



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo CAMPUS PÍUMA  
Coordenadoria de Laboratórios

ANEXO VI - RESUMO DA MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE

ITEM	DESCRIÇÃO	Piúma	Vitória	Colatina	Venda Nova do Imigrante	Aracruz	Serra	Vila Velha	Berra de São Francisco	Cariacica	Nova Venécia	São Mateus	Total	UNIDADE	Valor Estimado Unitário R\$	Valor Total
1	Processador automático de tecido de bancada tipo carnosel, ajuste digital e programável. Componentes: com visor e painel controle. Capacidade: 100 cassetes (com 2 cestos de tecidos padrão), com 10 estações para reagentes (1,8 L cada) e 2 estações para parafina (1,8 L cada). Característica adicional: controle de temperatura até 80 °C, adicional: alarmes, segurança com sistema de segurança de falta de energia. Deve incluir função de vácuo, um sistema de controle de vapores. Exceto marca Ancap.	1											1	Unidade	R\$ 150.575,64	R\$ 150.575,64
2	Soprador radial 1HP Motor Elétrico, 0,84 kW, 1,26 cv, Trifásico, 220-275D / 380-480V volts, 50 / 60 Hz, 4,0 / 2,3 Amperes, Vácuo Máx. 3.400 mmCA, Pressão Máx. 3.600 mmCA, Vazão Máx.: 1,33 m³/min, Pressão Sonora: 62 dB(a) (Exclusivo para ME/EPP)	2							1				3	Unidade	R\$ 5.570,00	R\$ 16.710,00
3	Gerador de energia elétrica movido a gasolina, trifásico, 110/220V, partida rica, 4 tempos, 3,6 KVA (Exclusivo para ME/EPP)	1							1				2	Unidade	R\$ 7.100,00	R\$ 14.200,00
4	Medidor multiparâmetro de qualidade de água : pH, condutividade, oxigênio dissolvido, temperatura, sólidos solúveis na água. Características: resistente à água, maleta para transporte, acompanhar sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas de CD e pilhas ou baterias. (Exclusivo para ME/EPP)	1				2	2	2	1				8	Unidade	R\$ 3.933,59	R\$ 31.468,72
5	Bomba submersa de alta vazão (3000L/h) - 127V/58W. Feito com aço inox - ideal para lagoas, fontes e aquários. Produto com e garantia pelo fabricante. (Exclusivo para ME/EPP)	2							2				4	Unidade	R\$ 700,00	R\$ 2.800,00
6	Refratômetro óptico para medição de salinidade de água, com compensação automática de temperatura de 10 a 30°C. Escala de 0 a 100‰ de salinidade (Exclusivo para ME/EPP)	4			1	2		10	4	1			22	Unidade	R\$ 274,40	R\$ 6.036,80
7	Estereomicroscópio binocular, ampliação 20X/40X/80X com dupla iluminação em LED (Exclusivo para ME/EPP)	1						20	1				22	Unidade	R\$ 2.425,00	R\$ 53.350,00
8	Micro-ondas de bancada, capacidade mínima 30 L. Pintura Limpa Fácil Pintura especial que não permite que a sujeira grude nas paredes internas do micro-ondas, facilitando a limpeza. Tira odor Auxilia na remoção de cheiro deixado pelo preparo de alimentos no interior do Classificação energética A, 110 V. (Exclusivo para ME/EPP)	3				1			3				7	Unidade	R\$ 668,00	R\$ 4.676,00
9	Geladeira Tipo Frost Free, Duplex, capacidade 400 L, Classificação energética A, 110 V.	5	3		4	3		15	3	1	3	6	43	Unidade	R\$ 3.568,26	R\$ 153.435,18

10	Banho ultratermostático, gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica, cuba em aço inox sem solda e emendas (Estampada), suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm, tampa lisa em aço inox AISI 304 polido, isolamento de isopor de alta densidade, controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, sensor de temperatura PT-500, Rele de estado sólido, Sistema de refrigeração com gás R-134 (Livro de CFC), Unidade de refrigeração com capacidade de 1/2 HP, Bomba para circulação interna e externa para demanda de água, Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido, Varão da bomba 500 litros/hora, 3,6 M.C.A, Porta fusível, Chave geral, Liga/Desliga com led, Pes nivelaadores de borracha de 3/8, Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água, Cabo de força com dupla isolagem e plug com três pinos, dois fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136, Capacidade 10 L, Potência watt, 220V. (Item com cota ME/EPP. Item da cota: 23)	2	1		1			10					14	Unidade	R\$ 6.544,93	R\$ 91.629,02
11	Forno tipo Muffa digital com capacidade interna de 16L. Deve possuir controlador que permite no mínimo a programação de 3 Rampas + 3 patamares. Faixa de temperatura operacional: 50°C (122°F) – 1100°C (2012°F). Deve possuir tomada padrão Brasileiro. Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos. 220V. (Exclusivo para ME/EPP)	1	1		1	1		4	1				9	Unidade	R\$ 5.772,08	R\$ 51.948,72
12	Homogeneizador/dispensor de amostras, digital, capacidade até 1000ml, ou 4000ml, com controle de velocidade contínuo, display de velocidade LED, tipo de processo batelada, 110V. Deve ser enviado com todos os acessórios: mufas, suporta, haste, cinta, elemento dispersor/dispens para sólidos e líquidos médios. Velocidade até 25000 RPM's. Viscosidade máxima 5000 mPa's. Qualidade igual ou superior ao raTurax IKA T25. (Item com cota ME/EPP. Item da cota: 24)	2			1			1					4	Unidade	R\$ 16.708,12	R\$ 66.832,48
13	Autoclave vertical 100 litros; autoclave microprocessada com caldeira vertical simples, cilíndrica em aço inoxidável aisi 304 ou superior; gabinete externo retangular em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo em epoxi texturizado; tampo em chapa de aço inoxidável, montado sobre quatro pés de borracha; Instruções de uso gravadas no equipamento; aquecimento através de elemento blindado e imersão em tubo de aço inoxidável ou cobre cromado; tampa de bronze fundido estanhado internamente ou aço inoxidável aisi 304 polido ou superior, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manípulos revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; abertura da tampa através de pedal disposto na parte frontal inferior, sendo a tampa pivotada com rebatimento para a lateral; válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a máxima pressão de trabalho admissível; manômetro de duas escalas, sendo uma de pressão em atmosfera e outra relativa de temperatura em graus celsius; pressão de operação: 1,5 atm; pressão máxima: 3,0 atm; temperatura de operação de 127°C; temperatura máxima de 143°C; sensor de temperatura pt-200 classe 1; duas válvulas de segurança calibradas, para segurança da autoclave e do operador ajustada para ser atuada na máxima pressão de trabalho admissível; registro para drenagem da água; válvula de purga elétrica para eliminação do ar interno automaticamente; acessórios: dois cestos para materiais constituídos em aço inoxidável perfurado, com medidas aproximadas: 38 cm diâmetro x 23 cm altura e impressora térmica para registro dos ciclos com tempo de esterilização, hora, temperatura e fases; painel de controle frontal com display indicativo, botão liga/desliga, teclas de controle de temperatura programável de 90 a 127°C e tempo de esterilização programável no mínimo até 60 minutos, com display indicativo com 10 ciclos pré-programados configuráveis, 07 nomeações e 03 livres; cordão de ligação elétrica com 1,80 m (com plug); potência 4000 w, tensão elétrica de alimentação: 220v/60hz trifásico, com disjuntor tripolar; capacidade: 100 L, medidas internas aproximadas: 40 cm diâmetro x 60 cm altura; medidas externas aproximadas: 114 cm altura x 64 cm largura x 73 cm profundidade, apresentar registro no m; certificado de boas práticas de fabricação emitido pela anvisa, manual e catálogo em português; assistência técnica no local permanente e comprovada; instalação; instalação no local definitivo com todos os materiais e serviços necessários ao pleno funcionamento do equipamento; calibração: calibração rbc dos controladores de temperatura em três pontos e do manômetro de pressão em cinco pontos, com certificado de calibração rbc; qualificação: qualificação técnica rbc e validação com certificado, norma e legislação: projeto e fabricação atendendo a norma e legislação vigente; treinamento: operacional, técnico e prático ministrado por especialistas em aplicação; assistência técnica: especializada com técnicos qualificados e certificados pela fabricante; garantia: 12 meses com manutenções, peças, recalibração dos controladores, requalificação e recalibração do equipamento, se necessário, no período e garantia. (Exclusivo para ME/EPP)	1						2	1				4	Unidade	R\$ 17.735,60	R\$ 70.942,40
14	Balança semi analítica com capela, capacidade máxima 330g, sensibilidade 0,001g, possui indicador de estabilidade de leitura, display de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura de capacidade já utilizada, temperatura de trabalho de 10 a °C, bivolt. (Item com cota ME/EPP. Item da cota: 25)	1	1	1	1	5	1	12					22	Unidade	R\$ 4.273,90	R\$ 94.025,80

[illegible]

Valor Total		R\$ 1.292.814,80
-------------	--	------------------

		ignição, cadinhos de quartzo e fios de algodão. Incluído cadinhos de níquel- cromo e válvula reguladora de alta pressão para cilindro de oxigênio com pressão 300 kgf/cm2. De qualidade igual ou superior a marca IKA.							
23		<p>Banho ultratermostático, gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, cuba em aço inox sem solda e emendas (Estampadas), suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm, tampa lisa em aço inox AISI 304 polido, isolamento de isopor de alta densidade, controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, sensor de temperatura PT-100, Relé de estado sólido, Sistema de refrigeração com gás R- 134 (Livre de CFC), Unidade de refrigeração com capacidade de 1/3 HP, Bomba para circulação interna e externa para demanda de água, Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido, Vazão da bomba 500 litros/hora, 3,6 M.C.A, Porta fusível, Chave geral, Liga/Desliga com led, Pés niveladores de borracha de 3/8, Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água, Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Capacidade 10 L. Potência watts. 220V.</p> <p>(Cota reservada a ME/EPP)</p> <p>Homogeneizador/dispersor de amostras, digital, capacidade até 2000mL ou 4000mL, com controle de velocidade contínuo, display de velocidade LED, tipo de processo batelada, 110 V. Deve ser enviado com todos os acessórios: mufas, suporte, haste, cinta, elemento dispersor/dispersor para sólidos e líquidos médios. Velocidade até 25000 RPM's. Viscosidade máxima 5000 mPa's. Qualidade igual ou superior ao raTurrax IKA T25.</p> <p>(Cota reservada a ME/EPP)</p>							1 1 1
24		<p>Balança semi analítica com capela, capacidade máxima 330g, sensibilidade 0,001g, possui indicador de estabilidade de leitura, display de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura de capacidade já utilizada, temperatura de trabalho de 10 a 40°C, bivolt.</p> <p>(Cota reservada a ME/EPP)</p>							
25									
Valor Total									

			1	Unidade	R\$ 6.544,93	R\$ 6.544,93
			1	Unidade	R\$ 16.708,12	R\$ 16.708,12
			1	Unidade	R\$ 4.273,90	R\$ 4.273,90
						R\$ 1.265.034,79