



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA

Att: LWAN MATHEUS COSTA SOUZA

Prezados senhores

Apresento a V. Sas., nas próximas paginas, nossa proposta para o fornecimento do produto Inativador de Gases VALFER IG 1M, necessário para a adequação ambiental do empreendimento CEMITÉRIO ECOLOGICO, que atende o artigo sexto da Resolução CONAMA 335.

Trata-se de um equipamento desenvolvido com tecnologia nacional, operando há mais de 23 anos no cemitério Phoenix Memorial, no ABC paulista, e em dezenas de outros, com absoluta aceitação pela vizinhança e aprovação pelas autoridades ambientais.

O equipamento, pelas inovações e desempenho, tem a carta patente deferida nº PI 1003115-4 INPI- Instituto Nacional de Propriedade Industrial no Brasil e parte do mundo.

Registrado no CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – com o número 2348, processo CF-06008/2018, ART/SP 92221220151624225, como “Obra Intelectual” com a identificação “Sistema Ecológico para Tratamento das Emissões em Cemitérios”

A sua disposição para esclarecimentos adicionais, se necessário.

Jundiaí, 31 de janeiro de 2022

Péricles Valdir Ferrão



INATIVADOR DE GASES PARA CEMITÉRIO VERTICAL

MODELO VALFER IG 1M

APRESENTAÇÃO

O Inativador de Gases para Cemitério Vertical, modelo **VALFER IG 1M**, é um equipamento que inova ao tratar os produtos da decomposição de forma aeróbica, na presença do ar, de forma natural e segura.

No Brasil somos os pioneiros e nosso equipamento, com patente deferida, trata de forma criativa as dificuldades da adequação do equipamento ao tamanho do empreendimento, permitindo uma tranqüila transição entre o início da operação, com alguns poucos jazigos, até a capacidade prevista deste modelo, para 1.000 jazigos.

A tecnologia se destaca pelo excelente custo benefício, pela eficiência, qualidade, durabilidade e quase ausência de manutenção.

Este equipamento não necessita de operador dedicado e sua manutenção é mínima, restringindo-se a falhas de seus acessórios, principalmente os elétricos, como chaves e motores, o que permite a manutenção local, pela rede autorizada dos nossos fornecedores.



INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.

A instalação inicial do inativador de gases **VALFER IG 1M** é feita pelos próprios compradores, com as informações contidas no "Manual de Instalação", fornecido pela **VALFER TECNOLOGIA LTDA**, que pela sua simplicidade exige apenas um eletricista e um encanador.

O local da instalação deve ser arejado, preferencialmente fechado com telas e coberto. O equipamento é fabricado para operar ao tempo, porém sua durabilidade e eficiência serão maiores se devidamente protegido.

A energia elétrica necessária para a operação, de projeto, é 220 V monofásico, porém, pode ser alterado por conveniência do cliente.

Deve ser prevista uma base para a colocação do equipamento, cujo peso em operação é de 350 Kg, distribuído em uma área de 5,0 m² (2,5 m x 2,0 m).

Outro cuidado é com os dispositivos elétricos que podem se queimar por ação de raios ou variação de voltagem, e devem ser monitorados para que ações reparadoras sejam tomadas.

Bombas e ventiladores possuem rolamentos, eixos e acoplamentos, cuja manutenção é conhecida e devem ser estabelecidas de forma programada para prevenir a parada do equipamento, que se por período longo, pode causar problemas pela paralisação do tratamento dos gases.

O INATIVADOR DE GASES **VALFER IG 1M** dispensa o operador dedicado, ao contrário dos superados tratadores de efluentes anaeróbicos, cuja atenção deve ser constante.

Periodicamente, inicialmente a cada três anos, o nível da solução redutora deve ser avaliado, e a solução deve ser mantida a 3% de hidróxido de sódio para o bom desempenho das reações químicas. A vida útil da solução é dada pela sua utilização, portanto é de se esperar que a sua durabilidade seja grande no início da operação do empreendimento e haver um consumo estabilizado quando a operação for normalizada. Mesmo com a utilização na capacidade máxima, a troca da solução não é esperada para menos de quatro anos.



TÉRMO DE GARANTIA

O INATIVADOR DE GASES **VALFER IG 1M** é coberto por garantia contra defeitos de fabricação e materiais pelo período de um ano contados da data da aquisição, comprovados pela documentação fiscal emitida pelo fabricante, detalhando o tipo do equipamento e seu número de série e fabricação.

COBERTURA DA GARANTIA

A garantia consiste no reparo da peça defeituosa, se for possível, ou a troca da mesma, e será prestada no local da instalação, pelos técnicos da VALFER TECNOLOGIA, ou seu representante, sendo todas as despesas com frete e seguro para remessa, bem como taxas e despesas de locomoção, estadias e refeições por conta exclusiva do cliente.

EXCLUSÕES DA GARANTIA

- Avarias por queda ou impacto
- Reparos executados por pessoas ou empresas não autorizadas.
- Uso indevido.
- Alterações nos padrões de operação anexos do manual.
- A garantia é restrita ao **INATIVADOR DE GASES VALFER IG 1M**, sem acessórios, cuja garantia é a mesma dos respectivos fabricantes, e encontrada no prontuário do produto que o acompanha.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: É obrigação e responsabilidade do usuário seguir as instruções constantes do manual de instalação, manutenção e operação.



INATIVADOR DE GASES VALFER IG 1M

DESCRIÇÃO TÉCNICA

MATERIAIS:

Corpo:	Polipropileno
Reservatório:	Polipropileno
Bomba de circulação:	Plástico ou Ferro fundido
Exaustor:	Alumínio, aço ou plástico
Dutos:	PPR
Recheio:	Anéis PALL em polipropileno

ACESSÓRIOS:

Bomba de circulação.
Exaustor
Painel elétrico classe IP 44
Reservatório

TENSÃO/POTÊNCIA:

220 V – monofásico 2 Kw/h

CAPACIDADE:

Atende linearmente de 01 à 1.000 jazigos (admite-se 15% de variação)



PROPOSTA COMERCIAL

PREÇO: R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) para o equipamento e pelo projeto da linha de gases.

IMPOSTOS: 12% ICMS (Incluso)

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Na efetivação do pedido: R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) e mais duas prestações de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais) a cada trinta dias.

PRAZO DE ENTREGA: 40 DIAS – a partir do pagamento do sinal e início de pagamentos

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS

GARANTIA: 01 (um) ANO, conforme TERMO DE GARANTIA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: permanente pelo FABRICANTE

PREÇO FOB: JUNDIAÍ – SP

EXCLUSÕES: Interligação elétrica até o painel
Interligação de água
Lucros cessantes
Transporte, estadia e refeições

ALTERAÇÕES DE PROJETO:

Mantemos o direito de, a qualquer momento, alterar ou modificar o projeto, objetivando o seu aperfeiçoamento, aumento de eficiência ou qualidade.