**EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIÇÃO** | **Quan** | **Unid.R$** | **Total R$** |
| 01 | ESTERILIZADOR **de Alças (Incinerador) Infravermelho**: - Equipamento utilizado para esterilização de agulhas e alças de inoculação através de calor infravermelho. Calor produzido no interior de um elemento de cerâmica profundo (sem amianto), para proteção ao usuário. Elemento de cerâmica sem amianto, conferindo segurança na operação. Garante máxima esterilidade, evitando contaminação cruzada ou por respingos. Esterilização realizada a uma temperatura de 815°C (1500°F) dentro de 5 a 7 segundos. Estrutura externa em aço inoxidável perfurado, e suporte em aço inoxidável. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Temperatura: 815°C ± 50°C Tamanho máximo da alça/tubo: 14mm de diâmetro Comprimento do esterilizador: 100mm Potência: 135W Peso: 1,3Kg Dimensões (LxPxA):13cm x 10,2cm x 18cm | 3 | **1.290,00**  | 3870,00 |
| 02 | Balança Semi-Analítica , Capacidade de 620g e a precisão 0,001g, | 2 | 2943,08 | 5886,16 |
| 03 | Banho Maria Digital Médio **-** Para uso universal em laboratório. Temperatura ajustável através de termostato microprocessado com excelente precisão. Cuba em inox sem emendas ou soldas, com cantos arredondados, evita incrustações e facilita a limpeza. Painel em policarbonato com lâmpadas indicadoras de funções e chaves. Gabinete metálico e pintura especial, com tratamento anticorrosivo. Faixa de temperatura: 7º C acima da temperatura ambiente até 100º C (aferido em 37º e 56º) Cuba, dimensão Int. (L x A x P): Inox estampado AISI 304 com volume nominal de 9 litros, medindo 300 x 150 x 240 mm, sem emendas e com cantos arredondados Dimensão ext. (L x A x P): 330 x 270 x 270 mm Gabinete: Aço SAE 1020 com pintura eletrostática em epoxi texturizado Precisão: 0,5º C (Melhor sob consulta) Resistência: Tubular blindada em Inox com 1.000 W OPCIONAIS: Tampa de Inox ou acrílica , suporte para tubos. | 2 | 1380,00 | 2760,00 |
| 04 | **Estufas de Secagem e Esterilização**, em aço SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e acabamento em pintura eletrostática texturizada a pó. Internamente recebe pintura especial aluminizada, resistente a altas temperaturas. Porta com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Temperatura de trabalho de ambiente até 250ºC. Circulação de ar por convecção natural. Resistências laterais em Níquel cromo, com isolação de mica. Orifício superior para saída de gases ou umidade e introdução de termômetro de aferição. Controle de temperatura por Termostato hidráulico (eletromecânico) e Termômetro bi-metálico, que também é dotado de chave geral, porta fusível e chave seletora de voltagem. Isolação entre a câmara interna e a o gabinete, com lã refratária de vidro (roofing). Opcionalmente podem ser fornecidas com termostato eletrônico digital ou termômetro de vidro e temporizador. **Especificações:150 Litros** – 3 Prateleiras**; Faixa de temperatura:** Ambiente +7ºC até 250ºC; **Resistências:** Fita de Níquel Cromo, com isolação em mica, potência total de 500 W; **Dimensões externas (LPA):** 600x820x600mm ;**Dimensões internas (LPA):** 500x600x500mm; **Alimentação:** Selecionável para 110 ou 220 Volts 50/60Hz; Manual de instruções/ Termo de garantia de 01 ano. | 1 | 2901,00 | 2901,00 |
| 05 | Garrafa de Van Dorn acrílico horizontal Capacidade 5 Litros. Espessura do acrílico: 5mm. Disparador e mensageiro em aço carbono com pintura eletrostática. Tampa vedação em borracha siliconada. Saída de água com mangueira de silicone. Acompanha 15 metros de cabo 6 mm. | 1 | 1.739,00 |  1.739,00 |
| 06  | Bico de bunsen com registro, guia da chama cromada. Dimensões: 11mm de diâmetro x 15cm de altura. Diâmetro externo da saída do bico de 11mm. | 25 | 55,32 | 1.383,00 |
| 07 | Estufa de Cultura Bacteriológica inox 100 Litros. Gabinete externo construído em aço SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e fino acabamento em pintura eletrostática texturizada a pó. Câmara interna em aço inox 430 polido. Porta interna envidraçada, que permite a vistoria, sem necessidade da abertura da mesma. Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Temperatura de trabalho de 7ºC acima da temperatura ambiente até 70ºC, com aferição especial em 37º e 56ºC. (maior faixa de temperatura sob consulta). Resistência tubular blindada em inox. Circulação de ar forçado através de ventilador, ultra-silencioso e livre de ruídos, proporcionando maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Orifício superior para respiro e introdução de termômetro de aferição. Controle de temperatura PID micro-processado, com indicação digital. Sensor tipo PT-100 com encapsulamento em inox. Painel frontal em policarbonato, com comandos e lâmpadas indicadoras de função. Isolação entre a câmara interna e a o gabinete, com lã de vidro (roofing).Com 03 Prateleiras; Manual de Instrução / Termo de Garantia de 01 ano. | 1 | **3952,00** | 3952,00 |
| 08 | Micropipeta Monocal de Volume Variável - 1000 a 10000µl - Precisão 99,8% - Com ejetor automático de ponteiras - Parte inferior removível para que possa ser autoclavada | 8 | 310,00 | 2480,00 |
| 09 | **Estufas de Secagem e Esterilização**, em aço SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e acabamento em pintura eletrostática texturizada a pó. Internamente recebe pintura especial aluminizada, resistente a altas temperaturas. Porta com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Temperatura de trabalho de ambiente até 250ºC. Circulação de ar por convecção natural. Resistências laterais em Níquel cromo, com isolação de mica. Orifício superior para saída de gases ou umidade e introdução de termômetro de aferição. Controle de temperatura por Termostato hidráulico (eletromecânico) e Termômetro bi-metálico, que também é dotado de chave geral, porta fusível e chave seletora de voltagem. Isolação entre a câmara interna e a o gabinete, com lã refratária de vidro (roofing). Opcionalmente podem ser fornecidas com termostato eletrônico digital ou termômetro de vidro e temporizador. **Especificações:40 Litros** – 3 Prateleiras**; Faixa de temperatura:** Ambiente +7ºC até 250ºC; **Resistências:** Fita de Níquel Cromo, com isolação em mica, potência total de 500 W; **Dimensões externas (LPA):** 440x540x440mm **;Dimensões internas (LPA):** 340x340x340mm; **Alimentação:** Selecionável para 110 ou 220 Volts 50/60Hz; Manual de instruções/ Termo de garantia de 01 ano. | 01 | 1300,00 | 1300,00 |
| 10 | Eletrodo de pH  corpo de plástico e bulbo em vidro. grade removível. Eletrodo próprio para uso em líquidos.Faixa de medição: 0 a 14 Temperatura de operação: 0 a 80°C Bulbo sensor: Circular Eletrólito de referência: KCl 3Mol. (AgCl) Construção: Policarbonato Cabo coaxial: 1,00 m Conector: BNC Dimensões: 105 mm x Ø 12 mm | 20 | 62,00 | 240,00 |
| 11 | Bomba de Vácuo Isenta de Óleo Nível de ruído 50 dB; Frasco ( reservatório ) com filtro, permite atuar como uma armadilha na entrada de umidade do ar e filtrar partículas do ar prolongando a vida útil da bomba de vácuo; Vacuômetro indicador de 0 a 760 mmHg / 0 a 100 KPa; Essa bomba de vácuo não funciona como compressor de ar e nem aspirador de líquidos; Potência do motor: 1/6 HP / 80 W / 0.4 A; Vazão: 37 litros / minuto; Vácuo máximo: +/- 670 mmHg; Rotação do motor: +/- 1.500 rpm; Peso: 5.2 Kg; Voltagem 220V / 50 - 60 Hz (110V sob pedido). | 03 | 2.099,0 | 6.297,00 |
| **TOTAL** | **R$ 32.808,16** |

**MATERIAIS PERMANENTES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrição** | **Und** | **Quant** | **Valor** |
| 01 | Exaustor silencioso com grade de proteção, exaustor Axial de 127 Volts | 12 | 300,00 | 3.600,00 |
| 02 | Ar condicionado split frio 28000 BTUs | 8 | 3200,00 | 25.600,00 |
| 03 | Nobreak Ragtech 3200VA Senium Wide SW 3200N Trivolt Senoidal 8 Baterias Seladas. Proteção elétrônica contra sobrecarga - Proteção contra surtos de tensão varistor: 65J. Tomadas8T + 1T 20ª; Microprocessado ; Estágios de regulação; Potencia máxima 3200 VA; Rendimento/autonomia >95% em modo rede >87% em modo inversor; Indicador luminoso de rede; Sim; conexões porta RS-232C ou USB - protetor telefônico - protetor LAN ethernet - cabo de rede elétrica - tomada 20A - 8 tomadas - conectores de bateria porta RS-232C ou USB - protetor telefônico - protetor LAN ethernet - cabo de rede elétrica - tomada 20A - 8 tomadas - conectores de bateria. Voltagem 115/127/220V | 4 | 2.549,00 | 10.196 |
| 04 | Estabilizador Revolution Vi 1000Volts. Entrada e Saída Monovolts 115v com 6 tomadas | 16 | 157,00 | 2.512,00 |
| TOTAL | **R$ 41.908,00** |