



Câmara Municipal de Bertiooga

Estado de São Paulo
Estância Balneária

INDICAÇÃO Nº 119 / 2019

Assunto: Instalação de Duchas Ecológicas.
Ref: MDCR-16/2019

Bertiooga, 09 de Abril de 2019

Excelentíssimo Sr. Presidente, Nobres Vereadores:

Matheus Del Corso Rodrigues, no uso de suas atribuições regimentais, vem perante Vossa Excelência, 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 Bertiooga, 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.

Protocolo: _____
Data: _____ Hora: _____
Ofício: _____
Aprovado na <u>9ª</u> SO, realizada em <u>09 ABR 2019</u> <u>sem</u> adendo
Presidente

EDUARDO PEREIRA DE ABREU

Vice Presidente

em exercício da Presidência



Câmara Municipal de

Bertiooga

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) - refiltragem 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)
17. Aprovada por banhistas e comerciantes
15. Material ecologicamente correto (PPR)
16. Banhos contínuos de até 2 litros por acionamento
17. Permite até 600 banhos contínuos por dia
18. Certificado de conformidade sócio ambiental.
19. Compromisso de responsabilidade social (emprego de pessoas especiais)
20. Recomendada pelas prefeituras brasileiras
21. 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 SOUZA
Vereador

EDUARDO PEREIRA DE ABREU
Vice Presidente

Guilherme Corqueira Leite
1º Secretário



Câmara Municipal de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balneária

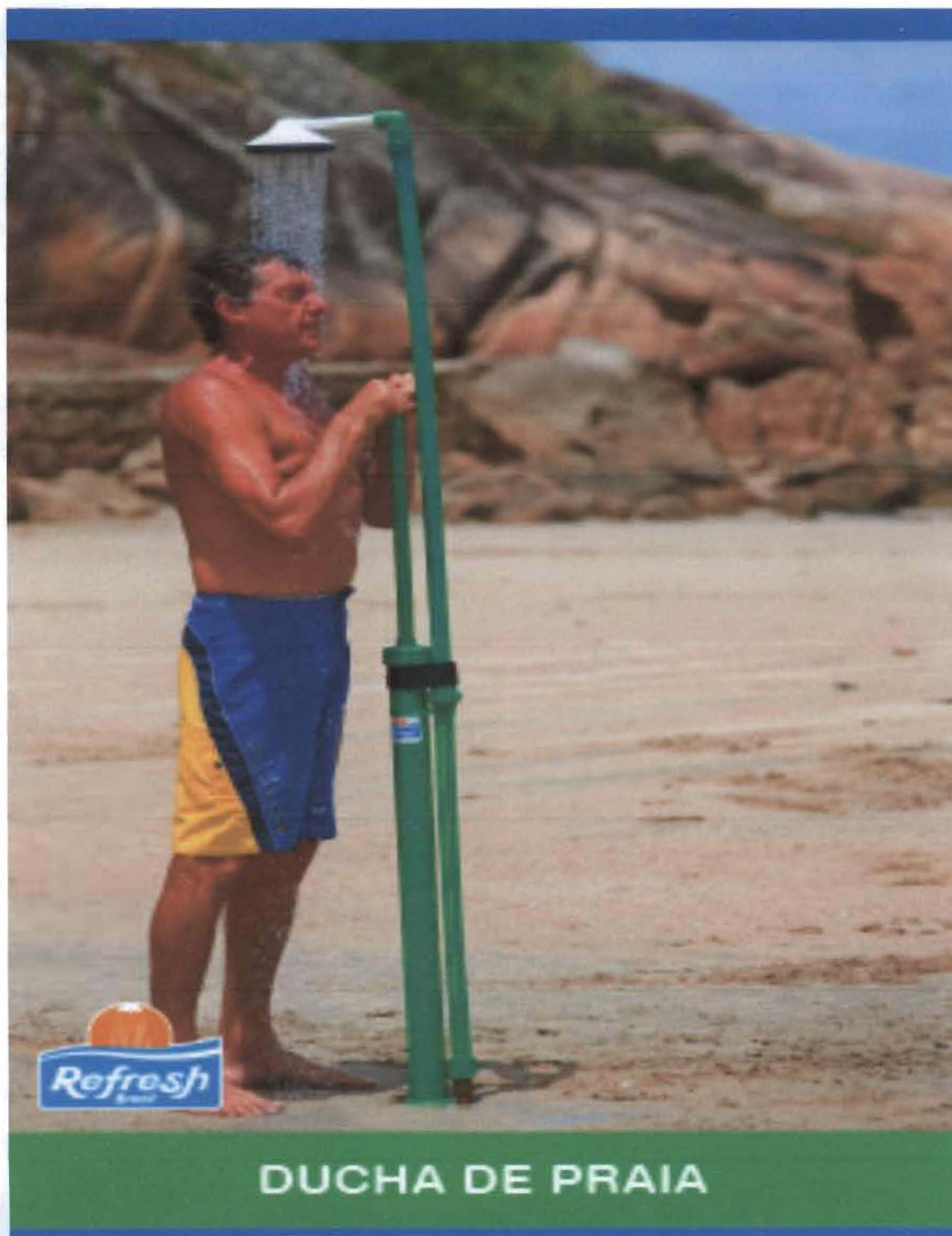




Câmara Municipal de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balneária



DUCHA DE PRAIA