

**ANEXO I-A DO TERMO DE REFERÊNCIA**

<b>ITEM</b>	<b>Nome</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>UNIDADE DE FORNECIMENTO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO MÉDIO</b>	<b>TOTAL</b>
1	Câmera digital colorida 5.0 MP de alta resolução com software, lente de redução e lâmina padrão.	Câmera a de alta resolução, 5.0 mega pixel, padrão c-mount, sensor CMOS, lente de redução 0,46X, sensor micron, tipo de sensor MT9P001, tamanho do sensor 1/2.5'', tamanho pixel 2.2um*2.2um Resolução: 2592*1944 Filtro RGB, Fps máxima 8fps (2592*1944) / 30fps (640*480), ADC 12 bit, Controle de exposição Automático / Manual, Tempo de exposição 1 ms – 0.3 ms, Controle de branco Automático / Manual, Obturador rolante eletrônico, Sensibilidade 0,53 lux (550nm), Relação S/N 38,1dB, Gama 70.1dB, Controle Tamanho da imagem, brilho, ganho, tempo de espessura e cor.	unidade	3	3.237,87	9.713,61
2	Politriz Lixadeira Metalográfica dupla (dois pratos)	Politriz metalográfica com corpo de alumínio, versão com dois pratos de 200 mm de diâmetro cada, velocidade variável de 50 a 1.000 RPM com painel digital, controle eletrônico, sistema de reversão de giro (horário e anti-horário) e ajuste de velocidade, sistema de parada de emergência, irrigação de água com controle de vazão, motor de alto torque de 0.75cv,	unidade	1	11.815,96	11.815,96

3	Compressor isento de óleo	Compressor para uso odontológico e nebulização, isento de óleo, na configuração vertical, reservatório com pintura interna para prevenção de corrosão, sistema mecânico de acoplamento direto entre motor e unidade compressor sem correia. Unidade compressor isenta de óleo e composta de 2 cabeçotes. Dados técnicos: · Deslocamento teórico: 6 pés cúbicos por minuto · Velocidade do motor: 1730 RPM · Pressões de operação: desarme 120 lbf/pol2 – rearme 80 lbf/pol2 · Nível de ruído: 61 dB (quando no gabinete acústico, medido a 1 metro de distância, com fundo de 65dB) · Potência do motor: 1 hp · N° de pólos: 4 · Voltagem: 110 / 220 V · Volume do reservatório: 29l	unidade	1	3.436,27	3.436,27
4	Dip Coater	Dip Coater com capacidade de movimentação de amostra para velocidades de 1mm por minuto até 400mm por minuto com incremento de velocidade de 1mm, janela na tela para inserir velocidade do curso manual para trabalho sem programação. Para movimentos de longa duração possui programação para velocidade de mergulho, tempo mergulhado, velocidade de saída do mergulho, tempo de secagem e repetição do ciclo 99 vezes. Curso do movimento vertical de 150mm, programação de receita através de tela IHM com linguagem simples e segura, banco de receitas para 99 posições, fixação da amostra por pinça com rosca, base e corpo em alumínio anodizado.	unidade	1	25.480,47	25.480,47

5	Balança Analítica	Balança analítica. Especificações técnicas: Carga máxima: 220 g Sensibilidade: 0,1 mg Repetitividade: < 0,1 mg Linearidade: +/- 0,2 mg Classe de exatidão: I Unidades de pesagem disponíveis: g, mg, quilate, mon, libra, oz, tael de hong kong, dwt, gn, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parte de libra) Voltagem: bivolt automático de 90 a 240 V Freqüência: 50/60 Hz Temperatura de trabalho: 5 a 40°C Tempo de estabilização: 3 segundos.	unidade	1	6.026,19	6.026,19	