



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo Ia - TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

ITEM	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO /ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Aagitador de Tubos (Vort�x)	Velocidade Fixa; Acionamento modo contínuo e por pressão.Motor potente para vortex instantâneo, com opera�o silenciosa. Agita�o de alta intensidade: velocidade de até 3800rpm. Sistema de acionamento equilibrado, com equilíbrio dinâmico, que proporciona uma homogeniza�o suave, com mínimo ruído e vibra�o. Plataforma intercambiável, com diversas opções disponíveis (acessórios opcionais). Permite ser trocada sem a necessidade de ferramentas. Opera�o contínuo ou por contato (pressão no receptáculo); Estrutura externa em plástico ABS, material altamente resistente e inoxidável, suporta respingos de diversos tipos de substâncias; Estrutura interna em alumínio; Confeccionado em material resistente a respingos de diversos tipos de substâncias; Pós emborrachados com ventosas fixadoras. VOLTAGEM: 220V	UND.	2	R\$ 1.312,45	R\$ 2.624,90
2	Autoclave Vertical	Câmara/Cesto interno em Aço inoxidável, 01 cesto; Capacidade/Modo de Opera�o de 101 a 150L Digital. CAPACIDADE: 100lt, VOLTAGEM: 110V OU BIVOLT	UND.	1	R\$ 24.114,18	R\$ 24.114,18

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

3	Balança Analítica de Precisão	Balança eletrônica analítica, capacidade máxima de no mínimo 210g; Leitura de no mínimo 0,0001g (0,1mg). Repetibilidade menor ou igual a 0,1mg; Linearidade de mais ou menos 0,2mg; Prato em aço inox com diâmetro mínimo de 8cm; Calibração automática e display em LCD. Deve possuir interface Serial RS-232C bidirecional. Pesagem em g, mg e kg. Tempo de estabilização máximo de 4s. As balanças deverão possuir certificação do INMETRO. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Capacidade máxima de 220g,BIVOLT	UND.	1	R\$ 7.871,33	R\$ 7.871,33
4	Balança para Laboratório	Balança para laboratório com função de contagem de peças, display analógico de LCD. Capaz de realizar conversão de unidades; Utiliza mecanismo eletromagnético de precisão. Capacidade de 3200g. Leitura de 0,01g. Repetibilidade menor ou igual á 0,01g. Linearidade de aproximadamente 0,03g. Tamanho do prato de aproximadamente 160x124mm. Alimentação elétrica á ser definida pela entidade solicitande. Obs: capacidade de 3 kg,BIVOLT	UND.	1	R\$ 2.489,50	R\$ 2.489,50

Equipamentos para o Banco de Leite



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS

5	Banho-Maria	Capacidade para 100 tubos ou superior; Temperatura regulável em 5 graus Celsius à 80 graus Celsius; Cuba interna em aço inox sem emendas ou soldas; Capacidade de 7L ou superior; Tampa em aço inox ou em plástico; Estrutura externa em aço inox ou aço ferro pintado; Aquecimento através de resistência blindada tipo tubular; Estante única para tubos de ensaio; Controlador de temperatura com display; Faixa de trabalho no mínimo entre 30°C e 56°C, com precisão de mais ou menos 0,7 graus celsius. CAPACIDADE 176 TUBOS, VOLTAGEM: 110V	UND.	2	R\$ 2.541,88	R\$ 5.083,76
6	Banho-maria para alimentos	Possui 1 bandeja com capacidade mínima de 25 marmitas, aquecimento elétrico. Estrutura e bandeja em aço inoxidável. Dimensões aproximadas (LxCxA) 1020x620x990mm. Para marmitas padrão de aproximadamente 110x180x50mm.. VOLTAGEM: 110V Á 220V	UND.	2	R\$ 1.142,75	R\$ 2.285,50

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

7	Banho-maria para Lactário	Equipamento destinado à Pasteurização de leite humano, controlador de temperatura com garantia de estabilidade de 0,1°C na faixa de trabalho (64,0°C). Capacidade mínima de 17 litros de água e pelo menos 15 frascos de 250mL. Estrutura totalmente em aço inox, estrutura monobloco, cuba com cantos arredondados para higienização, isolada termicamente, galheteiro removível, permitindo a colocação e retirada dos frascos sem contato manual. Drenagem da água e descarga, resistência blindada em aço inox, controlador digital microprocessado e bomba recirculante para homogeneização da temperatura da água. POTÊNCIA: 2600 Watts, 220 volts.	UND.	2	R\$ 30.802,70	R\$ 61.605,40
8	Bomba Elétrica para Sucção de Leite	Equipamento elétrico e portátil. Deve possuir nível de sucção ajustável. Produto livre de bisfenol-A (BPA). Deve possuir no mínimo: 01 Motor, 01 Frasco de no mínimo 120ml com tampa, 01 Válvula, 01 Membranas, 01 Base do frasco, 01 Tampa de proteção. BIVOLT	UND.	2	R\$ 297,30	R\$ 594,60
9	Cadeira	Assento/Encosto em Polipropileno; Material de confecção em aço / Ferro pintado. CADEIRA FIXA, COR PRETA	UND.	2	R\$ 201,40	R\$ 402,80

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

10	Caixa Térmica	Caixa Térmica com termômetro externo digital. Dados da Caixa: Produzido em material de alta resistência. Revestimento interno em poliuretano (PU) que auxilia no isolamento térmico. Tampa removível. Capacidade de, no mínimo, 15 litros. Dados do Termômetro: Temperatura externa através de cabo e sensor. Faixa de utilização do termômetro de aproximadamente -50°C a +70°C, com precisão de mais ou menos 1°C. Resistência a água. Alimentação do termômetro através de pilha.	UND.	6	R\$ 456,61	R\$ 2.739,66
11	Capela de Fluxo Laminar	Equipamento de fluxo unidirecional horizontal, para a manipulação de materiais não contaminados. Construída externamente em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático e plataforma em aço inoxidável AISI 304, e as laterais em vidro para melhor visualização dos trabalhos. Sistema de ventilação tipo siroco. Filtro absoluto do tipo HEPA, plissado e emoldurado em aço galvanizado, classe A-3, com eficiência de 99,99% na retenção de partículas de até 0,3 micras, pré-filtro plissado sintético, moldura papelão. Filtro HEPA: FEA 919 plissado, moldura galvanizada. Display digital, indicador da pressão diferencial do filtro	UND.	1	R\$ 50.394,35	R\$ 50.394,35

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a - TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

		absoluto HEPA, horímetro que indica minutos e horas corrido de funcionamento da cabine e outros parâmetros. Iluminação da área de trabalho com lâmpada fluorescente de no mínimo 20 Watts e lâmpada germicida. Dimensão interna de aproximadamente 50 x 95 x 55 cm. VOLTAGEM: 220V				
12	Centrífuga Laboratorial	Tecnologia/Tipo para Tubos de 04 até 30 Amostras/Digital CAPACIDADE: 8 TUBOS, VOLTAGEM: 220V	UND.	1	R\$ 6.085,00	R\$ 6.085,00

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

13	Computador Desktop Básico	Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; computador desktop com processador no mínimo Intel core i3 ou AMD a10 ou similar; possuir 1 (um) disco rígido de 500 gigabyte; memória RAM de 08 (oito) gigabytes, em 02 (dois) módulos idênticos de 04 (quatro) gigabytes cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 MHZ ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio www.formfactors.org , organismo que define os padrões existentes; possuir pelo menos 01 (um) slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior; possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete; o adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 01 (um) gigabyte de memória, possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior, suportar monitor estendido, possuir no mínimo 02 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos 01 (uma) digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI; unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom; teclado USB, abnt2, 107 teclas (com fio) e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll	UND.	3	R\$ 5.043,47	R\$ 15.130,41
----	---------------------------------	--	------	---	--------------	---------------

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a - TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

		(com fio); monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9); interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n; sistema operacional Windows 10 pro (64 bits); fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item; gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal; todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor; todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses.				
--	--	--	--	--	--	--

Equipamentos para o Banco de Leite

Rua E, nº 481 – Cidade Nova - Parauapebas-PA

CEP. 68515.000 — Fone: (94) 346-1020 Fone/fax: 346-1310

e-mail: semsa@parauapebas.pa.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS

14	Deionizador	Equipamento para produção de água quimicamente pura (pureza iônica); Carcaça confeccionada em plástico PVC branco, Coluna deionizadora de 50 L/h. Condutivímetro de alarme ótico (para condutividade acima de 5µs). Leito de resina mista, catiônica e aniônica. Bivolt. Requer baixa pressão de alimentação; Regeneração da coluna à base de troca. Dimensões: Diâmetro 15 x 74,5cm. Elemento: 5 L de resina mista, rendimento 900 L Potência: 9W, Capacidade de 50 litros/hora; Dimensões (cm): 37x68x16 (LargxAlt x Compr), Peso (Kg): 7, Vazão: 50 L/h, Ciclo: 500 L/h.	UND.	1	R\$ 1.690,25	R\$ 1.690,25
15	Estufa de Cultura	Material de confecção em aço inoxidável; Temperatura até 70°C; Porta interna de vidro temperado; Capacidade de 20 até 50 . CAPACIDADE: 40 litros BIVOLT	UND.	1	R\$ 2.725,67	R\$ 2.725,67
16	Estufa de Secagem e Esterelização	Material de confecção em aço inoxidável com porta; capacidade de 81 até 100 L; temperatura até 300°C. CAPACIDADE: 85lts, 110V OU 220V	UND.	1	R\$ 6.270,00	R\$ 6.270,00
17	Freezer para Banco de Leite	Tipo Vertical 01 porta; Capacidade de 201 a 400 litros; Com Sistema para Monitoramento de Temperatura. CAPACIDADE: 246lts VOLTAGEM:	UND.	5	R\$ 4.960,89	R\$ 24.804,45

Equipamentos para o Banco de Leite



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS

		110V, COR: BRANCO				
18	Freezer Comum	Tipo Horizontal com 01 porta, até 200 litros. CAPACIDADE: 200lts VOLTAGEM: 110V, DRENO FRONTAL, COR: BRANCO, CHAVE TRAVA DE SEGURANÇA: SIM	UND.	1	R\$ 2.715,00	R\$ 2.715,00
19	Geladeira/Ref rigerador	Capacidade de 260 a 299 Litros; uma porta; Prateleiras armada; Gavetão de legumes transparente; Gaveta de frios e carnes; Botão de Degelo Seco; Gás C-Pentano: não agride a camada de Ozônio; Tensão/Voltagem: 110 a 220vlt. Eficiência Energética: Tipo A; CAPACIDADE: 261lts, VOLTAGEM: 110V, COR: BRANCA.	UND.	5	R\$ 2.438,79	R\$ 12.193,95
20	Impressora Laser (Comum)	Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser	UND.	3	R\$ 3.694,64	R\$ 11.083,92

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

		novo, sem uso, reforma ou recondicionamento garantia de 12 meses. VOLTAGEM: Bivolt				
21	Lavadora de Pipetas	Conjunto contendo 04 peças fabricadas em plástico de PVC rígido, inerte à ação de misturas sulfocrômicas e de outras soluções de limpeza, com capacidade para 150 pipetas de 10ml ou 250 pipetas de 05ml. Sendo 02 depósitos para solução de limpeza, 01 cesto perfurado para pipetas, 01 depósito sifão lavador.	UND.	2	R\$ 917,99	R\$ 1.835,98
22	Mesa Auxiliar	Dimensões mínimas 40 x 40 x 80 cm; Material de Confecção em aço inoxidável; com rodízios.	UND.	2	R\$ 763,88	R\$ 1.527,76
23	Mesa para Computador	Material de confecção em madeira /MDP/MDF/Similar; tipo de 01 a 02 gavetas. COR: CINZA, COM 2 GAVETAS, MEDIDAS: 1,20x0,60cm, ACABAMENTO PERFIL PVC DUAS ABAS NA COR CINZA.	UND.	3	R\$ 305,38	R\$ 916,14
24	Mesa para Impressora	Estrutura em aço/ferro pintado; dimensões mínimas de 50 X 40 X 70 cm; com tampo de madeira/MDP/MDF/similar. COR: CINZA, ACABAMENTO PERFIL PVC	UND.	3	R\$ 299,00	R\$ 897,00

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a – TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

		DUAS ABAS NA COR CINZA.				
25	Pipetador Automático	Pipetador Automático de 0,1 a 100 mL; Corpo em ABS e cone em polipropileno, resistente a luz UV; Velocidade de aspiração e dispensação ajustável; Duas opções de dispensa (motor ou gravidade); Bateria Íon-Lítio recarregável; Cone, filtro de 0,45µm e adaptador de silicone (121°C, 15 psi, 15 min.); Compatível com a maioria das marcas de pipetas sorológicas disponíveis no mercado. Faixa de Volume: 0,1 – 100 mL. Peso: 200 g. Filtro de PTFE: 0,45 µm hidrofóbico. Bateria tipo AID: 8 horas (Íon-Lítio) Input: AC 100 – 240 V. Output: 5 V, 1 A.	UND.	2	R\$ 1.687,37	R\$ 3.374,74
26	Refriador rápido para Lactário	Capacidade de 20 litros a 40 litros para bancada; Material em aço inoxidável; Bomba circulante; Controle de Temperatura Digital. Obs: Refriador para Leite Humano Ordenhado processado (LHOP); Estrutura monobloco; cuba polida e cantos arredondados; serpentina fixada internamente para contato direto com água; cuba isolada termicamente; drenagem com saída inferior e descarga lateral; e unidade compressora compacta, modulada com controlador de funcionamento de	UND.	1	R\$ 39.959,67	R\$ 39.959,67

Equipamentos para o Banco de Leite



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Anexo I.a - TERMO DE REFERÊNCIA
PLANILHA GERAL DE ITENS**

		temperatura e sensor de alta sensibilidade. CAPACIDADE: 24lts de água, POTENCIA 200 Watts - VOLTAGEM: 220 Volts				
27	Termômetro Digital	Instrumento de medição em plástico ABS; displays de cristal líquido (LCD) de três dígitos; alarme sonoro; sensor com ponteira plástica em cabo de 1,80 cm ;Função interna e externa; Escala interna : -10+50C; Escala externa : -20+50C; Resolução: 1°C; bateria inclusa.Obs: Termo-higrometro, extremidade da ponteira em inox.	UND.	15	R\$ 151,92	R\$ 2.278,80
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$ 293.694,37

ALAN PALHA Assinado de
DE forma digital por
ALMEIDA:01 ALAN PALHA DE
199062529 ALMEIDA:011990
62529

JOELMA Assinado de forma
SOARES DA digital por JOELMA
SILVA:02083978 SOARES DA
250 SILVA:02083978250