

FUNDACAO EDUCACIONAL D ANDRE ARCOVERDE  
 ATENCIOSAMENTE, DEPT. LICITAÇÃO  
 COTAÇÃO PREVIA DE PREÇOS 07.979732/2025 || CONVENIO 979732/2025  
 DATA DE ABERTURA: 09/12/2025 || HORÁRIO: 23:59

DATA: 09/12/2025  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias  
 PREVISÃO DE ENTREGA: 60 DIAS  
 FORMA DE PAGAMENTO: DEPÓSITO BANCÁRIO  
 CONTA: Banco do Brasil S/A | AGENCIA: 1472-9 | C/C: 111.756-4  
 PAGAMENTO: 30 DIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA MERCADORIA	UND.	QUANT.	MARCA	P. UNIT.	P. TOTAL
11	<p>FOCO CIRURGICO MOVEL FOCO 120.000 LUX COM MODO ENDO</p> <p>Especificação Mecânica:</p> <p>Foco cirúrgico auxiliar composto por 01 cúpula, com geração de luz através de Leds brancos e amarelos, tecnologia de diodos emissores de luz, que mantém a restituição cromática estável. A cúpula contém 12 bulbos com 4 super leds por placa, sendo 3 brancas e 1 amarela, totalizando 48 leds no total. Os leds amarelos podem ser utilizados em cirurgias de vídeo laparoscopia (Modo Endo/Penumbra - Led amarelo). Luz fria, circular e homogenia através de feixes de luz sobrepostos, guiados a partir de lentes. Não produzem infravermelhos, tornando o ambiente cirúrgico mais confortável, produtivo e evita a desidratação dos tecidos durante procedimentos de longa duração. Devido ao seu conjunto ótico remove quaisquer sombras no campo operatório. Equipamento isento de espelhos. A cúpula possui painel de controle com display em touch screen de liga/desliga, controle de iluminação e controle de temperatura de cor regulável de 3.000k a 6000k. Apresenta 05 níveis de intensidade luminosa com possibilidade de ajuste em níveis escalonáveis (entre 0, 25%, 50%, 75% a 100%). Montado em haste angulada com suspensão giratória e rotação dos braços de 360° (rotação infinita) em todos os eixos verticais. Sistema de auto balanceamento sem a necessidade de contra peso. Movimento dos braços realizado de maneira suave e com pouco esforço. Vida útil 200.000 horas. Redução do calor irradiado convertendo grande proporção de eletricidade em luz visível com ajuste de iluminação em até 120.000 lux. Manoplas de alumínio polido revestido de polímero no centro da cúpula, removíveis e esterilizáveis em autoclave. Fonte de alimentação elétrica com controle de corrente chaveada e adequada aos requisitos normativos legais proporcionando mais conforto e segurança a equipe médica e ao paciente durante longas operações. Cavalete em material com tratamento anti ferruginoso e pintura eletrostática. Possui 04 rodízios giratórios de 4" sendo 02 com freios. Mastros (inferior e superior) e braço tensionado confeccionados em tubos de aço redondos com tratamento anti ferruginoso e pintura eletrostática. Sistema de emergência com gabinete frontal construído em polímero termoplástico de alto impacto e estrutura traseira em aço carbono com pintura eletrostática. Acondicionamento de bateria interna recarregável com autonomia de 03 horas. Ajuste de freios e regulagens de altura de fácil acesso sem a necessidade de técnico.</p> <p>Cúpulas:</p> <p>Dotado de 01 cúpula confeccionada em polímero de alto impacto, selada, de fácil assepsia, compactas, design moderno. Utiliza manopla em alumínio polido, totalmente autoclaváveis e removidas facilmente através do Sistema</p>	UND	2	MEDLIGHT Modelo: FA APOLLO 03X04 BLED MS: 80712710007	15.148,98	30.297,96

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA MERCADORIA	UND.	QUANT.	MARCA	P. UNIT.	P. TOTAL
	<p>de pino nipple. Sistema de focalização ajustável com luminosidade de 120.000 lux.</p> <p>Sistema Endo/Penumbra:</p> <p>Proporciona uma iluminação de baixa intensidade, leds Amarelos com ajuste de iluminação de 0 até 500 lux</p> <p>Luminosidade:</p> <p>Iluminação da cúpula com geração através de tecnologia de leds brancos e amarelos, baixo custo de energia e calor radiado, com filtragem eficiente dos raios infra-vermelhos e isentos dos raios ultra-violetas que proporcionam luz fria, homogênea e circular, fornecendo luz corrigida próxima ao branco natural.</p> <p>O foco cirúrgico é preparado para uso em procedimentos cirúrgicos, clínicos, veterinários, salas de cirurgias (usado também em salas com fluxo de ar laminar), unidades de terapia intensiva, ect.</p> <p>Os LEDs são guiados através de feixes de luz sobrepostos a partir de lentes de alta eficiência TIR (Total Internal Reflection), projetadas para o uso de leds de última geração, proporcionando uma perfeita reprodução da luz. Essas lentes emitem luz proveniente da fonte de LED em um perfeito e ultra estreito que maximiza os lúmens utilizáveis na área médica que requerem profundidade focal melhorada e projetam um feixe de luz suave de intensidade uniforme. Possui sistema de redução de sombras, pois devido à distribuição dos LED's na cúpula e seu conjunto ótico eliminam quaisquer sombras no campo operatório, tornando um ambiente cirúrgico perfeito e isento de sombras. Produz luz fria, os Leds tornam o ambiente cirúrgico mais confortável, produtivo e evita a desidratação dos tecidos durante procedimentos de longa duração. O índice de reprodução de cor é de 98. Os módulos LED são de fácil acesso, facilitando as trocas e manutenções, permitindo substituição dos módulos LED sem necessidade de ferramentas. Alimentação elétrica bivolt (110V/220V 50 -60Hz). Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível.</p> <p>Fonte chaveada com full range entre 90 a 240 VAC (bivolt).</p> <p>Características Técnicas:</p> <p>Suprimento de potência: Fonte automática com full range entre 190 a 240 VAC (bivolt)</p> <p>Iluminação: até 120.000 lux</p> <p>Diâmetro do campo luminoso: 290mm</p> <p>Índice mínimo de retribuição da cor (CRI): 98</p> <p>Temperatura de cor : 3.000 k a 6.000k</p> <p>Frequência: 50/60 HZ</p> <p>Energia irradiada: 3,5mW/m<sup>2</sup></p> <p>Diâmetro da cúpula: 500 mm</p> <p>Consumo por Led: 2,66 W</p> <p>Vida útil dos leds : 200.000 horas</p> <p>Grau de proteção IP-54</p> <p>Certificado Inmetro</p> <p>Acompanha:</p> <p>Bateria selada isenta de manutenção com autonomia para 3 horas.</p> <p>Sistema de emergência inteligente controlando a utilização da bateria. Carga monitorada em tempo real em display gráfico e bip (alarme sonoro)</p> <p>MODELO: FA APOLLO 03X04 BULBOS LED</p> <p>REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE: 80712710007</p> <p>GARANTIA: Conforme Edital</p> <p>EQUIPAMENTOS FABRICADOS DE ACORDO COM AS</p> <p>NORMAS: ABNT NBR IEC 60601-1:2010+Emenda 1:2016; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010; ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011; ABNT NBR IEC 60601- 1-9:2010+Emenda 1:2014</p>					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA MERCADORIA	UND.	QUANT.	MARCA	P. UNIT.	P. TOTAL
	(cláusulas 4.1, 4.5.2, 4.5.3); ABNT NBR IEC 60601-2-41:2012+Emenda 1:2014; De acordo com as prescrições da Portaria 54 de 01/02/2016 - INMETRO; Nos termos da Resolução - RDC n.º 27 de 21 de junho de 2011 - ANVISA					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA MERCADORIA	UND.	QUANT.	MARCA	P. UNIT.	P. TOTAL
12	<p><b>FOCO CIRURGICO 02 CUPULAS 160.000 X 160.000 LUX E SISTEMA ENDO E SISTEMA DE EMERGENCIA</b>  Fixação no teto através de suporte central único em aço carbono, confeccionado de acordo com o pé direito da sala cirúrgica,  dotado de braços giratórios principais e braços tensionados, biarticulados, independentes para cada cúpula, confeccionados em aço carbono com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática, com movimentação suave e preciso, possibilitando movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central. Braços Giratórios com movimentação do eixo principal com rotações infinitas (360° na horizontal) em ambos os lados. Braços tensionados montados com mola, com sistema de suspensão leve para regulação de altura, garantindo perfeita mobilidade e versatilidade a equipe medica, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade. Acabamento do teto e das junções em polipropileno de alto impacto e fácil assepsia. Sistema de freio que permite o posicionamento das cúpulas sem necessidade de contrapeso.</p> <p><b>CUPULAS</b>  Dotado de 02 cúpulas confeccionadas em poliuretano de alta densidade de 04 satélites cada cúpula acoplados entorno das mesmas, de fácil assepsia, arredondadas em formato circular e simétrico, compactas, design moderno e leve, seladas sem reentrâncias, que possibilitam manobras rápidas, fáceis e posicionamento sem esforço do cirurgião, sendo fixadas em único ponto, possibilitando angulação segura, com giro em 360° em torno do eixo. Possuem sistema que permite que fiquem a altura de 1 (um) metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco Perpendicular a mesma (iluminação de cavidades). As cúpulas possuem sistema de dissipação do calor voltado para fora do campo cirúrgico, impedindo o aumento de temperatura sobre o cirurgião e o paciente. Leds na cor branca e/ou amarelas para cirurgias endoscópicas. A movimentação das cúpulas e realizado por meio de manopla de focalização central, resistente e autoclavavel, permitindo maior segurança ao procedimento cirúrgico e movimentação precisa e com fácil acessibilidade. As manoplas de focalização são autolaváveis e facilmente removidas sem necessidade de ferramentas, através do sistema pino/niple.</p> <p><b>ILUMINANCIA</b>  Iluminação de ambas as cúpulas com geração através de tecnologia de leds brancos, de baixo custo de energia e calor radiado, com filtragem eficiente dos raios infra - vermelhos e isentos dos raios ultra-violetas que proporcionam luz fria, branca, homogênea e circular, fornecendo luz corrigida próxima ao branco natural. Os LEDs são guiados através de feixes de luz sobrepostos a partir de lentes de alta eficiência TIR (Total Interna Reflection), projetadas para o uso de leds de ultima geração, proporcionando uma perfeita reprodução da luz. Essas lentes emitem luz proveniente da fonte de LED em um perfeito e ultra estreito que maximiza os lumens utilizáveis na área medica que requerem profundidade focal melhorada e projetam um feixe de luz suave de intensidade uniforme. Possui sistema de redução de sombras, pois devido a distribuição dos LED's na cúpula e seu conjunto ótico eliminam quaisquer sombras no campo operatório, tornando um ambiente cirúrgico perfeito e isento de sombras. Produz luz fria, os Leds tornam o ambiente cirúrgico mais</p>	UND	2	MEDLIGHT Modelo: APOLLO FT200 4X4 SAT MS: 80712710009	38.998,98	77.997,96

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA MERCADORIA	UND.	QUANT.	MARCA	P. UNIT.	P. TOTAL
	<p>confortável, produtivo e evita a desidratação dos tecidos durante procedimentos de longa duração. O índice de reprodução de cor é de 98. A temperatura de cor 2.700k a 6.000k. O equipamento entregue possui sistema de focalização inteligente liberado de fábrica com o ajuste focal já regulado, reduzindo o índice de manuseio da manopla, além da redução de peças de reposição e algumas manutenções corretivas / preventivas, dando maior ergonomia a equipe médica e grande liberdade de movimentos. O diâmetro do campo focal é de até 310 mm para ambas as cúpulas.</p> <p>Possuem luminosidade de 160.000 lux por cúpula a um metro de distância. Vida útil dos módulos LED de aproximadamente 200.000 horas. Os módulos LED são de fácil acesso, facilitando as trocas e manutenções, permitindo substituição dos módulos LED sem necessidade de ferramentas. Alimentação elétrica bivolt (110V/220V 50-60Hz). Cada cúpula possui fonte individual, e mesmo nos casos de queima de uma a outra permanece em funcionamento (fontes independentes). Proteção dos sistema eletrônico com fusível, substituível. Possui luz ambiente para vídeo cirurgias, com regulagem ajustável por meio de painel de controle, que proporciona luz estável e suficiente para a realização da cirurgia, porem evitando reflexos nos monitores e fadiga nos olhos durante procedimentos minimamente invasivos. Cada cúpula possui sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa, disposto no braço da cúpula, com a utilização membrana com tecnologia touch screen de fácil higienização, com funções de liga/desliga e controle da intensidade luminosa, com possibilidade de ajuste em 10 níveis escalonáveis (entre 0 a 100%). O ajuste é feito de forma automática nos Leds, possibilitando o monitoramento do aquecimento e iluminação estável, sem perda de luz ao longo do procedimento. Ao ajustar a luminosidade e temperatura de cor este mantém a luz estável e uniforme.</p> <p>Serão entregues junto com o equipamento os manuais de operação e serviço, bem como todos os componentes e acessórios indispensáveis ao perfeito funcionamento, tais como cabos, conexões, acessórios, discos para fixação no teto, manoplas, dentre outros.</p> <p>MODO ENDO, para vídeo cirurgia iluminancia de até 500 lux</p> <p>Gabinete de parede com sistema on/off para cúpula 1 e 2 com informações no display do modulo de emergência</p> <p>Módulo de Emergência com uma bateria de 12V X 7Ah integrado ao equipamento. A autonomia pode chegar até 3 horas aproximadamente com a luz na intensidade máxima;</p> <p>Sistema de aviso sonoro e visual quando a bateria atingir nível baixo.</p> <p>Grau de proteção IP-54</p> <p>Certificado Inmetro</p> <p><b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b></p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Consumo por cúpula: 90w</p> <p>Tensão de entrada: 110-220 V ±15% -</p> <p>Tensão de saída: 24 a 27 V</p> <p>Frequência: 50/60 HZ</p> <p>Fusível de rede: 3-6 A</p> <p>Temperatura de cor aprox.: 2.700 K a 6.000 K</p> <p>Tipo de corrente: AC (alternada)</p> <p>Modo de Operação: Contínuo</p> <p>Número de fase: Monofásico -</p>					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA MERCADORIA	UND.	QUANT.	MARCA	P. UNIT.	P. TOTAL
	luminância Central E: 0 a 160.000 lux APOLLO 04 Satélites: 160.000 lux por cúpula. Material da Cúpula: polímero termoplástico de alto impacto Número de Leds por cúpula: 24 bulbos Índice de reprodução de cor (IRC): 98 Temperatura de cor ajustada 100 % R9= 97 Alimentação dos Leds (VCC): 24 a 27 Tempo de transferência: 1 seg Vida útil dos Leds: maior 200.000 horas Diâmetro do campo luminoso d10 (1m): 330 mm Diâmetro do campo luminoso d50 : 113 mm Diâmetro da Cúpula: 700 mm (± 10%) Profundidade de Iluminação: 100% = 1800 mm Irradiância Total Ee: 432 ± 40 W/m² REGISTRO ANVISA 80712710009 Acompanha: 5 manoplas confeccionado em alumínio esterilizável para cada cúpula. GARANTIA: Conforme edital EQUIPAMENTOS FABRICADOS DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT NBR IEC 60601-1:2010+Emenda 1:2016; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010; ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011; ABNT NBR IEC 60601- 1-9:2010+Emenda 1:2014 (cláusulas 4.1, 4.5.2, 4.5.3); ABNT NBR IEC 60601-2-41:2012+Emenda 1:2014; De acordo com as prescrições da Portaria 54 de 01/02/2016 - INMETRO; Nos termos da Resolução - RDC n.º 27 de 21 de junho de 2011 - ANVISA					
<b>Valor total da proposta: R\$ 108.295,92</b>						
<b>Cento e oito mil e duzentos e noventa e cinco reais e noventa e dois centavos</b>						

- Concordamos com toda as cláusulas do presente edital.
- Todos os encargos e despesas já estão inclusos nos valores.
- O objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no termo de referência.
- Declara que, por ser de seu conhecimento, atende e se submete a todas as cláusulas e condições do Edital e Anexos, relativos à licitação supra.
- Declara, sob as penas da lei, que tem condições de fornecer a quantidade estabelecida no prazo assinalado, independentemente dos demais compromissos de fornecimento porventura existentes, bem como que fornecerá o material de acordo com as especificações técnicas, respeitando as condições de embalagens, prazos de validade, requisitos específicos, enfim todas as especificações.

Dados do Responsável pela Assinatura do Contrato:  
Nome Completo: Caroline de Fatima Theresa Ladeira  
Cargo: Sócio administrador  
RG: 70715511 CPF: 038.549.009-70  
Email: atas\_adesoas@licitacoes.londrina.br e/ou megadental@licitacoes.londrina.br

- CONTATO PARA ASSUNTOS RELACIONADO A ESSE PREGÃO, E-MAIL: licitacao@licitacoes.londrina.br e/ou megadental@licitacoes.londrina.br



**CAROLINE DE F. THERESA LADEIRA**  
**CPF: 038.549.009-70**  
**RG: 7.071.551-1**