



HOSPSYSTEM
tecnologia em saúde

HOSPSYSTEM COMÉRCIO E MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA

CNPJ: 52.066.599/0001-60

Insc.Estadual: 200738470

Insc. Municipal: 14462705

PROPOSTA

Cotação nº
2024/0529

DATA DE EMISSÃO
28/02/2025

A
INSTITUTO PRIMEIRO
CNPJ: 10.872.276/0001-13
ATT. SR Marco

Item	Quant.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Valor Unit.	Valor
01	01	FOTOTERAPIA LED PHOTO E RADIOMETRO OLIDEF LED-PHOTO	13.591,50	13.591,50
TOTAL			R\$ 13.591,50	

CONDIÇÕES GERAIS:

Pagamento: A combinar

Validade da proposta: 7 Dias

Prazo de entrega: 15 a 20 DIAS

Dados bancários

Banco: Sicoob 756

Agência: 5004 C/C 1.122.498-3

Chave PIX: CNPJ 52.066.599/0001-60

APARECIDA DE GOIÂNIA, 28 DE FEVEREIRO DE 2025

AUTORIZO A EXECUÇÃO DO(S) SERVIÇO(S) ACIMA RELACIONADO

____/____/____

ASSINATURA POR EXTENSO/CARIMBO

☎ 62 99307-0127

☎ 62 99298-9000

hospsystem23@gmail.com

Endereço: Rua 11 de Maio Qd. 03 Lt.05 Centro AP de Goiânia

CEP: 74980-050



Fototerapia e Radiômetro

Phototherapy and Radiometer
Fototerapia y Radiómetro

LINHA NEONATAL
Neonatal Line • Línea Neonatal

Fototerapia

LED-PHOTO

Cerca de 60% dos recém-nascidos desenvolvem a hiperbilirrubinemia, também conhecida como icterícia, nos primeiros dias de vida. Esse quadro clínico, em casos extremos, pode causar sequelas no sistema nervoso central e até a morte do paciente.

A fototerapia de alta intensidade é um método não invasivo, muito eficiente para o tratamento da grande maioria dos pacientes com icterícia.

A eficácia do tratamento do aparelho de fototerapia depende dos seguintes fatores: comprimento de onda da luz emitida, intensidade da luz e área de exposição. A fototerapia Led-Photo é a melhor opção do mercado para o tratamento da icterícia, pois sua fonte de luz utiliza 15 leds azuis de alta potência, que oferecem foco com a maior área de cobertura, reduzindo o tempo de tratamento da icterícia e consequentemente os gastos com internação do recém nascido.

LED-Photo Phototherapy

About 60% of newborns develop the jaundice in the first days of life. This condition, in extreme cases, may lead to sequels in the central nervous system, particularly in premature infants, and in some cases even the death of the patient may occur.

High intensity phototherapy is a non-invasive method, very efficient for the treatment of almost all cases of the patients with jaundice.

The effectiveness of the phototherapy treatment depends on the following factors: wavelength of the light emitted, light intensity and the patient exposure area.

The Led Photo phototherapy is best option for jaundice treatment, because its light source uses 15 high power leds, that offer focus with the largest coverage area, reducing the jaundice treatment time and consequently the expenses with the newborn hospitalization.

Fototerapia LED-Photo

Alrededor del 60% de los recién nacidos desarrollan hiperbilirrubinemia clínicamente detectable en los primeros días de vida. Este cuadro clínico, en casos extremos, puede generar secuelas en el sistema nervioso central, particularmente en los prematuros, pudiendo llevar a la muerte.

La fototerapia de alta intensidad es un método no invasivo, el cual es muy eficiente para el tratamiento de la mayoría de los pacientes con ictericia. La eficacia del tratamiento del equipo de fototerapia depende de los siguientes factores: longitud de onda de luz emitida, intensidad de la luz y área de exposición. La fototerapia Led-Photo es una de las mejores opciones en el mercado para el tratamiento de ictericia, ya que su fuente de luz utiliza 15 leds azules de alta potencia que abarcan una mayor área, reduciendo el tiempo de tratamiento de la ictericia y consecuentemente los gastos de hospitalización del recién nacido.

FOTOTERAPIA LED-PHOTO

LED-Photo Phototherapy • Fototerapia LED-Photo



- ✓ Fototerapia microprocessada de alta intensidade
High intensity microprocessed phototherapy
Fototerapia microprocesada de alta intensidad
- ✓ Utiliza leds de alta potência com vida útil estimada em 50.000 horas, sem emissão de radiação ultravioleta e infravermelha
High power leds with 50,000 hours estimated lifetime, which don't emit infrared or ultraviolet radiation
Utiliza leds de alta potencia con vida útil estimada en 50000 horas sin emisión de radiación ultravioleta e infrarroja
- ✓ Sistema de iluminação auxiliar que utiliza leds brancos para visualização do paciente
Auxiliary lighting that uses white LEDs for patient visualization
Sistema de iluminación auxiliar que utiliza LEDs blancos para la visualización del paciente
- ✓ Permite ajuste de potência dos leds azuis e do tempo de tratamento
Allows blue LEDS power adjustment and patient treatment time
Permite el ajuste de la potencia de los LEDs azules y del tiempo de tratamiento
- ✓ Gabinete em plástico de engenharia de alta resistência
High strength plastic housing
Carcasa de plástico de alta resistencia
- ✓ Display alfanumérico de cristal liquido LCD
Alphanumeric liquid crystal display LCD
Display alfanumérico de cristal líquido LCD
- Saída RS232
RS232 output
Salida RS232
- ✓ Fácil manutenção
Easy maintenance
Fácil mantenimiento
- Haste com ajuste de altura, pedestal com rodízios e sistema articulado para ajuste de foco luminoso
Height-adjustable stand, base with casters and adjustable arm
Soporte con ajuste de altura, pedestal con ruedas y sistema articulado para ajuste del foco luminoso
- Sonda para medição de irradiâncias
Probe of measurement of irradiance
Sonda para medición de radiancia

✓ Item de série
Standard
Estándar

○ Acessório opcional
Optional accessory
Accesorio opcional

ALTA INTENSIDADE E AMPLA SUPERFÍCIE DE TRATAMENTO

High Intensity and Wide Treatment Surface

Alta Intensidad y Amplia Superficie de Tratamiento



Os 15 leds azuis de alta intensidade da fototerapia Led-Photo estão posicionados para atingir uma ampla superfície, oferecendo o mais eficiente tratamento da icterícia para o recém-nascido.

Adicionalmente, o equipamento possui uma interface simples e prática, que permite a programação do tempo de tratamento e da intensidade da luz azul e em poucos segundos, o paciente poderá iniciar o seu tratamento.

The 15 high-intensity leds are strategically positioned to reach a wide surface, offering the most effective treatment of the newborn jaundice.

The Led-photo phototherapy has a simple and convenient interface, that allows the selection of the treatment time and blue light intensity, so in a few seconds the newborn's treatment begins.

Los 15 leds de alta intensidad de la fototerapia Led-Photo están posicionados estratégicamente para alcanzar una amplia superficie ofreciendo el mejor tratamiento de la ictericia neonatal.

La fototerapia Led-photo posee una interfaz simple y práctica para la programación del tiempo de tratamiento y de la intensidad de la luz y en pocos segundos el recién nacido podrá ser sometido al tratamiento.

TECNOLOGIA MICROPROCESSADA

Microprocessed Technology

Tecnología Microprocesada



A fototerapia LED-PHOTO possui tecnologia microprocessada e display alfanumérico de cristal líquido, que permite o monitoramento dos seguintes parâmetros:

- Data e hora
- Alarmes
- Tempo de utilização dos LEDs
- Tempo de terapia programado e restante
- Temperatura ambiente
- Temperatura do recém-nascido (opcional)
- Relatório de irradiâncias
- Medição da irradiância emitida (opcional)

LED-PHOTO phototherapy has microprocessed technology and alphanumeric LCD, which shows the following parameters:

- Date and hour
- Alarms
- Leds usage time
- Programmed and remaining treatment time
- Room temperature
- Newborn temperature (optional)
- Irradiance report
- Measurement of emitted irradiance (optional)

La fototerapia LED-PHOTO posee tecnología microprocesada y display alfanumérico de cristal líquido que permite al operador del equipo monitorear:

- Fecha y hora
- Alarmas
- Tiempo de uso de los leds
- Tiempo programado de terapia y restante
- Temperatura ambiente
- Temperatura del recién nacido (opcional)
- Reporte de irradiación
- Medición de la radiancia emitida (opcional)

PARÂMETROS MONITORADOS

Monitored Parameters • Parámetros Monitoreados

- ✓ **Intensidade dos LEDs**
LEDs intensity
Intensidad de los LEDs
- ✓ **Temperatura ambiente**
Room temperature
Temperatura ambiente
- ✓ **Tempo para final do tratamento**
Remaining treatment time
Tiempo para el final del tratamiento
- **Temperatura do recém-nascido**
Newborn temperature
Temperatura del recién nacido
- ✓ **Data/Hora**
Date/Hour
Fecha/Hora
- **Irradiância emitida**
Emitted irradiance
Radiancia emitida

ALARMES

Alarms • Alarmas

- ✓ **Falta de energia elétrica (Rede AC)**
Power failure
Falta de energía eléctrica (Red AC)
- ✓ **Falha no sistema eletrônico**
System failure
Falla en el sistema electrónico
- **Falha no sensor de temperatura RN**
RN temperatura sensor failure
Falla del sensor de temperatura RN

PROTETOR OCULAR

Eye Mask • Protector Ocular

- ✓ **Protetor ocular para fototerapia, hipoalergênico, com blackout integrado, sem costuras e com faixa elástica para fixação.**
Eye protector for the phototherapy, hypoallergenic, with integrated blackout and elastic band
Protector ocular para fototerapia, hipoalergénico, con blackout integrado y banda elástica para fijación

Produto descartável, disponível em 3 tamanhos (pequeno, médio e grande)

This product is disposable and it is available in three sizes (Small, Medium and Large)

Producto desechable, disponible en 3 tamaños (pequeño, mediano y grande)

- ✓ **Item de série**
Standard
- ✓ **Estándar**
- **Acessório opcional**
Optional accessory
Accesorio opcional



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Technical Specifications • Especificaciones Técnicas

Alimentação Power supply Alimentación	120/230 VAC – 50/60 Hz (seletor automático de voltagem) 120/230 VAC – 50/60 Hz (automatic voltage selector) 120/230 VAC – 50/60 Hz (selector automático de voltaje)
Potência de entrada Input power Potencia de entrada	65 W
Dimensões aproximadas da fonte de luz (cm) Approximate size of light source(cm) Dimensiones aproximadas de la fuente de luz (cm)	13 x 50 x 20,5 cm
Altura ajustável Adjustable height Altura ajustable	146 a 180 cm 146 - 180cm
Peso sem acessórios Weight without accessories Peso sin accesorios	3,5 kg
Vida útil estimada dos LEDs Estimated LEDs lifetime Vida útil estimada de los LEDs	50.000 horas 50,000 hours
LEDs Azuis Blue LEDs LEDs Azules	15 unidades 3 W 15 units 3 W
LEDs Brancos White LEDs LEDs Blancos	4 unidades 4 units
Irradiância máxima a 50 cm Maximum irradiance (50 cm distance) Irradiación máxima a 50 cm	54 µW/cm².nm
Inclinação ajustável Adjustable tilt Inclinación ajustable	0° a ±90° 0° - ±90°
Rotação ajustável Adjustable rotation Rotación ajustable	360°
Faixa de leitura do radiômetro acoplado Couple radiometer reading range Rango de medición del radiômetro acoplado	0 a 200 µW/cm².nm 0 - 200 µW/cm².nm
Faixa de potência dos LEDs azuis Blue LED power range Rango de potencia de los LEDs azules	0 a 100% com incrementos a cada 10% 0 - 100% with 10% increments
Área efetiva a 50 cm Effective treatment area (50 cm distance) Área efectiva a 50 cm	30 x 40 cm
Registro ANVISA	10227180036

Tamanhos Sizes • Tamaños	Largura Width • Ancho	Comprimento Length • Largo
Pequeno Small • Pequeño	3,3 cm	12,0 cm
Médio Medium • Mediano	4,0 cm	14,5 cm
Grande Large • Grande	4,8 cm	17,0 cm