



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

E-mail : saude.barrabonita@gmail.com
saude@barrabonita.sp.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. Identificação da Demanda

Aquisição de **fotóforo** para uso do médico **otorrinolaringologista**, destinado ao atendimento ambulatorial e procedimentos diagnósticos em unidade de saúde.

2. Contextualização e Justificativa

O fotóforo é equipamento essencial na prática da otorrinolaringologia, pois proporciona **iluminação direta, focal e contínua** da cavidade nasal, oral e do ouvido externo, permitindo melhor visualização das estruturas anatômicas. A ausência ou insuficiência desse equipamento compromete a qualidade do diagnóstico, a segurança do paciente e a eficiência do atendimento clínico.

A aquisição justifica-se pela necessidade de:

- Garantir **condições adequadas de trabalho** ao profissional médico;
- Melhorar a **qualidade e precisão dos diagnósticos**;
- Atender à **demanda assistencial** da unidade de saúde;
- Substituir equipamento obsoleto ou inexistente (quando aplicável).

3. Necessidade a Ser Atendida

Disponibilizar um fotóforo moderno, funcional e compatível com as rotinas clínicas do serviço de otorrinolaringologia, assegurando iluminação adequada e conforto ergonômico ao profissional.

4. Requisitos da Contratação

O equipamento deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- Tipo: Fotóforo médico para otorrinolaringologia;
- Iluminação em **LED** ou tecnologia equivalente;
- Intensidade luminosa ajustável;
- Alimentação por **bateria recarregável** ou fonte bivolt;
- Estrutura leve, com **ajuste de cabeça** e conforto ergonômico;
- Vida útil compatível com uso clínico frequente;
- Produto novo, sem uso anterior;
- Registro ou cadastro na **ANVISA**, quando aplicável;
- Garantia mínima de **12 meses**.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



5. Estimativa de Quantidade

Aquisição de **01 (uma) unidade** de fotóforo, podendo ser ajustada conforme a demanda da unidade de saúde.

6. Análise das Alternativas de Mercado

Foram consideradas as seguintes alternativas:

- Fotóforo com lâmpada halógena;
- Fotóforo com iluminação LED.

A alternativa com **iluminação LED** apresenta melhor eficiência energética, maior durabilidade, menor aquecimento e melhor custo-benefício a médio e longo prazo, sendo a opção mais vantajosa para a Administração.

7. Estimativa de Custo

Com base em pesquisa de mercado (valores médios praticados), estima-se que o custo unitário do fotóforo varie entre **R\$ 1.500,00 e R\$ 4.000,00**, dependendo da marca, especificações técnicas e acessórios.

8. Impactos Ambientais e Sustentabilidade

A adoção de tecnologia LED contribui para:

- Menor consumo de energia;
- Maior vida útil do equipamento;
- Redução na geração de resíduos.

9. Riscos da Contratação

- Aquisição de equipamento de baixa qualidade;
- Falta de assistência técnica ou garantia;
- Incompatibilidade com a rotina clínica.

Tais riscos podem ser mitigados mediante especificação técnica adequada, exigência de garantia e verificação de regularidade do fornecedor.

10. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que a aquisição do fotóforo para uso do médico otorrinolaringologista é **tecnicamente viável, necessária e adequada**, atendendo



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

E-mail : saude.barrabonita@gmail.com
saude@barrabonita.sp.gov.br

ao interesse público e contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços de saúde prestados.

Barra Bonita , 05 de Fevereiro de 2026.



Nilson Antonio Ereno
Secretario Municipal de Saúde

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

TELEFAX (14) 3604-4050 RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 330 – CENTRO – BARRA BONITA (SP) CEP 17340-000