



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO**  
**Secretaria de Administração**

**ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCESSO Nº. 050/2016 - PREGÃO ELETRÔNICO EDITAL Nº. 053/2016.**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL
01	<p>CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS: Equipamento desenvolvido especificamente para armazenagem imunobiológicos e termolábeis com capacidade interna de aproximadamente 300 litros; Tensão: 110 ou 220 Volts; Temperatura de trabalho: mínima de 2º C e máxima de 8º C, com ponto fixo em 4ºC; Iluminação: Iluminação interna automática quando da abertura da porta ou temporizada; Refrigeração: através de compressor hermético, e gás R-134 a Isento de CFC; Tecnologia de resfriamento com degelo automático; Gabinete Externo: em material tratado quimicamente para evitar corrosão; Gabinete Interno: em aço inoxidável; Porta: em vidro duplo transparente; com sistema antiembaçante (“no fog”); abertura vertical e fechamento automático com vedação de perfil magnético; Prateleiras: em aço inoxidável, em quantidade igual ou superior a 04 unidades; Painel de Comando: Tipo membrana, montado na parte superior da Câmara, dotado de chave geral, fusíveis de proteção, teclas soft-touch, termostato eletrônico micro-processado com mostrador digital da temperatura e dos parâmetros de programação, sistema de travamento da programação, sensor tipo NTC imerso em solução de glicerol, sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca da energia. Indicação visual de equipamento ligado, energia utilizada, de falta de energia elétrica e desvios de temperatura; Sistema de emergência para falta de energia elétrica: que mantenha todas as funções eletroeletrônicas, inclusive compressor de frio, por um período mínimo de 48 horas, como parte integrante do equipamento, com sistema de</p>	01 unid.	R\$ 19.205,00	R\$ 19.205,00



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO**  
**Secretaria de Administração**

<p>gaveta para a bateria; Controlador da tensão elétrica: acessório que monitora e aciona o sistema de emergência caso ocorra instabilidade da energia elétrica, sub ou sobre tensão, enviando dados de performance para o software de gerenciamento da câmara; Discador telefônico: sistema que realiza chamadas telefônicas para até três responsáveis, sempre que a temperatura estiver em nível crítico; Data-logger: software de gerenciamento e emissão de relatórios e gráficos. Permite o gerenciamento a distância via internet; Certificado de Calibração: Para comprovação da incerteza de medição (IM, erros, tendências, etc.), calibrado em três pontos, +2°C, +4°C e +8°C, juntamente com rastreabilidade, comprovada pelo INMETRO (RBC), do mesmo modelo de equipamento ofertado e que já se encontra em uso; Capacidade interna: 300 litros – 12.500 doses de 5 ml ; Registro na ANVISA do equipamento; AFE (Autorização para Funcionamento de Empresa ) expedida pela ANVISA para fabricantes e distribuidores de equipamentos médicos, conforme Leis 5.991/73 e 6.360/76.</p>			
<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 19.205,00</b>	

**EDILBERTO LAONI DA SILVA MACHADO**

Secretário Municipal Administração