÍNULAS SÃO IDEAIS PARA MANTER ESPÉCIMES OU AMOSTRAS LÍQUIDAS EM UMA CAMADA LISA E DE ESPESSURA UNIFORME SOBRE LÂMINAS DE MICROSCOPIA. CARACTERÍSTICAS: FABRICADAS EM VIDRO TRANSLÚCIDO DE ALTA QUALIDADE; SUPERFÍCIE SEM BOLHAS OU IMPERFEIÇÕES; EMBALADAS EM CAIXAS PLÁSTICAS COM SACHE DE SÍLICA; ESPESSURA: 0,13 - 0,16 MM; QUADRADAS OU RETANGULARES.	6	R\$ 5,07	30,42
42	320842	und	3076	BANDEJA PLÁSTICA RETANGULAR. DIMENSÕES APROXIMADAS: 30,2 X 20,8 X 6,3CM. CAPACIDADE APROXIMADA: 2,7 LITROS. MATERIAL EM POLIPROPILENO. FORMATO RETANGULAR, COR BRANCA.	6	R\$ 20,23	121,38
65	420663	und	2607	PISSETA DE PLÁSTICO (PE). COM GRADUAÇÃO. COR INCOLOR. USO: PISSETA GRADUADA, QUE PRODUZ UM JATO LÍQUIDO, USADA PARA A LAVAGEM DE UTENSÍLIOS, FILTROS ETC. RESISTENTE A MAIORIA DOS PRODUTOS QUÍMICOS. CAPACIDADE DE 500ML.	4	R\$ 9,84	39,36
66	409706	und	3029	LÂMINAS PREPARADAS HISTOLOGIA VEGETAL 25 PEÇAS RHV-25 SKU: RHV-25. CAIXA DE LÂMINAS LÂMINAS PREPARADAS HISTOLOGIA VEGETAL 25 PEÇAS: 1 ANTERA - LILLIUM SP; 2 ANTERA - SOLANUM SP; 3 CAULE - ARISTOLOCHIA SP; 4 CAULE - PHASEOLUS VULGARIS; 5 CAULE - ZEA MAYS; 6 CAULE - SAMBUCUS NIGRA; 7 EPIDERME (CÉLULAS VEGETAIS) - ALLIUM CEPA; 8 ESTÔMATOS - LILIOPSIDA - TRADESCANTIA PALLIDA PURPUREA; 9 FLOR - TARAXACUM OFFICINALE; 10 FOLHA - NERIUM OLEANDER; 11 FOLHA - PHASEOLUS VULGARIS; 12 FOLHA - PLECTRANTHUS BARBATUS; 13 FOLHA - ZEA MAYS; 14 GRÃOS DE ALEURONA - RICINUS COMMUNIS; 15 OVÁRIO - HIBISCUS SP.; 16 OVÁRIO - LILLIUM SP.; 17 PÓLEN - HIBISCUS SP.; 18 PÓLEN - LILLIUM SP.; 19 RAIZ AÉREA - MONSTERA DELICIOSA; 20 RAIZ - PHASEOLUS VULGARIS; 21 RAIZ - ZEA MAYS; 22 RAIZ TUBEROSA - DAUCUS CAROTA; 23 SEMENTE - PHASEOLUS VULGARIS; 24 SEMENTE - ZEA MAYS; 25 SOROS PTERIDOPHYTA.	6	R\$ 677,83	4.066,98
67	409706	und		COLEÇÃO DIDÁTICA EM ANATOMIA VEGETAL. RAIZES EM CORTE TRANSVERSAL: MONOCOTILEDÔNEAS: 1. ZEA MAYS – MILHO (POACEAE) 2. COSTUS SP. (ZINGIBERACEAE) EUDICOTILEDÔNEAS: 3. RICINUS COMUNIS – MAMONA (EUPHORBIACEAE) – ESTRUTURA PRIMÁRIA 4. RICINUS COMUNIS – MAMONA (EUPHORBIACEAE) – ESTRUTURA SECUNDÁRIA ÁPICE DE RAIZ EM CORTE LONGITUDINAL - MERISTEMA: 5. MONSTERA SP. (ARACEAE) OU ZEA MAYS – MILHO (POACEAE) CAULES EM CORTE TRANSVERSAL: EUDICOTILEDÔNEAS: 6. MIKANIA SP. – GUACO (COMPOSITAE) – ESTRUTURA PRIMÁRIA 7. MIKANIA SP. – GUACO (COMPOSITAE) – INÍCIO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA 8. CUCURBITA SP. – ABÓBORA (CUCURBITACEAE) OU SECHIMUM SP. – CHUCHU (CUCURBITACEAE) ESTRUTURA PRIMÁRIA – FEIXES BICOLATERAIS MONOCOTILEDÔNEA: 9. ZEA MAYS – MILHO (POACEAE) 10. CORDILYNE SP. – CORDILINE – CAULE – FEIXES ANFIVASAIS 11. CORDILYNE SP. – CORDILINE – CAULE – MERISTEMA DE ESPESSAMENTO SECUNDÁRIO E SÚBER ESTRATIFICADO. CAULE EM CORTE LONGITUDINAL 12. CUCURBITA SP. – ABÓBORA (CUCURBITACEAE) OU SECHIMUM SP. – CHUCHU (CUCURBITACEAE) – ELEMENTOS TRAQUEAIS E ELEMENTOS DE TUBO CRIVADO ÁPICE DE CAULE EM CORTE LONGITUDINAL: 13. PLECTRANTHUS SP. – CÓLEUS (LABIATAE) – MERISTEMA PECÍOLO 14. CANNA INDICA – BIRI - AERÊNQUIMA 15. CAMELIA SP. – ASTROESCLEREÍDE FOLHAS EM CORTE TRANSVERSAL: 16. MICROGRAMA SP. – SAMAMBAIA – SOROS COM ESPORÂNGIOS 17. OLEA EURUPEA – OLIVEIRA (OLEACEAE) – ESCAMAS PELTADAS 18. CITRUS SP. (RUTACEAE) – CAVIDADES SECRETORAS 19. EUCALYPTUS SP – EUCALIPTO (MYRTACEAE) – CAVIDADES SECRETORAS	6	R\$ 542,50	3.255,00

				<p>20. COFFEA ARABICA – CAFÉ (RUBIACEAE) – ESTRUTURA MESOMÓRFICA</p> <p>21. NERIUM OLEANDER – ESPIRRADEIRA (APOCYNACEAE) – ESTRUTURA XEROMÓRFICA</p> <p>22. BRACHIARIA SP. – BRAQUIÁRIA (POACEAE) – FOLHA DE MONOCOTILEDÔNEA COM ESTRUTURA KRANZ</p> <p>23. PINUS SP. – PINHEIRINHO (PINACEAE) – FOLHA DE GIMNOSPERMA – DUCTOS RESINÍFEROS</p> <p>24. FICUS ELASTICA – FIGUEIRA (MORACEAE) – CISTÓLITO FOLHAS EM CORTE PARADÉRMICO:</p> <p>25. COFFEA ARABICA – CAFÉ (RUBIACEAE) – ESTÔMATOS PARACÍTICOS</p> <p>26. ZEA MAYS – MILHO (POACEAE) – ESTÔMATOS EM FILEIRAS E COM CÉLULAS GUARDA EM FORMA DE HALTERES</p> <p>27. BRYOPHYLLUM SP. – FOLHA-DA-FORTUNA (CRASSULACEAE) – ESTÔMATO ANISOCÍTICO</p> <p>28. IMPATIENS SP. – BEIJO – ESTÔMATO ANOMOCÍTICO</p> <p>29. TRADESCANTIA SP. – TRAPOERABA (COMMELINACEAE) – ESTÔMATO TETRACÍTICO</p> <p>FOLHAS EM CORTE PARADÉRMICO: ESTRUTURAS REPRODUTIVAS:</p> <p>30. OVÁRIO EM CORTE TRANSVERSAL – PAREDE OVARIANA E ÓVULOS</p> <p>31. ANTERA EM CORTE TRANSVERSAL – SACOS POLÍNICOS COM GRÃOS DE PÓLEN</p>			
68	440806	und	3155	<p>MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR, AUMENTO DE 1600X, ILUMINAÇÃO EM LED. CABEÇA BINOCULAR SEIDENTOP. DISTÂNCIA INTERPUPILAR 55-75MM. OCULAR WF10X/18MM. OJETIVAS ACROMÁTICAS 4X/0.10, 10X/0.25, 40XS/0.65 (RETRÁTIL), 100XS/1.25 (RETRÁTIL) IMERSÃO/ÓLEO). AUMENTO 40 – 1600X. REVÓLVER QUÁDRUPLO COM “CLICK STOP”. PLATINA 135X140MM. ÁREA DE TRABALHO 75X45MM E CONTROLE COAXIAL. ILUMINAÇÃO LÂMPADA LED. CONDENSADOR MÓVEL E CENTRALIZÁVEL DO TIPO ABBE 1,25 N.A AJUSTÁVEL, PARA CAMPO CLARO. DIAFRAGMA ÍRIS COM SUPORTE PARA FILTRO. FOCALIZAÇÃO MACRO-MICRO COAXIAL COM TRAVA DE PRÉ FOCALIZAÇÃO TENSOR EM X E Y – MOVIMENTO POR PINHÃO E CREMALHEIRA. ALIMENTAÇÃO 110V A 220V (BIVOLT).</p>	10	R\$ 2.527,43	25.274,30
TOTAL							37.025,18

Juiz de Fora (MG), 01 de setembro de 2022.

<p>_____</p> <p>Responsável pela demanda</p> <p>Nome: Fabricio Tavares de Faria Cargo: Diretor de Administração e Planejamento SIAPE: 2608879</p>
--