



## RESPOSTA TÉCNICA



### Título

Projeto de instalação de crematório

### Resumo

Informações sobre infra-estrutura operacional e legislação em projeto para instalação de crematórios.

### Palavras- chave

Cremação; crematório; fornecedor; forno; legislação; lei; projeto

### Assunto

Serviços de forno crematório

### Demanda

Trabalho na Secretaria de Planejamento da cidade de Caraguatatuba, São Paulo, e estamos pesquisando sobre projeto de instalação de crematório. Gostaríamos de informações sobre a infra-estrutura operacional e se existe alguma legislação que regulamenta a atividade.

### Solução apresentada

#### Introdução

A cremação consiste no processo de queima do corpo, a temperaturas que podem atingir 1000°C, convertendo os restos mortais em cinzas. O processo não é permitido a adeptos de algumas religiões, como o judaísmo e o islamismo, ainda que esta seja uma prática realizada pelo homem há centenas de anos (SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS, [200-?]).

Segundo o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas ([200-?]), a demanda por este tipo de serviço tem aumentado em função da escassez de espaços físicos, especialmente nas metrópoles, questões de saúde pública e facilidade do procedimento de cremação em relação ao de sepultamento. O serviço de crematório é de competência do município que deve organizar e prestar o serviço, direta ou indiretamente (por meio de concessão pública que é sujeita a processo de licitação).

#### Documentação necessária para implementação de crematório

O Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas ([200-?]) ainda relaciona a documentação necessária para obter-se o registro de funcionamento e demais aspectos burocráticos (como Alvará de Localização, por exemplo), em órgãos como: Junta Comercial, Secretaria Municipal da Fazenda, Prefeitura do Município, Entidade Sindical, Caixa Econômica Federal, Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Secretaria Municipal de Saúde e representações locais do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

O valor aproximado para construção e manutenção do crematório varia em função da infraestrutura e mobiliário necessários para autorização do serviço.

Um dos mais importantes equipamentos quando se trata de um crematório é o forno. Estes equipamentos têm suas características descritas no processo de licitação e incluem: capacidade de queima, tamanho da câmara de cremação (o espaço deve ser suficiente para combustão de restos mortais humanos de qualquer peso ou tamanho, sem necessidade de segmentação do corpo), controle de temperatura, número de queimadores, entre outros aspectos técnicos. Os gases gerados, lançados na chaminé devem estar isentos de cor, cheiro ou poluentes (SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS, [200-?]).

Recomenda-se a contratação de uma empresa especializada em tecnologia e legislação ambiental para elaboração da documentação técnica e dos projetos a serem apresentados aos órgãos competentes visando à obtenção das licenças de funcionamento (SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS, [200-?]).

### **Procedimentos para cremação**

A lei determina um período mínimo de espera de 24 horas a partir da declaração do óbito, que deve ser atestada por dois médicos ou por um médico legista, para realização da cremação. Nos casos de morte violenta ou por causas desconhecidas é, também, necessária uma autorização judicial para realização da cremação (SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS, [200-?]).

O Serviço Brasileiro de apoio à Micro e Pequena Empresa (SEBRAE) dispõe de um manual específico com orientações iniciais para montagem de um crematório, incluindo legislação, informações fiscais e tributárias, normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), literatura complementar, recolhimento de impostos e estimativa de gastos. É expressamente recomendável a leitura do material na íntegra, cujo *link* para *download* encontra-se relacionado no campo “Conclusões e recomendações”, abaixo.

Caso haja interesse em visitar instalações crematórias na cidade de São Paulo e região, seguem alguns endereços:

#### **Crematório Metropolitano Primavera**

Av. Otávio Braga de Mesquita, 3.535 - Taboão  
Guarulhos/SP  
Tel. (11) 2404-8900/ 6404-8900

#### **Crematório Municipal Dr. Jayme Augusto Lopes (Crematório da Vila Alpina)**

Av. Francisco Falconi, 437 - Vila Alpina  
São Paulo/SP  
Tel.: (11) 2345-5937

Sugestões de fornecedores de fornos crematórios:

**Fornos Crematórios Lindarg.** Disponível em:

<<http://www.metaltech.com.br/catcom.pdf>>.

**Matthews Cremation.** Disponível em:  
<<http://www.matthewscremation.com.br/>>.

O SBRT e as instituições que dele fazem parte não têm qualquer responsabilidade quanto à idoneidade dos fornecedores e/ou prestadores de serviços, cabendo ao empreendedor optar por aquele que melhor atender às suas necessidades, qualidade, preço, prazo de entrega.

### Conclusões e recomendações

Recomenda-se a visita aos seguintes *links*:

**Crematório Metropolitano Primavera.** Disponível em:  
<<http://www.primaveras.com.br/crematorio/crematorio.php?qclid=CNSY09mn5qACFYlf7god3GbcFW>>.

**Funerária On Line (FOL).** Disponível em:  
<<http://www.funerariaonline.com.br/Guia/Default.asp?id=4936>>.

Sugere-se a leitura, na íntegra, dos itens que constam (à esquerda da tela) no *link* “Ideias de Negócios”, do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE), referente a crematório: <[http://www.sebrae.com.br/momento/quero-abrir-um-negocio/defina-negocio/ideias-de-negocio/integra\\_ideia?rs=Crematório&id=DD3048B52A244D8783257623004F8650&campo=impNeq](http://www.sebrae.com.br/momento/quero-abrir-um-negocio/defina-negocio/ideias-de-negocio/integra_ideia?rs=Crematório&id=DD3048B52A244D8783257623004F8650&campo=impNeq)>.

Recomenda-se a leitura da seguinte Resposta Técnica para informações complementares sobre o segmento:

SERVIÇO BRASILEIRO DE RESPOSTAS TÉCNICAS. **Crematório e funerárias.** Resposta elaborada por Eduardo Matos. Brasília: Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico – CDT/UnB, 2007. (Código da Resposta: 2049). Disponível em:  
<<http://www.respostatecnica.org.br>>. Acesso em: 05 abr. 2010.

### Fontes consultadas

SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS. Ideias de Negócios. **Crematório:** apresentação do negócio, [200-?]. Disponível em:  
<[http://arquivopdf.sebrae.com.br/momento/quero-abrir-um-negocio/ideias\\_negocio\\_pdf?id=DD3048B52A244D8783257623004F8650&uf=4&filename=crematorio&titulo=crematorio](http://arquivopdf.sebrae.com.br/momento/quero-abrir-um-negocio/ideias_negocio_pdf?id=DD3048B52A244D8783257623004F8650&uf=4&filename=crematorio&titulo=crematorio)>. Acesso em 05 abr. 2010.

### Elaborado por

Aline Carreiro

### Nome da Instituição respondente

USP/DT (Agência USP de Inovação / Disque-Tecnologia)

### Data de finalização

05 abr. 2010