

ANEXO II  
PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QUANTITATIVOS				VALOR UNIT. MÁXIMO ACEITÁVEL (R\$)	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL (R\$)	BENEFÍCIO DECRETO 8.538/15
				IFMA CAMPUS CAXIAS	IFMA CAMPUS MARACANÃ	IFMA CAMPUS SRM*	TOTAL			
1	Congelador automático de sêmen e embriões, com 5 racks para 600 palhetas finas (0,25ml) e 1 rack para 400 palhetas médias de 0,50 ml. Controlador digital com indicação de temperatura desejada, temperatura real, potência do evaporador e tempo decorrido, taxas de refrigeração, congelação e tempos programáveis, memória no mínimo 18 protocolos, injeção automática de nitrogênio líquido do botijão para máquina, consumo médio de 6 l de nitrogênio líquido, temperatura ambiente de -125°C, bivolt. Acompanhado de evaporador de nitrogênio, cabo de energia e manual	71471	Und.	1	1		2	12.450,00	24.900,00	EXCLUSIVO ME/EPP

	em português.									
2	Descongelador eletrônico de sêmen e embrião; funciona em 3 voltagens; fonte bivolt automático e bateria de 12V; display digital, bip sonoro e luzes de comunicação; informativo de temperatura pelas luzes e display digital; recipiente com capacidade de ½ litro de água para descongelamento simultâneo de 10 palhetas finas ou 5 médias; contadores regressivos de descongelamento informado pelo display.	458522	Und.	2	1	1	4	674,22	2.696,88	EXCLUSIVO ME/EPP
3	Eletroejaculador modelo simples, equipado com probe retal universal para bovinos de 70mm, bateria e cabo alimentador. Bivolt.	372778	Und.	1	1	1	3	3.448,99	10.346,97	EXCLUSIVO ME/EPP
4	Probe para eletroejaculador modelo simples para ovinos e caprinos de 25 mm.	439773	Und.	1	1	1	3	739,76	2.219,28	EXCLUSIVO ME/EPP
5	Guia para aspiração folicular compatível com transdutores microconvexos de material polimérico.	150313	Und.	1	1		2	3.437,42	6.874,84	EXCLUSIVO ME/EPP

6	Transportador de embriões e oócitos. Display digital LCD; 30 alojamentos numerados de criotubos e de palhetas protegido; proteção contra sobreaquecimento com monitoramento de temperatura ambiente, bateria com monitoramento de carga em tempo real; programação de 35 a 39°C com incremento de 0,1°C; alimentação bivolt; acompanha manual em português.	150313	Und.	1	1		2	6.643,50	13.287,00	EXCLUSIVO ME/EPP
7	Aquecedor para no mínimo 6 tubos de 50 ml, baixa variação da temperatura, aquecimento rápido e distribuição homogênia, display LCD, programação de 25 a 40°C, incremento de 0,1°C, variação de temperatura <0,1°C, Bivolt, acompanhado de fonte bivolt e manual de instruções em português.	150313	Und.	1	1	1	3	1.468,73	4.406,19	EXCLUSIVO ME/EPP
8	Mesa aquecedora padrão, com base de alumínio sólido, controle de temperatura eletrônico, com display digital indicador de temperatura, potência 64,5W, Temperatura de 20 a 45°C, variação de	150313	Und.	1	1	1	3	1.504,23	4.512,69	EXCLUSIVO ME/EPP

	temperatura de 0,5 em 0,5°C, alimentação bivolt dimensões mínimas 350x250x5,5mm.									
9	Bomba de vácuo digital. Vácuo entre 30 e 300 mmHG, temperatura de 36 a 39°C; Display LCD gráfico com informações de vácuo, temperatura; Pedal sem fio e botão no painel de liga, desliga e aciona a função Boost. Bivolt e acompanhado de pedal sem fio, cabo de energia e manual em português.	150972	Und.	1	1		2	6.698,33	13.396,66	EXCLUSIVO ME/EPP
10	Estereomicroscópio Binocular para TE, inclinada 45°, giro 360°, aumento de 10-160x, ocular WF 10x/campo amplo 20x, lente auxiliar 2x, objetiva 1-4x ZOOM, focalização macrométrica com tensor, imagem direta tridimensional, com iluminador, ajuste interpupilar (55-75 mm) e dioptria (+/- 5mm).	458809	Und.	1	1	21	23	4.245,92	97.656,16	AMPLA CONCORRÊNCIA
11	Microscópio Biológico Binocular Cabeça: Binocular anti-mofo inclinada 45°, giro de 360° com ajuste de dioptria dupla, com câmera de vídeo integrada de 1.3MP	458809	Und.	2	1	22	25	3.320,20	83.005,00	AMPLA CONCORRÊNCIA

com saída USB 2.0 (280x1024). Dist. Interpupilar: 55 - 75mm. Ocular: WF10x/18mm (par), P16x/11mm (opcional). Revólver: Quádruplo reverso. Obj. Acromáticas: 4x/0.10, 10x/0.25, 40x(s)/0.65, 100x(s)/1.25 (imersão/óleo) (retrátil). Aumento: 40-1000x / 40-1600 (opcional). Platina: Quadrada dupla 140x140mm, graduada com área de trabalho de 50x75mm para 2 lâminas. Condensador: ABBE 1.25 N.A com diafragma de íris e porta filtro. Filtro: Verde. Enfoque: Macro-Micrométrico coaxial faixa de foco de 28mm e divisão de 0.002mm com trava de pré-focalização e tensor. Iluminador: Lâmpada fria tipo LED DE ALTO BRILHO (Led Ultra Bright) com controle de luminosidade. Alimentação: 100 à 240v automático. Equipado com bateria.

12	Recipiente criogênico lab 5 capacidade de nitrogênio líquido. Especificações do produto: Capacidade líquida (litros) 5 Desempenho: Taxa de evaporação estática (litros/dia) 0,15 Dimensões da unidade: Diâmetro da boca pol. (mm) 2,18; Altura interna útil pol. (mm) 10,5; Altura total pol. (mm) 18,2; Diâmetro externo pol. (mm) 8,8; Diâmetro interno pol. (mm) 6,5; Peso vazio lb. (kg) 8; Peso cheio lb. (kg) 17.	351720	Und.	1	1	2	4.607,17	9.214,34	EXCLUSIVO ME/EPP
13	Micropipetador de volume variável.	408735	Und.	4	1	4	209,56	1.886,04	EXCLUSIVO ME/EPP
14	Ultrassom veterinário portátil, com alças de suporte; entradas USB, HDMI e VGA; alimentada por cabo AC e bateria recarregável com autonomia mínima de 3 horas, bivolt; escala de cinza de 256 níveis; quatro modos de exibição B, B+B, B+M e M; armazenamento interno de no mínimo 64 imagens e que possibilite a exportação de imagens via mídia eletrônica; software de medição (distância, área, perímetro, volume, etc); equipada com transdutor	449853	Und.	1	1	2	21.246,67	42.493,34	EXCLUSIVO ME/EPP

	microconvexa de 3,5 a 7,0 MHz e maleta de transporte; resistência de água/líquido, impacto e pó.									
15	Autoclave horizontal, potência 1800W, Bivolt, dimensões internas 300x350mm, dimensões externas 550x540x440mm. Capacidade de cerca de 20 litros.	389392	Und.	1	1		2	2.580,83	5.161,66	EXCLUSIVO ME/EPP
16	Refrigerador duplex, com capacidade total de no mínimo 400 l, frost Free, controle de temperatura interna, prateleiras e gavetas, iluminação interna, classificação de consumo A segundo INMETRO.	138622	Und.	1	1		2	2.414,62	4.829,24	EXCLUSIVO ME/EPP
17	Estufa de secagem e esterilização; temperatura entre 7 e 200°C; controle de temperatura com sistema PID; precisão de controle mais ou menos 1°C; capacidade de 2 bandejas distantes de 150 mm entre si; isolamento térmico com dupla camada de fibra cerâmica, sistema anti superaquecimento; câmara interna em aço inox; gabinete em aço inox anticorrosivo e pintura eletrostática; potência 1100W; Tensão 220 V;	52922	Und.	1	1		2	5.224,50	10.449,00	EXCLUSIVO ME/EPP

	Volume mínimo de 20 litros.									
18	Mini agitador digital orbital multifuncional, rotação variável para Kline, VDRL, Wester Blot, ELISA e Soluções, rotação controlada por timer de 0 a 60 minutos, agitação orbital com rotação fixa de cerca de 200 rpm, caixa em chapa de aço e pintura Epoxi, fusível de proteção, Bivolt, Tensão/Frequência de aproximadamente 50/50 Hz.	52922	Und,	1	1		2	1.923,27	3.846,54	EXCLUSIVO ME/EPP
19	Mini Banho Maria, display LCD, programação de 25 a 40°C, incremento de 0,1°C, variação de temperatura de <0,1°C, Bivolt, acompanhado de fonte bivolt e manual de instruções em português.	37427	Und.	1	1	1	3	1.122,56	3.367,68	EXCLUSIVO ME/EPP
20	Capela de Exaustão, estrutura de vidro 3mm, dimensões próximas 1150x650x1000mm, porta frontal em acrílico transparente, dutos de exaustão em PVC com 100 mm de diâmetro, exaustor centrífugo com motor blindado de 1/6V de potência, capacidade de exaustão de no mínimo	424852	Und,	1	1		2	2.596,45	5.192,90	EXCLUSIVO ME/EPP



	15m <sup>3</sup> /min, potência 185 W, bivolt.									
21	Destilador de água tipo Pilsen, condutividade de até 5µs/cm, rendimento de aproximadamente 5 l/h e consumo de 50 l/h, caldeira com exclusivo sistema de vedação da caldeira sem utilização de parafusos, em aço inox, potência e tensão 4000W e 220V, respectivamente. Acompanhado buchas e parafusos, suporte de fixação e manual em português.	234308	Und.	1	1	1	3	1.201,26	3.603,78	EXCLUSIVO ME/EPP
22	Balança analítica, capacidade 220g, capacidade mínima indicada no visor de 0,1 mg, três aberturas, temperatura ambiente entre 5 e 40°C.	212168	Und.	1	1		2	2.900,24	5.800,48	EXCLUSIVO ME/EPP
23	Forno de microondas, capacidade de 20 l, frequência de 60Hz, tensão elétrica entre 127 e 220V, potência de 1000W, bivolt.	407532	Und.	1	1		2	414,68	829,36	EXCLUSIVO ME/EPP

24	Centrífuga clínica, controlador digital microprocessado, tampa com chave de desligamento automático, display de cristal líquido com back light, timer programável para desligamento automático, rotação máxima horizontal e angular de 3.600 e 5.000 rpm, respectivamente. Bivolt, capacidade horizontal de 4x100 ml, 4x50 ml, 16x15 ml, 20x15 ml, 28x10 ml, 28x3/5/7 ml, 8x15 ml, 8x10 ml e 8x3/5/7 ml; capacidade angular de 4x100 ml, 6x50 ml, 8x15 ml, 8x10 ml. Acompanhada de cruzetas e manual em português.	411577	Und,	1	1		2	4.936,28	9.872,56	EXCLUSIVO ME/EPP
25	Phmetro portátil, faixa de medição entre 0 e 14 pH, divisão 0,01 pH, precisão relativa de 0,1% (FE), pontos de calibração de 3, display LCD, baterias de 9 V, acompanhado de sensor de pH, suporte de eletrodos pantográfico, bateria 9 v e manual em português.	24821	Und,	1	1		2	996,49	1.992,98	EXCLUSIVO ME/EPP
26	Tubo tipo Falcon, material polipropileno, com tampa, graduado, com capacidade de 50 ml.	24821	Pacote 20 und.	20	1	20	41	45,14	1.850,74	EXCLUSIVO ME/EPP

27	Tubo tipo Falcon, material polipropileno, com tampa, graduado, com capacidade de 15 ml.	150743	Pacote 40 und.	20	1	21	48,5	1.018,50	EXCLUSIVO ME/EPP
<b>TOTAL GERAL MÁXIMO ACEITÁVEL (R\$)</b>								<b>374.710,81</b>	

\*SRM: IFMA CAMPUS SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS