



# Câmara Municipal de

Bertioga  
Estado de São Paulo  
Estância Balneária

INDICAÇÃO Nº 119 / 2019

Protocolo:	_____
Data:	Hora:
Ofício:	_____
Aprovado na	<u>9º</u> SO, realizada
em	<u>09 ABR 2019</u> <u>Setor</u> adendo
Presidente	
EDUARDO PEREIRA DE ABREU	
Vice Presidente	
No exercício da Presidência	

**Assunto:** Instalação de Duchas Ecológicas.

**Ref:** MDCR-16/2019

Bertioga, 09 de Abril de 2019

Excelentíssimo Sr. Presidente,Nobres Vereadores:

**Matheus Del Corso Rodrigues**, no uso de suas atribuições regimentais, vem perante Vossa Excelênciia, ouvido o Douto Plenário, fazer a seguinte Indicação:

Indico ao Excelentíssimo Senhor Prefeito, que determine à secretaria competente a instalação de duchas ecológicas em todas as praias de Bertioga, a fim de preservar a água potável de nosso município, evitar o seu desperdício e tornar nossa cidade ainda mais sustentável.

## JUSTIFICATIVA

Os banhistas de nossas praias sempre utilizaram as duchas disponibilizadas para utilização após o banho de mar, Contudo elas utilizam muita água potável que poderia ser consumida por nossos moradores e visitantes.

A ducha ecológica (Foto em Anexo) que já existe nas praias de Balneário Camboriú e nas praias do Rio de Janeiro, é uma tecnologia sustentável que resolve esse problema e ao mesmo tempo atende o desejo dos banhistas de nossas praias. ela utiliza a água do mar, mas a tratando com cloro e a filtrando com carvão ativado, o que faz com que a água dessalinize, elimine os coliformes e fique com o pH menor do que água do mar.

Isto torna a água agradável ao contato com a pele e traz a sensação de ser doce, porém não a torna própria para o consumo e não deve ser ingerida, mas é um excelente meio sustentável para tirar o sal ou a areia do corpo após o banho de mar e a água.



# Câmara Municipal de Bertioga

Estado de São Paulo  
Estância Balneária

Essas duchas não precisam de manutenção a curto prazo, são resistentes ao vento e salinidade, tem matéria prima de polipropileno reciclável e suas juntas são feitas por termo fusão ou rosqueamento, dispensando colas tóxicas.

## Benefícios:

1. Usa somente água do mar (capta na areia, filtra, sanitiza e devolve ao mar)
2. Fornece água com até 95% menos sal (pré-desalinizada, sensação de água doce)
3. Reduz até 10% o PH da água do mar (deixa próximo ao PH neutro da pele humana)
4. Elimina até 99% de bactérias e coliformes.
5. Não utiliza água potável da cidade
6. Sem bombas de energia elétrica e combustível.
7. Dupla dosagem de cloro (imersão e pressão)
8. Filtro de carvão ativado (opcional) - refiltração de eliminação de possíveis odores.
9. Não atinge o lençol freático da cidade (comprovação por laudo hidrogeológico)
10. Não tem restrição do IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente)
11. Instalação diretamente na areia (parte seca)
12. Leve, modular e portátil (com bolsa tiracolo)
13. Filtro muito potente, de múltipla ação (não requer manutenção a curto prazo)
14. Instalação não requer obras definitivas, nem material de construção (cimento, areia, ferro, cal)
15. Material ecologicamente correto (PPR)
16. Banhos contínuos de até 2 litros por acionamento
17. Aprovada por banhistas e comerciantes
18. Permite até 600 banhos contínuos por dia
19. Certificado de conformidade sócio ambiental.
20. Compromisso de responsabilidade social (emprego de pessoas especiais)
21. Recomendada pelas prefeituras brasileiras
22. Patente 100% brasileira.



# Câmara Municipal de Bertioga

Estado de São Paulo  
Estância Balneária

Isto posto, solicito ao Exmo. Sr. Prefeito Caio Arias Matheus, junto à Secretaria competente, para que possa procurar parcerias com empresas privadas, para que de providências no sentido de atender a demanda que se apresenta.

Consulto o Douto Plenário, no tocante à permissão de envio de ofício ao Executivo Municipal e à Secretaria competente dando conta ao mesmo do teor desta solicitação.

Observados os preceitos regimentais, esta é a Indicação que vai devidamente subscrita.

Silvio José Magalhães  
Vereador

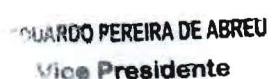
  
**MATHEUS  
RODRIGUES**  
VEREADOR

  
Valéria Bento  
Vereadora

ARNALDO DE OLIVEIRA JÚNIOR  
2º Secretário

  
MAGNO ROBERTO SILVA SOZZA  
Vereador

  
Gualberto Gonçalves Leite  
1º Secretário

  
GUARDO PEREIRA DE ABREU  
Vice Presidente



# Câmara Municipal de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balneária





# Câmara Municipal de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balneária

**Refresh**

**DUCHA DE PRAIA**