

À
Santa Casa de Misericórdia de Areado
Setor de compras e licitações
Praça João Lourenço, 173 – Centro
Areado/Minas Gerais – CEP: 37140-000
E-mail: santacasadeareado@gmail.com

REFERÊNCIA: Cotação Prévia de Preços nº **001/2025**
Convênio SICONV nº **962391/2024**

PROPOSTA DE PREÇOS

KSS COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS MÉDICO LTDA, inscrita sob CNPJ/MF sob n.º 79.805.263/0001-28, Inscrição Estadual 105.00203-35, Inscrição Municipal 9689, com sede e foro jurídico em São José dos Pinhais – PR, na Rua Castro, 29 – Cruzeiro, CEP 83010-080, telefone e fax: (41) 3382-2066.

Apresentamos nossa proposta de preços para atendimento às condições estabelecidas no instrumento convocatório supra referenciado instaurado por esta administração, sendo que, até que o Contrato seja assinado, esta proposta constituirá compromisso firme de nossa parte observando sua validade, e demais condições estabelecidas em edital respeitando, sempre os ordenamentos das leis 14.133/21 e 10.520/2002 e suas alterações, ao qual estamos subordinados.

PROPOSTA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Unid	Qtde	Marca/Modelo	VI. Unit.	VI. Total
4	CARRO MACA MANUAL ALTURA FIXA = LEITO FIXO TOTALMENTE EM AÇO INOX	Unid	2	KSS	R\$ 3.960,00	R\$ 7.920,00
 Estrutura e leito em aço inox. MOD.: CARRO MACA MANUAL ALTURA FIXA Registro M.S nº. 10242640030 Carro Maca leito fixo com cabeceira regulável por cremalheira, o qual possui proteção contra choques laterais e frontais, estrutura tubular em tubos quadrados de 30x30 x 1,2 mm e leito em chapa de aço						

de 2 mm confeccionados totalmente em aço inoxidável. Grades laterais e suporte de soro (02 ganchos) confeccionados em aço inoxidável com acabamento polido. Carro dotado de 04 rodízios de 5", sendo 02 com freios nas diagonais. DIMENSÕES (úteis do leito): Comp.: 1810mm x Larg.: 600mm x Alt.: 800mm.

Acompanha Colchonete. Suporta pacientes de até 180 kgs. MARCA KSS ® INDÚSTRIA BRASILEIRA - **Registro M.S nº. 10242640030**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Unid	Qtde	Marca/Modelo	Vi. Unit.	Vi. Total
11	CARRO DE EMERGÊNCIA COMPACTO SEM ACESSÓRIOS	Unid	2	KSS	R\$ 4.660,00	R\$ 9.320,00



MOD.: CARRO DE EMERGÊNCIA COMPACTO
REG.; M.S. nº. 10242640037

Indicado p/ uso no ambiente hospitalar podendo ser utilizado tanto como Carro de Administração de Medicamentos, como também um Carro de Emergência. É dotado de 04 gavetas com guias deslizantes (03 delas na altura de 13 cms e um gavetão na altura de 36 cms), sendo 02 delas com colméias com 11 divisórias cada (totalizando 22 divisórias), possui dispositivo de trava gavetas com lacre, com fechamento total de todas as gavetas, tampo superior em fibreglass dividido em duas partes, sendo tampo principal e bandeja auxiliar para manipulação de medicamentos. Possui prateleira giratória (360º) para monitor regulável em altura medindo 40x40 cms, extensão elétrica de 03 metros com 04 tomadas com 02P + T. Móvel confeccionado em chapa de aço com pintura eletrostática a pó. Possui rodízios de 4" (com giro de 360º) com sistema de travas (freios) nas diagonais para sua maior segurança. Acessórios: tabua de massagem cardíaca, para-choque de proteção lateral, suporte para cilindro O2 e suporte de soro com altura regulável. Dimensões: Larg: 505 mm x Prof: 360 mm x Alt: 960 mm. Dimensões uteis do tampo: Larg.: 440 x Prof.: 290 mm. Gavetas: Larg. 410 x Prof: 28 mm. **Grau de proteção IPX4.**

MARCA KSS - IND. NACIONAL / REGISTRO NO M.S. nº. 10242640037. Certificado NBR IEC 60601-1:2010+Em1:2016 NBR IEC 60601-1-6:2011 NBR IEC 60601-1-9:2010 + Em1:2014. Equipamentos Elétricos sob Regime da Vigilância Sanitária Portaria INMETRO 384 de 18 de dezembro de 2020 (devido a utilização de equipamentos energizados em ligação direta ao carro de emergência).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Unid	Qtde	Marca/Modelo	VI. Unit.	VI. Total
14	CAMA ELÉTRICA SUITE MASTER	Unid	2	KSS	R\$ 21.210,00	R\$ 42.420,00



Mod.: com comando manual
ABNT NBR IEC 60601-2-52:2013
Cama Elétrica - MOD.: Suíte Master

Estrutura em tubo de aço com tratamento antioxidante e acabamento com exclusiva pintura em epóxi pó. Movimentos: Cabeceira, Fawler, Trendelemburg, Reverso do Trendelemburg, Cardíaco, Vascular e Elevação de Altura e CPR (ressuscitação cardiopulmonar).

Grades laterais quádruplas articuláveis e independentes fabricadas em polipropileno reforçado com superfície lisa e material anti-chama e ions de prata para ação antibacteriano, possui mecanismo retrátil de abaixar em alumínio antioxidante injetado revestido de pintura eletrostática a pó, dotada de cilindro pneumático com acionamento fácil e rápido, executada por leve toque e pressão. Motores e caixas de comando blindados, resistentes à água, poeira e outros resíduos, acionados através de controle remoto a fio e controle supervisor de comando (com controle de bloqueio dos comandos elétricos para uso do pessoal médico quando desejar que o paciente não tenha acesso aos acionamentos das articulações).

A mudança de posição é feita através de acionamento dos atuadores elétricos por um controle manual com fio, com exceção do posicionamento de elevação das panturrilhas feito de modo manual. É adequado para cuidados (intensivos, para males agudos, crônicos e/ou ambulatoriais) fornecidos em hospitais ou outras instalações médicas sob supervisão médica, ou seja, em ambientes de aplicação 1, 2, 3 e 5 (ver ABNT NBR IEC 60601-2-52:2013). É apropriada a pacientes cuja situação exige que sejam posicionados com o mínimo de manuseio físico.

Cabeceira e peseira removíveis fabricadas em polipropileno reforçado, com superfície lisa e material anti-chama e ions de prata para ação antibacteriano, Leito articulável em estrutura tubular com tampos em chapa metálica perfuradas para respiro com suporte para dreno. Para-choque de proteção em PVC, envolvendo toda a extensão da cabeceira e peseira. Base revestida com tampa de proteção resistente a impactos. Rodízios de 5 polegadas de diâmetro, totalmente em material plástico com freios em diagonal. Capacidade de carga de 250 Kg. 04 posições para suporte de soro. Acompanha colchão compatível, mínimo densidade 33. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante Dimensões externas: 2150 x 1050 mm / Dimensões internas: 2000 x 900 mm / Altura

mínima: 400 mm / Altura máxima: 840 mm / Grades Laterais dupla: 832 x 345 mm. Produto fabricado e certificado conforme Normas Técnicas: ABNT NBR IEC 60601-1 / 60601-1-2 / 60601-1-6 / 60601-2-52:2013 e Grau de Proteção IP 54 comprovado por certificação INMETRO. ALIMENTAÇÃO GERAL: Bivolt automático 127/220V / 50/60Hz / Potência total de 440 Watts. Marca KSS Indústria Nacional estado de Procedência Paraná. REG.: M.S. nº. 10242640032.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Unid	Qtde	Marca/Modelo	VI. Unit.	VI. Total
18	FOCO CIRÚRGICO SKYLED 120 + 120	Unid	1	KSS	R\$ 64.900,00	R\$ 64.900,00



MOD.: SKYLED 120+120 = TETO (02 CÚPULAS)
REG.: M.S. nº. 10242640034

Foco Cirúrgico de Teto KSS com 02 cúpulas com lâmpadas LED'S brancos - Fornece iluminação de alta qualidade com baixo aquecimento, sem infravermelho e ultravioleta no campo operatório e alta vida útil dos LEDs, tudo isso aliado ao baixo consumo de energia. Possui controle de isenção das sombras com sistema de compensação de luz. Equipamento fabricado e **certificado** conforme as normas técnicas: **NBR IEC 60601-1 / NBR IEC 60601-1-2 / NBR IEC 60601-1-6 / NBR IEC 60601-1-9 / NBR IEC 60601-2-41.**

Grau de Proteção IP 54 (cúpulas totalmente vedadas e sem reentrâncias que evitam a entrada de sujeiras e líquidos que possam vir a danificar o equipamento, e possui superfície lisa que facilita a limpeza com bactericidas comuns).

Potência (consumo de energia) do equipamento: 110 watts/VA total - (por cúpula: 55 watts/VA). Alimentação de energia Bivolt automático (127/220V). Frequência Hz 50/60. Diâmetro da Cúpula de 520 -630 mm cada cúpula / Luminosidade: Módulos com lentes de alto rendimento permitem atingir uma intensidade luminosa de 0 a 120.000 lux por cúpula a uma distância de 1 metro do campo operatório, Quantidade de Led's: 14 a 200 por cúpula, conforme modelo) **índice de reprodução de cor RA >96% e R9 >96%**, diâmetro do campo luminoso/focal entre 135 a 520 mm para cada uma das cúpulas; Profundidade de iluminação do campo (L1+L2) 20 cm. Profundidade do campo de iluminação de 1.736 mm. A luz é fornecida com **temperatura de cor ajustável** pelo próprio usuário através do painel de controle na faixa de **3.000 a 6000K**, oferecendo além das condições similares a luz do dia, luz com aspecto mais frio ou mais quente. Ajuste/controle de iluminância de 0 a 100%. Isto permite ao cirurgião reconhecer com maior facilidade os diferentes tipos de tecidos, o que diminui o risco de erros. (Luminosidade pode apresentar variação de ± 15%). O foco KSS SKY LED possui mínima geração de calor, o que impede a dessecação dos tecidos, em vídeo-cirurgia o Foco pode ser ajustado para o modo ENDO, com luz ambiente suficiente para realização dos procedimentos e aumentando a concentração da equipe nos monitores de vídeo.

MODO PENUMBRA (ENDO): Em vídeo-cirurgia o Foco pode ser ajustado para o modo PENUMBRA (ENDO), com luz ambiente suficiente para realização dos procedimentos e permitir maior concentração da equipe nos monitores de vídeo. Esse sistema serve para procedimentos menos invasivos como endoscopia, laparoscopia e fluroscopia bastando ativar modo para que a intensidade seja fraca – mínimo de 7000 lux.

As cúpulas possuem ajuste eletrônico, que permite que a intensidade luminosa permaneça inalterada durante o ajuste de temperatura de cor do foco.

Sistema de braços: Fixado através de haste única, possui estação de ancoragem que permite, em torno do seu eixo a rotação 360° ilimitado dos braços. O moderno sistema de braços (05 articulações) apresenta suave operação e máxima segurança durante o uso, pois permite movimentação de 360° ilimitado em três eixos verticais e preciso posicionamento. Dispõe de mais duas articulações horizontais, para atender por completo todas as necessidades de posicionamento durante as cirurgias. 45°. para cima e 50°. Par baixo. Partes metálicas recebem revestimento em pintura eletrostática a pó. Regulagens e manutenções podem ser realizadas facilmente pelo lado externo dos braços.

Painel de Controle: Todas as funções do equipamento (mínimo 9 níveis de ajuste) podem ser realizadas no moderno painel eletrônico de controle em LCD **disposto na cúpula ou no próprio braço da cúpula (configurável)** e é protegido por uma membrana em policarbonato facilitando a limpeza e desinfecção do conjunto e outro fixado na parede e via manopla de focalização existente no centro da cúpula. Possui aviso sonoro luminoso, liga/desliga. A alimentação dos LEDs é feita por Driver Eletrônico que mantém a corrente constante, não permitindo oscilações indesejáveis da luz emitida. Possui controle eletrônico inteligente que monitora a temperatura dos módulos de LED, o que permite alcançar uma **Vida útil dos Leds >**

300.000 horas, minimizando as rotineiras manutenções de focos convencionais. Proteção do sistema eletrônico com fusível substituível. O equipamento conta com controle central de iluminação a ser instalado na parede da sala cirúrgica, juntamente com a fonte de alimentação. Cúpula: A cúpula é confeccionada em alumínio / fiberglass com gel coat isoftálico, totalmente selada e com design ideal para evitar o acúmulo de poeira externa e dificuldades na higienização. Seu diâmetro cúpula é combinado para a perfeita disposição dos LEDs evitam a incidência de sombras no campo operatório. <u>O equipamento possui sistema de dissipação de calor por convecção natural que transmite o calor para fora do campo cirúrgico e mantém a temperatura adequada para o cirurgião e o paciente.</u> A cúpula foi projetada para otimizar o fluxo laminar da sala cirúrgica, de modo a reduzir a alteração da circulação de ar e potencial de contaminação próximo à área de operação. NOTA: Os Led's não emitem raios infravermelhos (IR) e nem de ultravioletas (UV), portanto não a riscos de queimadura dos tecidos do paciente (dessecação ou sepse por conta de degeneração de tecidos) dentro do campo operatório e não há aumento de temperatura na cabeça do cirurgião Cúpula é dotada de sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural. Não necessita utilização de filtros absorventes de calor. Uma das cúpulas permite ficar a 1 metro do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesa (iluminação de cavidades). Possui manopla em alumínio, com opcional pelo fabricante em polímero, facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, a qual propicia um local seguro para focalização do feixe luminoso e movimentação da cúpula em todas as direções pelo próprio cirurgião, sem risco de contaminação. A equipe também pode movimentar a cúpula facilmente através de alças externas. Energia Radiante máxima gerada: 3,1 mW/m2. MARCA KSS Indústria Nacional. Registro no Ministério da Saúde nº 10242640034. Certificado de Conformidade com as Normas técnicas nº. TNBR-30524. Acessórios: Controle remoto sem fio.	
VALOR TOTAL DA PROPOSTA	R\$ 124.560,00

1. Esta proposta possui um valor global de **R\$ 124.560,00 (cento e vinte e quatro mil quinhentos e sessenta reais)** na qual se encontra inclusos o lucro pretendido e todos os custos diretos e indiretos inerentes à entrega dos equipamentos tais como, despesas administrativas, salários, contribuições e encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais, embalagens, transportes, cargas, descargas, fretes, seguros, instalação, treinamentos, impostos e quaisquer outros tributos de natureza fiscal, para fiscal, nacional ou internacional;
 2. **VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias, contado da data de entrega da proposta;
 3. **ISENÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO:** Conforme **RDC n.º15 da ANVISA** de 28 de março de 2014, os produtos ofertados por esta empresa estão **ISENTOS** de apresentação de BPF, por enquadrarem-se nas classes 1 e 2 determinados pela própria agência reguladora;
 4. **E-MAIL PARA EMPENHOS:** licitacao@grupokss.com.br / kss@grupokss.com.br;
 5. **PRAZO DE PAGAMENTO:** 30 (trinta) dias após o aceite definitivo;
 6. **DADOS BANCÁRIOS:** Banco do Brasil; Agência n.º**0982-2**; Conta Corrente n.º**3775-3**
 7. **PRAZO DE ENTREGA:** 60 (sessenta) dias após o recebimento da Autorização de entrega;
 8. **LOCAL DE ENTREGA:** O local de entrega deverá ser informado no empenho.
 - 9.**INSTALAÇÃO:** Nos comprometemos a executar **montagem, instalação e testes** para pleno funcionamento do produto os equipamentos ofertados serão entregues devidamente instalados no órgão, estando todos os custos inclusos na proposta, no prazo e condições conforme determinado em edital;
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.
 - Declaramos que, iremos fornecer **Indicação de esquema de instalação**, sempre que o equipamento exigir;
 - **A instalação compreende:** a conferencia de partes e peças, montagem, ajustes finais e calibração que coloque o equipamento em perfeito funcionamento.

- Nos comprometemos a fornecer **detalhamento técnico da pré-instalação do equipamento** nas condições pertinentes à instalação e ao funcionamento do bem.
- Nos comprometemos a fornecer o **detalhamento técnico solicitado** refere-se aos **parâmetros numéricos**, bem como às devidas tolerâncias.
- A instalação será realizada pela CONTRATADA na **presença de técnicos designados** ou Credenciados pela CONTRATANTE;

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO:

- Declaramos que os equipamentos são **novos e de primeira utilização**, sem utilização de peças recuperadas, restauradas, refabricadas ou reconcondicionadas;
- Compromissamo-nos que a entregaremos junto com os equipamentos os **manuals de operação e serviço em língua portuguesa**;
- Nos **comprometemos a substituir o equipamento entregue** fora da especificação proposta, por outro que corresponda à especificação convencionada, sem qualquer alteração e despesa adicional, no prazo determinado em edital;
- Nos comprometemos a **passar informações quanto à adequada instalação**, funcionamento e utilização do equipamento.
- Declaramos, **sermos fabricantes**, tendo assim, liberação para comercialização dos produtos, assumindo todas as responsabilidades referente a fabricação dos equipamentos, assistência técnica permanente e garantia dos equipamentos.
- Declaramos que temos plena ciência do conteúdo do Edital e Anexos, e que atende a todas as condições estabelecidas para o presente Pregão.
- Nos comprometemos, a fornecer **assistência técnica e cobertura total durante o período** de garantia dos equipamentos cotados, bem como a **instalação** destes e o **treinamento** dos usuários, sendo estas obrigações futuras, conforme proposta vencedora da Contratada e condições do edital.

GARANTIA:

- Declaramos, que a garantia será de **12 (doze) meses**, a contar da instalação e funcionamento do equipamento e abrangerá a **manutenção preventiva e corretiva** com fornecimento de peças, sem nenhum custo para **Santa Casa de Misericórdia de Areado** a este título no período supra descrito, obrigando-se ainda, independentemente de ser ou não fabricante, a efetuar a qualquer tempo, substituição do equipamento que apresentar defeito de fabricação ou divergência com as especificações oferecidas, sem qualquer ônus a **Santa Casa de Misericórdia de Areado**, sempre que solicitado;
- Declaramos que **garantia tais como:** conserto, substituição de peças, transporte, mão-de-obra, deslocamento, instalação, desde a recepção técnica e da colocação de cada equipamento e manutenção dos bens, correrão por conta da contratada, **sem nenhum ônus à contratante**;
- Forneceremos no período de garantia **disponibilidade de peças de reposição e/ou material de consumo**, este quando necessário ao funcionamento, pelo período mínimo de **5 (cinco) anos**, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos;
- Declaramos que a garantia não será inferior ao estipulado no Contrato do **Anexo II** deste edital, com assistência técnica no território brasileiro, contra qualquer tipo de defeito e/ou falha, constatados no recebimento definitivo dos equipamentos;

- O **atendimento da manutenção da garantia será de até 48 (quarenta e oito) horas** e a devolução do equipamento em **até 03 (três) dias úteis**, ficando a Contratada responsável por todos os encargos decorrentes disso.
- **Forneceremos manutenção preventiva e corretiva, sem ônus para contratante;**
- **Forneceremos garantia in loco**, não havendo nenhum custo referente a peças, deslocamento, hospedagem de técnicos e ou outras despesas necessárias à realização da manutenção;

TREINAMENTO:

- Nos comprometemos a realizar (caso necessite) **treinamento técnico e operacional** do equipamento (para toda a equipe que forem operar os equipamentos deste edital) conforme exigências e prazos do edital;

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

- Declaramos, que a assistência técnica e o transporte de equipamento durante o período de garantia serão de **responsabilidade direta ou indireta** do participante ou fabricante;
- Declaramos, que garantimos a **assistência técnica durante 12 (doze) meses**, contados da efetiva entrega e instalação do equipamento, de acordo com a proposta oferecida e nas condições estabelecidas neste contrato;
- **Forneceremos Indicação de sistemática de assistência técnica e manutenção, sempre** que o equipamento exigir;
- Declaramos, que a assistência técnica será prestada diretamente pelo fabricante, ou autorizada da mesma; através da empresa – **Grupo KSS - CNPJ: 79.805.263/0001-28 - Rua Castro, 29 - Cruzeiro - CEP: 83010-080 - São José dos Pinhais – PR- Fone: (41) 3382-2066 / 99571-6796 - Contato: Diego - e-mail: sac@grupokss.com.br**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: THOMAS GEORGE KLAESIUS

Responsabilidade técnica aprovada em: 25/02/2010

Registro: PR-108259/D Expedido pelo CREA PR

RNP: 1708203508

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições do profissional: Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973 do CONFEA.

A fábrica está ciente que deverá disponibilizar o (s) profissional (is) integrante (s) da Equipe Técnica do seu quadro profissional, para atender todos os chamados realizados, realizar manutenções (preventiva e corretiva) ou realizar a instalação dos equipamentos para a Instituição.

Os responsáveis técnicos são certificados referente a qualificação e qualidade de prestação de serviços comprovadas pela indústria, não sendo substituído (s), salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da Instituição, apresentando para tal fim, o acervo do novo profissional a ser incluído, que deverá possuir igual ou superior qualificação com relação ao anterior, bem como as demais comprovações.

10. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: Prezados senhores, a pessoa responsável pela assinatura do contrato caso venha ser firmado com esta administração será o Sr. **RICARDO CARVALHO**, brasileiro, empresário, residente e domiciliado na Rua Jean Jacques Rousseau, 152 Aristocrata – CEP 83.030-230 – São José dos Pinhais/PR, portador da cédula de identidade RG n.º 5.430.580-0-SSP-PR e CPF/MF sob n.º 873.087.209-00.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.
São José dos Pinhais (PR), 21 de maio de 2025.


KSS COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS MÉDICO LTDA
CNPJ/MF sob n.º 79.805.263/0001-28
RICARDO CARVALHO – SÓCIO
CPF 873.087.209-00
Rg. 5.430.580-0-SSP-PR

79.805.263/0001-28
KSS - COMÉRCIO E INDÚSTRIA
DE EQUIPAMENTOS MÉDICO LTDA
RUA CASTRO N.º 29
CRUZEIRO - CEP 83010-080
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

CARRO MACA MANUAL ALTURA FIXA = LEITO FIXO
TOTALMENTE EM AÇO INOX



Estrutura e leito em aço inox.

MOD.: CARRO MACA MANUAL ALTURA FIXA

Registro M.S nº. 10242640030

Carro Maca leito fixo com cabeceira regulável por cremalheira, o qual possui proteção contra choques laterais e frontais, estrutura tubular em tubos quadrados de 30x30 x 1,2 mm e leito em chapa de aço de 2 mm confeccionados totalmente em aço inoxidável. Grades laterais e suporte de soro (02 ganchos) confeccionados em aço inoxidável com acabamento polido. Carro dotado de 04 rodízios de 5", sendo 02 com freios nas diagonais. DIMENSÕES (úteis do leito): Comp.: 1810mm x Larg.: 600mm x Alt.: 800mm. Acompanha Colchonete. Suporta pacientes de até 180 kgs. MARCA KSS ® INDÚSTRIA BRASILEIRA - **Registro M.S nº. 10242640030**

CARRO DE EMERGÊNCIA COMPACTO SEM ACESSÓRIOS



MOD.: CARRO DE EMERGÊNCIA COMPACTO
REG.; M.S. nº. 10242640037

Indicado p/ uso no ambiente hospitalar podendo ser utilizado tanto como Carro de Administração de Medicamentos, como também um Carro de Emergência. É dotado de 04 gavetas com guias deslizantes (03 delas na altura de 13 cms e um gavetão na altura de 36 cms), sendo 02 delas com colméias com 11 divisórias cada (totalizando 22 divisórias), possui dispositivo de trava gavetas com lacre, com fechamento total de todas as gavetas, tampo superior em fibreglass dividido em duas partes, sendo tampo principal e bandeja auxiliar para manipulação de medicamentos. Possui prateleira giratória (360°) para monitor regulável em altura medindo 40x40 cms, extensão elétrica de 03 metros com 04 tomadas com 02P + T. Móvel confeccionado em chapa de aço com pintura eletrostática a pó. Possui rodízios de 4" (com giro de 360°) com sistema de travas (freios) nas diagonais para sua maior segurança. Acessórios: tabua de massagem cardíaca, para-choque de proteção lateral, suporte para cilindro O2 e suporte de soro com altura regulável. Dimensões: Larg: 505 mm x Prof: 360 mm x Alt: 960 mm. Dimensões uteis do tampo: Larg.: 440 x Prof.: 290 mm. Gavetas: Larg. 410 x Prof: 28 mm. **Grau de proteção IPX4.**

MARCA KSS - IND. NACIONAL / REGISTRO NO M.S. nº. 10242640037. Certificado NBR IEC 60601-1:2010+Em1:2016 NBR IEC 60601-1-6:2011 NBR IEC 60601-1-9:2010 + Em1:2014. Equipamentos Elétricos sob Regime da Vigilância Sanitária Portaria INMETRO 384 de 18 de dezembro de 2020 (devido a utilização de equipamentos energizados em ligação direta ao carro de emergência).

CAMA ELÉTRICA SUITE MASTER



Mod.: com comando manual
ABNT NBR IEC 60601-2-52:2013

Cama Elétrica - MOD.: Suíte Master

Estrutura em tubo de aço com tratamento antioxidante e acabamento com exclusiva pintura em epóxi pó. Movimentos: Cabeceira, Fowler, Trendelemburg, Reverso do Trendelemburg, Cardíaco, Vascular e Elevação de Altura e CPR (ressuscitação cardiopulmonar).

Grades laterais quádruplas articuláveis e independentes fabricadas em polipropileno reforçado com superfície lisa e material anti-chama e ions de prata para ação antibacteriano, possui mecanismo retrátil de abaixar em alumínio antioxidante injetado revestido de pintura eletrostática a pó, dotada de cilindro pneumático com acionamento fácil e rápido, executada por leve toque e pressão. Motores e caixas de comando blindados, resistentes à água, poeira e outros resíduos, acionados através de controle remoto a fio e controle supervisor de comando (com controle de bloqueio dos comandos elétricos para uso do pessoal médico quando desejar que o paciente não tenha acesso aos acionamentos das articulações).

A mudança de posição é feita através de acionamento dos atuadores elétricos por um controle manual com fio, com exceção do posicionamento de elevação das panturrilhas feito de modo manual. É adequado para cuidados (intensivos, para males agudos, crônicos e/ou ambulatoriais) fornecidos em hospitais ou outras instalações médicas sob supervisão médica, ou seja, em ambientes de aplicação 1, 2, 3 e 5 (ver ABNT NBR IEC 60601-2-52:2013). É apropriada a pacientes cuja situação exige que sejam posicionados com o mínimo de manuseio físico.

Cabeceira e peseira removíveis fabricadas em polipropileno reforçado, com superfície lisa e material anti-chama e ions de prata para ação antibacteriano, Leito articulável em estrutura tubular com tampas em chapa metálica perfuradas para respiro com suporte para dreno. Para-choque de proteção em PVC, envolvendo toda a extensão da cabeceira e peseira. Base revestida com tampa de proteção resistente a impactos. Rodízios de 5 polegadas de diâmetro, totalmente em material plástico com freios em diagonal. Capacidade de carga de 250 Kg. 04 posições para suporte de soro. Acompanha colchão compatível, mínimo densidade 33. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante Dimensões externas: 2150 x 1050 mm / Dimensões internas: 2000 x 900 mm / Altura mínima: 400 mm / Altura máxima: 840 mm / Grades Laterais dupla: 832 x 345 mm. Produto fabricado e certificado conforme Normas Técnicas: ABNT NBR IEC 60601-1 / 60601-1-2 / 60601-1-6 / 60601-2-52:2013 e Grau de Proteção IP 54 comprovado por certificação INMETRO. ALIMENTAÇÃO GERAL: Bivolt automático 127/220V / 50/60Hz /

Potência total de 440 Watts. Marca KSS Indústria Nacional estado de Procedência Paraná. REG.: M.S. nº. 10242640032.

FOCO CIRÚRGICO SKYLED 120 + 120



MOD.: SKYLED 120+120 = TETO (02 CÚPULAS)
REG.: M.S. nº. 10242640034

Foco Cirúrgico de Teto KSS com 02 cúpulas com lâmpadas LED'S brancos - Fornece iluminação de alta qualidade com baixo aquecimento, sem infravermelho e ultravioleta no campo operatório e alta vida útil dos LEDs, tudo isso aliado ao baixo consumo de energia. Possui controle de isenção das sombras com sistema de compensação de luz. Equipamento fabricado e **certificado** conforme as normas técnicas: **NBR IEC 60601-1 / NBR IEC 60601-1-2 / NBR IEC 60601-1-6 / NBR IEC 60601-1-9 / NBR IEC 60601-2-41.**

Grau de Proteção IP 54 (cúpulas totalmente vedadas e sem reentrâncias que evitam a entrada de sujeiras e líquidos que possam vir a danificar o equipamento, e possui superfície lisa que facilita a limpeza com bactericidas comuns).

Potência (consumo de energia) do equipamento: 110 watts/VA total - (por cúpula: 55 watts/VA). Alimentação de energia Bivolt automático (127/220V). Frequência Hz 50/60. Diâmetro da Cúpula de 520 -630 mm cada cúpula / Luminosidade: Módulos com lentes de alto rendimento permitem atingir uma intensidade luminosa de 0 a 120.000 lux por cúpula a uma distância de 1 metro do campo operatório, Quantidade de Led's: 14 a 200 por cúpula, conforme modelo) **índice de reprodução de cor RA >96% e R9 >96%**, diâmetro do campo luminoso/focal entre 135 a 520 mm para cada uma das cúpulas; Profundidade de iluminação do campo (L1+L2) 20 cm. Profundidade do campo de iluminação de 1.736 mm. A luz é fornecida com **temperatura de cor ajustável** pelo próprio usuário através do painel de controle na faixa de **3.000 a 6000K**, oferecendo além das condições similares a luz do dia, luz com aspecto mais frio ou mais quente. Ajuste/controle de iluminância de 0 a 100%. Isto permite ao cirurgião reconhecer com maior facilidade os diferentes tipos de tecidos, o que diminui o risco de erros. (Luminosidade pode apresentar variação de $\pm 15\%$). O foco KSS SKY LED possui mínima geração de calor, o que impede a dessecação dos tecidos, em vídeo-cirurgia o Foco pode ser ajustado para o modo ENDO, com luz ambiente suficiente para realização dos procedimentos e aumentando a concentração da equipe nos monitores de vídeo.

MODO PENUMBRA (ENDO): Em vídeo-cirurgia o Foco pode ser ajustado para o modo PENUMBRA (ENDO), com luz ambiente suficiente para realização dos procedimentos e permitir maior concentração da equipe nos monitores de vídeo. Esse sistema serve para procedimentos menos invasivos como endoscopia, laparoscopia e fluoroscopia bastando ativar modo para que a intensidade seja fraca – mínimo de 7000 lux.

As cúpulas possuem ajuste eletrônico, que permite que a intensidade luminosa permaneça inalterada durante o ajuste de temperatura de cor do foco.

Sistema de braços: Fixado através de haste única, possui estação de ancoragem que permite, em torno do seu eixo a rotação 360° ilimitado dos braços. O moderno sistema de braços (05 articulações) apresenta suave operação e máxima segurança durante o uso, pois permite movimentação de 360° ilimitado em três eixos verticais e preciso posicionamento. Dispõe de mais duas articulações horizontais, para atender por completo todas as necessidades de posicionamento durante as cirurgias. 45°. para cima e 50°. Par baixo. Partes metálicas recebem revestimento em pintura eletrostática a pó. Regulagens e manutenções podem ser realizadas facilmente pelo lado externo dos braços.

Painel de Controle: Todas as funções do equipamento (mínimo 9 níveis de ajuste) podem ser realizadas no moderno painel eletrônico de controle em LCD **disposto na cúpula ou no próprio braço da cúpula (configurável)** e é protegido por uma membrana em policarbonato facilitando a limpeza e desinfecção do conjunto e outro fixado na parede e via manopla de focalização existente no centro da cúpula. Possui aviso sonoro luminoso, liga/desliga. A alimentação dos LEDs é feita por Driver

Eletrônico que mantém a corrente constante, não permitindo oscilações indesejáveis da luz emitida. Possui controle eletrônico inteligente que monitora a temperatura dos módulos de LED, o que permite alcançar uma **Vida útil dos Leds > 300.000 horas**, minimizando as rotineiras manutenções de focos convencionais. **Proteção do sistema eletrônico com fusível substituível.**

Cúpula: A cúpula é confeccionada em alumínio / fiberglass com gel coat isoftálico, totalmente selada e com design ideal para evitar o acúmulo de poeira externa e dificuldades na higienização. Seu diâmetro cúpula é combinado para a perfeita disposição dos LEDs evitam a incidência de sombras no campo operatório. **O equipamento possui sistema de dissipação de calor por convecção natural que transmite o calor para fora do campo cirúrgico e mantém a temperatura adequada para o cirurgião e o paciente.**

A cúpula foi projetada para otimizar o fluxo laminar da sala cirúrgica, de modo a reduzir a alteração da circulação de ar e potencial de contaminação próximo à área de operação.

NOTA: Os Led's não emitem raios infravermelhos (IR) e nem de ultravioletas (UV), portanto não a riscos de queimadura dos tecidos do paciente (dessecação ou sepse por conta de degeneração de tecidos) dentro do campo operatório e não há aumento de temperatura na cabeça do cirurgião. Cúpula é dotada de sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural. Não necessita utilização de filtros absorventes de calor.

Uma das cúpulas permite ficar a 1 metro do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesa (iluminação de cavidades). Possui manopla em alumínio, com opcional pelo fabricante em polímero, facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, a qual propicia um local seguro para focalização do feixe luminoso e movimentação da cúpula em todas as direções pelo próprio cirurgião, sem risco de contaminação. A equipe também pode movimentar a cúpula facilmente através de alças externas. Energia Radiante máxima gerada: 3,1 mW/m2. MARCA KSS Indústria Nacional. **Registro no Ministério da Saúde nº 10242640034. Certificado de Conformidade com as Normas técnicas nº. TNBR-30524.**

Acessórios: Controle remoto sem fio.