



## Sanigran Ltda.

CNPJ 15.153.524/0001-90 | I. E. 90.588.257-08  
 Rua Jacob Gubaua, 250 - CEP 83507-500  
 Almirante Tamandaré - Paraná | Fone (41) 3151-0688  
 www.sanigran.com.br | alexandre@sanigran.com.br

**154/2023**

**Para:** MUNICIPIO DE IJUI

**Data:** 23/11/2023

**Sanigran Ltda** sediada à Rua Jacob Gubaua, nº 250, SEDE, Lamenha Grande, Almirante Tamandaré/PR, CEP 83507-500, inscrita no CNPJ sob o nº 15.153.524/0001-90 vêm, por intermédio de seu representante legal e administrador, Sr(a). Alexandre Stresser, CPF 046.878.919-77, RG: 8.625.888-9.

Responsável pela assinatura do contrato: Titular da empresa, Sr. Alexandre Stresser, inscrito sob o CPF de nº 046.878.919-77 e RG 8.625.888-9 SESP/PR, Sob e-mail: licitacao.sanigran@gmail.com - Endereço Rua Vinícius de Moraes, nº 101 - sobrado 3, bairro Pilarzinho, CEP 82115-060, Curitiba/PR, BRASIL •Dados bancários da empresa: Banco: SICREDI (748) Agência: 0730 Conta-Corrente: 97480-9 - <https://consultas.anvisa.gov.br/?#/empresas/empresas/q/25351482905201955/?cnpj=15153524000190>

### PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	FABRICANTE/MARCA/LINHA/MODELO	PREÇO EM REAIS	
					UNITÁRIO	TOTAL

15.153.524/0001-90

SANIGRAN LTDA.

RUA JACOB GUBAUA, 250  
 LAMENHA GRANDE - CEP 83507-500

ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

SANIGRAN LTDA.  
 Alexandre Stresser  
 Sócio Administrador

PROCURADOR CONSTITUÍDO



## Sanigran Ltda.

CNPJ 15.153.524/0001-90 | I. E. 90.588.257-08  
 Rua Jacob Gubaua, 250 - CEP 83507-500  
 Almirante Tamandaré - Paraná | Fone (41) 3151-0688  
 www.sanigran.com.br | alexandre@sanigran.com.br

2	<p>Nebulizador Costal Motorizado UBV 6 Litros Tanque com capacidade de 2 L; potência máxima 4,6/3,4 (hp/kw); tanque químico de 6 L; alcance de atomização vertical de 12 m e horizontal de 18 m; vazão de líquido: entre 30 e 250 ml/min; peso seco: 11,5 kg; peso abastecido: 19 kg; caixa de despacho 500x400x590 mm; possuir tacômetro e horímetro; DMV (diâmetro médio de volume de gotas: 30 e 50 micron para 80% das gotas. DETALHAMENTO 1. Estrutura de suporte (chassi): Confeccionado em Plástico reforçado, com propriedades mecânicas e dimensões adequadas a sustentação do conjunto do motoventilador, através de coxins antivibratórios. Sua face de contato com as costas do operador possui almofada de encosto, e cintos de sustentação (ambos impermeáveis) com fivelas reguláveis para um melhor conforto do operador. 2. Motor de combustão: Kawasaki de 2 tempos a gasolina, refrigerado a ar, potência de 4,6 hp (3,4kw), e rotação entre 2.500 e 7.600 rpm, ignição eletrônica, partida autoenrolável (retrátil), e apresenta carenagem nas partes aquecidas. Filtro de ar do tipo elemento de papel (seco), com capacidade de retenção de partículas de até 25 micrometros 3. Tanque de combustível: 2 litros de capacidade, confeccionado em polietileno translúcido de alta densidade, com espessura média de 3 mm, aditivado contra efeitos dos raios solares/UV, sua tampa e rosqueável, com guarnição, válvula de respiro e filtros, e fixado ao chassi abaixo do motor, para facilitar a manutenção 4. Tanque de formulação de inseticida: 6 litros capacidade, fixado ao chassi por meio de amortecedores, e confeccionado em polietileno translúcido de alta densidade, com espessura média de 3 mm, aditivado contra efeitos dos raios solares 5. Drenagem do tanque de formulação; Através de bujão situado na lateral inferior do tanque. 6. Agitação da formulação: Através da injeção de ar da turbina no fundo do tanque para evitar sedimentações. Tampa do tanque rosqueável, com guarnição, e peneira com malha de 0,4 mm e alavanca para graduação do nível da agitação. 7. Placa de identificação: Esta fixada de forma segura na parte de baixo do chassi, com informações; Fabricante, número de série, ano de fabricação e modelo. 8. Comando unificado (Joystick): Com os principais comandos da máquina ao lado da mão do operador, contem válvula de corte de fluxo instantâneo de comando por alavanca, e filtro removível manualmente para eventual limpeza. 9. Tacômetro/Horímetro (Dispositivo eletrônico): Para controlar a rotação e registrar horas trabalhadas do motor, para auxiliar na correta manutenção e indicar a melhor faixa de rotação para formação TERMO DE REFERÊNCIA - REQUISICÃO INTERNA N° ideal das microgotas. 10. Ventoinha (turbina): Centrífuga de alto rendimento acoplada diretamente ao eixo do motor, com deslocamento volumétrico com cerca de 1200 m³/hora, e velocidade do ar de 90 m/segundo. 11. Lança de pulverização: Linha de descarga do fluxo de ar composta de mangote flexível sanfonado e tubo de plástico rígido rotativo (articulável), protegido contra os raios solares, e fixado com abraçadeiras ajustáveis e reutilizáveis. A lança quando em descanso, permite sua fixação ao tanque através de tirante de náilon. 12. Bocal Nebulizador (BICO): Opera segundo conceito de energia gasosa (dois fluidos), para nebulização a UBV do tipo "espacial", apresenta 80% das gotas abaixo de 30 µm (microns). Tem alcance de nebulização horizontal de 18 m e vertical de 12 m. e incorpora filtro de linha para reter partículas de até 20 microns. 13. Peso vazio: 11,5 kg. Peso cheio: 19 kg (abastecido) Partes e acessórios; 14. Manual Técnico: Acompanha cada equipamento, manual de operação, manutenção, peças e ações corretivas, no idioma português. 15. Kit de pontas dosadoras: Acompanha cada equipamento, 6 pontas dosadoras codificadas por cores com vazão entre 30 e 600 ml/min. 16. Kit de ferramentas: Acompanha cada equipamento, 1 chave de vela, 1 chave de fenda e 1 chave Philips. 17. Frasco dosador de mistura: Acompanha cada equipamento, 1 frasco para mistura combustível. 18. Certificado de garantia: 1 Ano (contra defeitos de fabricação) Certificações: Equipamento está certificado pela Organização Mundial da Saúde.</p>	UN	2	Guarany / .	R\$ 3.999,00 (três mil e novecentos e noventa e nove reais)	R\$ 7.998,00 (sete mil e novecentos e noventa e oito reais)
<b>VALOR TOTAL</b>					R\$ 7.998,00 (sete mil e novecentos e noventa e oito reais)	

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, contados a partir da data de sua apresentação.**

15.153.524/0001-90  
**SANIGRAN LTDA.**  
 RUA JACOB GUBAUA, 250  
 LAMENHA GRANDE - CEP 83507-500  
 ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

  
**SANIGRAN LTDA.**  
 Alexandre Stresser  
 Sócio Administrador

**PROCURADOR CONSTITUÍDO**



## **Sanigran Ltda.**

CNPJ 15.153.524/0001-90 | I. E. 90.588.257-08  
 Rua Jacob Gubaua, 250 - CEP 83507-500  
 Almirante Tamandaré - Paraná | Fone (41) 3151-0688  
 www.sanigran.com.br | alexandre@sanigran.com.br

**PRAZO DE ENTREGA DO MATERIAL:** 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS a partir do momento em que a Nota de Empenho for recebida pela empresa vencedora.

**PRAZO DE PAGAMENTO:** até 30 (TRINTA) DIAS da liquidação da documentação.

**PRAZO DE GARANTIA DO PRODUTO:** conforme exigência do edital e/ou conforme prazo da fabricante, caso maior.

Declara para fins de participação que:


- as mercadorias ofertadas atendem todas as especificações exigidas no Edital.
- os preços indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.
- Cumpre as condições estabelecidas para efeito de habilitação, nos termos do disposto no inciso VII, do artigo 4º da Lei 10.520/02, de 17 de julho de 2002;
- Para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21/06/1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27/10/1999, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Encontrando-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.
- Não pesa contra si declaração de inidoneidade, expedida em face de inexecução total ou parcial de contratos com outros entes públicos, nos termos do artigo 87, inciso IV e artigo 88, inciso III da Lei 8.666/93, em atendimento ao artigo 97 da referida Lei;
- Não possuir parentesco até o 3º grau civil, afim ou consanguíneo, com qualquer servidor ou ocupante de função de confiança no MUNICÍPIO, podendo vir a responder às medidas cabíveis em direito em caso de falsidade;
- Não haver em seu quadro societário nenhum sócio majoritário que esteja impedido de contratar com o poder público por aplicação do art. 12, incisos I, II e III, cumulado com os arts. 9 a 11, da Lei 8.429, de 02 de junho de 1992, assim como, caso venha a ser declarado vencedor da licitação acima referida, com a consequente assinatura do contrato, me comprometo a comunicar o Poder Público caso haja o impedimento acima supervenientemente à assinatura do contrato;
- Não tem conhecimento, no momento, da participação de servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, consoante inciso III do art. 9º da Lei 8.666/93 e Diplomas Complementares e, que está ciente da obrigatoriedade de denunciar qualquer irregularidade que porventura venha a acontecer;
- Nos termos do art. 9º, da Lei nº 8.666/93, não possui como sócio ou procurador, servidor

15.153.524/0001-90

**SANIGRAN LTDA.**

RUA JACOB GUBAUA, 250  
 LAMENHA GRANDE - CEP 83507-500

ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

  
 SANIGRAN LTDA.  
 Alexandre Stresser  
 Sócio Administrador

PROCURADOR CONSTITUÍDO



## **Sanigran Ltda.**

CNPJ 15.153.524/0001-90 | I. E. 90.588.257-08  
 Rua Jacob Gubaua, 250 - CEP 83507-500  
 Almirante Tamandaré - Paraná | Fone (41) 3151-0688  
 www.sanigran.com.br | alexandre@sanigran.com.br

público efetivo ou não, ainda que licenciado do cargo, nem mantém vínculo de qualquer espécie com Órgãos de Natureza Público, bem como, não é pessoa terceirizada cuja atividade esteja relacionada com os setores de compras, jurídico, contábil, financeiro ou qualquer outro setor cujo objeto licitado seja afeto.

- Examinou o presente Edital e seus anexos, e que concorda com seu conteúdo e submete-se a todas as exigências estabelecidas no mesmo, e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação por qualquer meio ou por qualquer pessoa; a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante quanto a participar ou não da referida licitação; que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante antes da adjudicação do objeto da referida licitação; que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la; que declara garantir que os preços cotados na proposta ou no lance que venha formular são valores aptos, satisfatórios e suficientes para atendimento da execução do objeto licitado.
- a empresa cumpre plenamente as exigências e os requisitos de habilitação previstos no instrumento convocatório deste pregão, inexistindo qualquer fato impeditivo de sua participação neste certame;
- até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual. Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas: a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato; b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato; c)

15.153.524/0001-90

**SANIGRAN LTDA.**

RUA JACOB GUBAUA, 250  
 LAMENHA GRANDE - CEP 83507-500

ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

SANIGRAN LTDA.  
 Alexandre Stresser  
 Sócio Administrador

PROCURADOR CONSTITUÍDO





## **Sanigran Ltda.**

CNPJ 15.153.524/0001-90 | I. E. 90.588.257-08  
 Rua Jacob Gubaua, 250 - CEP 83507-500  
 Almirante Tamandaré - Paraná | Fone (41) 3151-0688  
 www.sanigran.com.br | alexandre@sanigran.com.br

“prática colusiva”: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos; d) “prática coercitiva”: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato; e) “prática obstrutiva”: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção. II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo. III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato;

- Os documentos apresentados são fiéis e verdadeiros;
- os documentos apresentados de origem não eletrônica conferem com os seus respectivos originais, nos termos do que dispõe o art. 3º, inciso 2º da Lei Federal nº 13.726/2018;
- não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Prazo de início de fornecimento/execução dos serviços de acordo com o estabelecido no termo de referência (anexo) do edital desse processo.
- Não possui como sócio, gerente e diretores, servidores deste órgão licitante, e ainda cônjuge, companheiro ou parente até terceiro grau.
- O prazo para entrega dos itens será de acordo com os termos estabelecidos no anexo, deste edital a contar do envio da ordem de compra ou documento similar preferencialmente no e-mail previsto nessa proposta e todos os equipamentos serão avaliados, sob pena de devolução de não aceite, caso não atenda a especificação do termo de referência do referido edital, ou seja, de má qualidade.

15.153.524/0001-90

SANIGRAN LTDA.

RUA JACOB GUBAUA, 250  
 LAMENHA GRANDE - CEP 83507-500

ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

SANIGRAN LTDA.  
 Alexandre Stresser  
 Sócio Administrador

PROCURADOR CONSTITUÍDO

# Guarany

## equipamentos



Aplicação em Residências

tacômetro  
horímetro

comando  
unificado  
"Joystick"

## Nebulizador Costal Motorizado UBV - 6L

Atende totalmente às Diretrizes Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias de dengue e malária.

Projeto inovador que confere máxima eficiência na aplicação de inseticidas, e total proteção ao operador.

Destinado à nebulização de inseticidas a frio do tipo espacial, onde 80% das partículas estão abaixo de 30 µm (micron), para as vazões entre 30 e 250 ml/min.

### FULLY COMPLIANT

Este nebulizador cumpre com todos os requerimentos do Guia de Especificações de Equipamentos de Controle de Vetores da WHO (WHO/ HTM/ NTD/ WHOPES/ 2010.9/ rev.10)



novo  
motor

código: 401-70/6L



## Nebulizador Costal Motorizado UBV - 6L

**1 - Novo motor Kawasaki TK065D:** cumpre a norma (EPA\*) em relação à emissão de poluentes. Apresenta alto rendimento, com baixo consumo de combustível.

**2 - Tanque químico 6L:** nem mais nem menos, apresenta a capacidade ideal para a aplicação (espacial) a que se destina, proporcionando maior conforto ao operador durante a aplicação.

**3 - Sistema de controle de agitação:** permite 2 níveis de agitação (máximo/mínimo). Garante a perfeita agitação da calda, inclusive "pós" molháveis.

**4 - Bocal de atomização UBV:** proporciona um melhor espectro de gotas e uma maior resistência a impactos. Sua névoa apresenta um DMV onde 80% das partículas estão abaixo de 30µm (micron), para uma vazão entre 30 e 250ml/min. Acompanha 6 pontas dosadoras (em cores), com vazão entre 30 e 250ml/min.

### Aplicações

**Saúde Pública:** ideal no combate a vetores de endemias, tais como: dengue, malária, febre amarela, doença de chagas e esquistossomose.

**PCOs:** ideal para sanitização de escolas, residências, indústrias, parques, edifícios públicos e outros.

**Agricultura:** para todos os tipos de cultura, principalmente em estufas, além de granjas e estâbulos.

**Agroindústria:** ideal para proteção de grãos armazenados, silos, armazéns, embarcações, containers, vagões, estufas e veículos pesados em geral.

**5 - Comando Unificado (Joystick):** todos os principais comandos do equipamento estão ao lado da mão do operador, inclusive o novo registro (abre/fecha), que facilita a limpeza do filtro com o tanque cheio, evitando contaminação do meio ambiente.

**6 - Tanque de combustível 2L:** sua grande capacidade permite aplicações de até 2 horas contínuas. A fixação embaixo do motor oferece facilidade e segurança durante o abastecimento.

**7 - Estrutura da máquina (chassis):** totalmente produzida em plástico de engenharia à prova de oxidação, muito mais leve e resistente.

**8 - Horímetro/Tacômetro:** confere uma melhor eficiência na manutenção do equipamento, permitindo acompanhar o tempo de vida útil e a rotação do motor, através do registro das horas trabalhadas.



### Acompanham a máquina "Standard":

- Protetor auricular
- Ferramentas
- Pontas dosadoras
- Recipiente de mistura de combustível

### Especificações Técnicas

Motor Kawasaki TK065D (E25).....	2 Tempos	Tanque químico (capacidade) .....	6 L
Potência Máxima (hp/kw).....	4,6 - 3,4	Tanque de combustível (capacidade).....	2 L
Cilindrada.....	64,7 cc (cm <sup>3</sup> )	Alcance de nebulização vertical .....	12 m
Rotação (mínima) .....	2.600*	Alcance de nebulização horizontal .....	18 m
Rotação (máxima) .....	7.300*	Vazão do líquido .....	entre 30 e 250 ml/min.
Velocidade do ar (máxima).....	90 m/s*	Peso (vazia) .....	11,5 kg
Volume de ar (máximo).....	20 m <sup>3</sup> /min.*	Peso (cheio) - formulação/combustível.....	19,0 kg
Ignição (sistema).....	Eletrônica	Caixa de despacho (dimensões)....	500 x 400 x 590 mm
Consumo de combustível .....	261g/hp. hora		

\*Valores aproximados, podendo alterar em função da altitude e da qualidade do combustível.

**Missão da Guarany:** oferecer produtos da melhor qualidade, com características inovadoras, que sejam de utilidade pública, assim como os melhores serviços, respeitando sempre o meio ambiente, as pessoas e os mercados. Dessa forma garantindo a satisfação dos seus clientes e colaboradores.



**Guarany**

tradição e tecnologia

[www.guaranyind.com.br](http://www.guaranyind.com.br)

Rod. Waldomiro Corrêa de Camargo, km 56,5  
CEP 13308-200 Itu SP Brasil (55 11) 2118 8400

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR  
☎ 0800 - 704 4511  
@ sac@guaranyind.com.br

Distribuidor



ESPECIALISTAS EM PULVERIZAÇÃO



tradição e tecnologia





# equipamentos



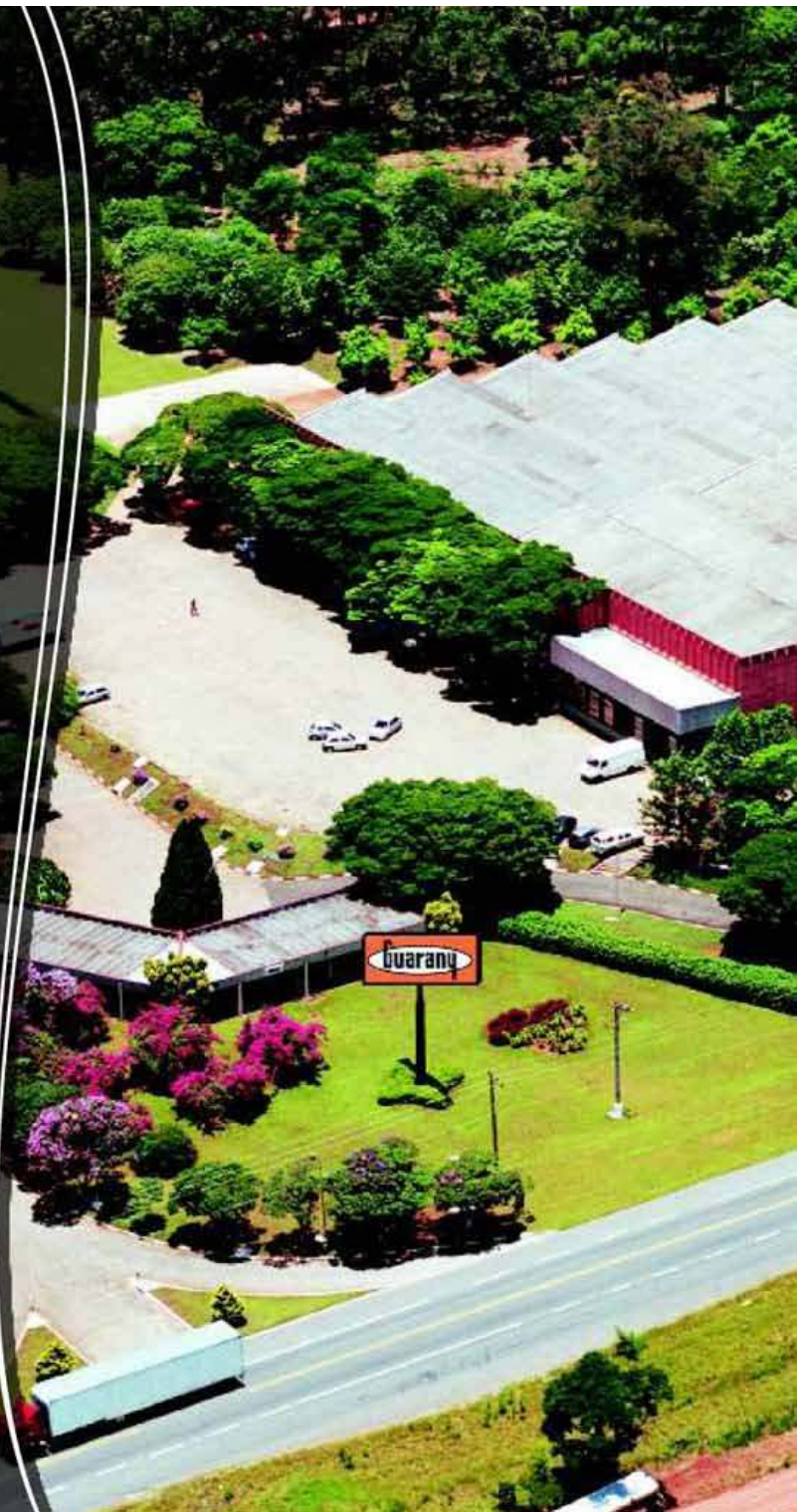
Comprometidos com a produção agrícola sustentável e com a preservação dos recursos naturais, vimos desenvolvendo nossa própria tecnologia, respaldada pelos mais renomados institutos internacionais, com foco no pequeno e médio produtor, para garantir não só a produção de alimentos, fibras e energia, mas o progresso do campo.

Especialistas em pulverização há mais de 50 anos, a Guarany desenvolve soluções inovadoras para atender a demanda de vários setores: jardinagem, horticultura, agricultura, silvicultura, dentro dos preceitos da sustentabilidade e da integração da agricultura, pecuária e floresta.

Temos a satisfação de oferecer uma linha completa de produtos e acessórios para os vários tipos de aplicações e sistemas de pulverização, além de cursos de tecnologia de aplicação e de manejo eficiente dos produtos.

Atender as necessidades do campo e das florestas de forma responsável e permanente é nossa missão empresarial!

**Missão da Guarany:** oferecer produtos da melhor qualidade, com características inovadoras, que sejam de utilidade pública, assim como os melhores serviços, respeitando sempre o meio ambiente, as pessoas e os mercados. Dessa forma garantindo a satisfação dos seus clientes e colaboradores.





# CONTEÚDO

## Motorizados

1	Atomizador Costal Motorizado 11 e 18 Litros	1
2	Soprovareador	3
3	Conjunto Pulverizador para Pick-up	5
4	Mini Pulverizador Estacionário	6

## Pulverizadores

5	Pulverizador Costal Simétrico SP	7
6	Pulverizador Costal Simétrico SE	9
7	Pulverizador Costal Manual	12
8	Pulverizador de Compressão Prévia – Série Plástico	13
9	Pulverizador de Compressão Prévia – Universal	15
10	Pulverizador de Alta Pressão	17
11	Pulverizadores Leves	18

## Polvilhadeiras e Granuladores

12	Polvilhadeira Costal S4	19
13	Polvilhadeiras Leves	20
14	Aplicador Costal de Granulados	21
15	Espalhador Costal de Granulados	23
16	Dosificador de Granulados	24

## Acessórios

17	Barras	25
18	Conjuntos de Descarga	25
19	Tubos de Descarga	26
20	Válvulas de Descarga	26
21	Reguladores de Vazão	27
22	Dosadores	27
23	Outros	27

## MOTORIZADOS

### 1 ATOMIZADOR COSTAL MOTORIZADO 11 e 18 LITROS

Os Atomizadores Costais Motorizados Guarany, de 11 e 18 litros, apresentam novo motor Kawasaki (com baixo nível de emissão de poluentes) e comando unificado (Joystick).

- Próprio para cultivos como: café, cacau, banana, citros, algodão, tabaco, abacaxi, chá, hortaliças e frutíferas em geral.
- Pode ser utilizado na desinfecção de estúbulos, cocheiras, pocilgas, granjas, armazéns, embarcações, containers e vagões.
- Ideal para atomizar, polvilhar, varrer e semear. Para polvilhar, utilize o aplicador de granulados, vendido separadamente.
- Maior alcance na horizontal e na vertical.

#### Especificações Técnicas

Motor	Kawasaki TK65 – 2 tempos
Cilindrada cm <sup>3</sup>	64,7 cc
Potência (HP)	4,6 HP
Rotação	(mínima) 2.600 / (máxima) 7.300*
Capacidade do tanque químico (L)	11 e 18
Capacidade do tanque de combustível (L)	2
Alcance de atomização vertical (m)	10
Alcance de atomização horizontal (m)	18
Vazão do líquido *	0,2 a 2,5L/min
Peso Seco (Kg) 11L	12,5
Peso Seco (Kg) 18L	13
Caixa de despacho (mm) 11L	550 x 400 x 650
Caixa de despacho (mm) 18L	494 x 434 x 678

\* Valores aproximados e obtidos com água limpa, podendo alterar em função do produto utilizado, forma de aplicação ou condições climáticas adversas.



**Acessório incluído:**  
Bocal Sopravaredor  
7582



**Acessório opcional  
(não acompanha a máquina):**  
Aplicador de Granulados  
U8076









**MOTORIZADOS****2 SOPROVARREDOR**

- Equipamento desenvolvido para os mais variados segmentos: agricultura, jardinagem, doméstico, setor público e prestador de serviço.
- Indicado para limpeza durante a pré-colheita do café, varredura de folhas em jardins e áreas públicas como parques, ruas, rodovias, estádios, etc.
- Motor Kawasaki (TK065): baixos níveis de emissão de poluentes e de consumo de combustíveis, mais potente e de alta performance.



408.00

**Acessórios inclusos:**

Bocal Soprovarredor  
para melhor  
direcionamento  
do fluxo de ar.



7582

Adaptador curvo:  
facilita a varrição,  
evitando poeira.



7966

**Especificações Técnicas**

Motor	Kawasaki TK65 - 2 tempos
Cilindrada cm <sup>3</sup>	64,7 cc
Potência (HP)	4,6HP
Rotação	(mínima) 2.600 / (máxima) 7.300*
Capacidade do tanque de combustível (L)	2
Peso vazio	10,8 kg
Peso chelo	12,3 kg
Velocidade do ar (máxima)	97 m/s*
Volume do ar (máximo)	20m <sup>3</sup> /min.*
Nível de ruído	98 ± 1 (dB)
Caixa de despacho (mm)	410 x 460 x 500

\* Valores aproximados, podendo alterar em função da altitude e forma de aplicação.





## MOTORIZADOS

### 3 CONJUNTO PULVERIZADOR PARA PICK-UP

- Disponível em 3 versões: Florestal, Agrícola e Saúde Ambiental.
- Modelo Agrícola - Capacidade: 400 e 700 litros.
- Ideal para pulverização em horticultura, fruticultura e floricultura.

#### OUTROS USOS:

- Abastecimento de água em tanques, em pulverizadores, caixa d'água, pipas, etc.
- Lavagem de veículos em geral.
- Lavagem de instalações diversas tais como pátios, poeiras, estábulos, etc.
- Também pode ser usado para o combate a incêndios.



4924-00 | 400L  
4926-00 | 700L

Acessório opcional:  
carretel de alta pressão  
para mangueira.



## MOTORIZADOS

## 4 MINI PULVERIZADOR ESTACIONÁRIO

- Elétrico e fácil de transportar, pode ser usado com tanques de diferentes capacidades, mantendo pressão constante.
- Ideal para viveiros, estufas, orquidários, horticultura e sanitização urbana.
- Possui bomba elétrica de diafragma com micro-switch, diafragma de Viton® e agitação hidráulica.
- Disponível nas versões de 110V, 220V e 12V.



452.00 - 110V  
452.01 - 220V  
452.02 - 12V

Aplicação em hortas



## Especificações Técnicas

Bomba Flojet	110 V, 220 V e 12 V
Mangueira de sucção com filtro (m)	2
Válvula e diafragma da bomba	Santoprene
Mangueira de pulverização (m)	2m, conectados à bomba (8m adicionais)
Vazão máxima	3,8 l/min. (1 gal/min)
Pressão máxima	60 PSI (4 BAR)
Peso líquido	4,0 Kg (8,8 lb)
Caixa de despacho (mm) (")	240x310x325 (9,4x12,2x12,8)

## PULVERIZADORES

### 5 PULVERIZADOR COSTAL SIMÉTRICO SP

- Eficientes, confortáveis e duráveis.
- Alta tecnologia em pulverização, permitindo aos pequenos e médios produtores uma aplicação mais eficaz e econômica.
- Leves e versáteis, com bomba de pistão anti-corrosão, bucha dupla para maior pressão e menor esforço, filtragem progressiva em quatro etapas e correias almofadadas com fivelas reguláveis.
- Estrutura simétrica que permite a mudança instantânea de lado de acionamento, sem uso de ferramentas.

#### Especificações Técnicas

Capacidade do tanque	16L (4,2gal.)	20L (5,2gal.)
Peso vazio	4,4 kg (9,7 libras)	4,3 kg (9,5 libras)
Pressão máxima	5 BAR (72 PSI)	
Caixa de despacho (mm) (")	490x175x555 (19,3x6,9x21,8)	



Bomba de pistão, anti-corrosão.



Filtro com bocal maior, proporcionando filtragem mais rápida.







## PULVERIZADORES

### 6 PULVERIZADOR COSTAL SIMÉTRICO SE

- Leves, eficientes e confortáveis.
- Bomba de pistão anticorrosão em plástico de última geração.



#### Especificações Técnicas

Capacidade do tanque	16 L (4,2 gal.)	20 L (5,3 gal.)
Peso vazio	4,3 kg (9,5 lb)	4,2 kg (9,3 lb)
Bomba de polietileno/polipropileno	Tipo pistão	
Pressão de trabalho máxima	300 KPa (45 PSI)	
Vazão de ponta regulável	600 ml/min (0,15 gal/min)	
Caixa Individual (mm) (")	490x175x555 (19,3x6,9x21,8)	











## PULVERIZADORES

## 7 PULVERIZADOR COSTAL MANUAL

- 10 litros: mais leve, confortável, compacto e ergonômico.
- É ideal para aplicação de defensivos em geral, fertilizantes e produtos orgânicos.
- Indicado para jardinagem, pomares, hortas e na desinfecção de residências.



## Especificações Técnicas

Capacidade do tanque	10L (2,7 gal.)
Peso líquido	3,2 kg (7,0 lb)
Bomba de polietileno/polipropileno	Tipo pistão
Pressão máxima	300 KPa (45 PSI)
Vazão da ponta regulável	600 ml/min (0,15 gal/min)
Caixa de despacho (mm) (")	407x172x485 (19,3x6,9x21,8)

## PULVERIZADORES

### 8 PULVERIZADOR DE COMPRESSÃO PRÉVIA - SÉRIE PLÁSTICO

- Equipamento especialmente desenvolvido para proporcionar maior conforto ao operador e maior economia de produtos, oferecendo melhor custo-benefício.
- Ideal para a aplicação de inseticidas, herbicidas, adubos foliares, conservantes em madeira, detergentes, produtos de limpeza, desengraxantes para automóveis, motos e máquinas em geral, assim como para sanitização de residências, hotéis, restaurantes, etc.



418.02 - 7,6 L



424.00 - 1,25 L



417.02 - 4,7 L

#### Especificações Técnicas

	418-02	417-02	424-00
Tanque	Polietileno de alta densidade	Polietileno de alta densidade	Polietileno de alta densidade
Capacidade total	7,6L (2 gal.)	4,7L (1,25 gal.)	1,25L (0,33 gal.)
Capacidade útil	5,7L (1,5 gal.)	3,8L (1,0 gal.)	1,00L (0,26 gal.)
Peso líquido	1,6 kg (3,5 lb)	1,5 kg (3,3 lb)	0,5 kg (1,1 lb)
Pressão máxima	45 PSI (300 KPa)	45 PSI (300 KPa)	45 PSI (300 KPa)
Caixa individual (mm)	210x210x480 (individual)	325x125x435 (individual)	410x280x310 (06 unidades)





## PULVERIZADORES

### 9 PULVERIZADOR DE COMPRESSÃO PRÉVIA - UNIVERSAL

- Ideal para aplicações agrícolas ou residenciais.
- Tanque em aço inoxidável com boca larga, para facilitar o enchimento, o esvaziamento e a limpeza.
- Bomba fixada lateralmente, sem necessidade de remoção para recargas.
- Válvulas de retenção para solventes.
- Cabo de pistão da bomba multiuso, para soltar e apertar o cilindro da bomba, facilitar o transporte do aparelho e pressurizar o tanque.



#### Especificações Técnicas

Tanque do aparelho	Aço inoxidável austenítico 304-L
Pressão de teste	1034 KPa (150 PSI)
Pressão máximo de uso	483 KPa (70 PSI)
Material do cilindro da bomba	Latão
Material o-ring da válvula	Fluoro - elastômero







## PULVERIZADORES

### 10 PULVERIZADOR DE ALTA PRESSÃO

- De fácil utilização e manutenção, é ideal para aplicação de inseticidas, fungicidas e fertilizantes líquidos em jardins, floriculturas, residências, horticulturas, viveiros, canis, estábulos, entre outros.
- Único capaz de atingir 300 PSI de pressão – maior eficiência na aplicação, com uma pulverização ultra fina.



#### Especificações Técnicas

Pressão de trabalho	690 KPa (100 PSI)
Pressão máxima	2.070 KPa (300 PSI)
Vazão com alta pressão	1,1 l/min
Capacidade do tanque	5 litros
Peso	0,954 kg (2,1 lbs)



**PULVERIZADORES**

**11 PULVERIZADORES LEVES**



**EXPORT**  
320.21.50 P - 370 ml



**MULTISPRAYER**  
321.04 - 500 ml



**ULTRAJET**  
321.07 - 500 ml (laranja)  
321.08 - 500 ml - (verde)



**NÉVOA**  
325.30.05 - 300ml (laranja)  
325.50.05 - 500ml (laranja)  
325.75.05 - 750ml (laranja)  
325.30.06 - 300ml (rosa)  
325.30.20 - 300ml (verde)  
325.50.20 - 500ml (verde)

## POLVILHADEIRAS E GRANULADORES

### 12 POLVILHADEIRA COSTAL S4

- A melhor opção para um combate eficiente e econômico das pragas agrícolas em avicultura ou em cultivos onde se utiliza produtos de formulação em pó.
- Alavanca ergonômica.
- Sistema alimentador de pó com fio de nylon, garantindo uma dosagem uniforme.
- Cinco regulagens de saída de pó.



#### Especificações Técnicas

Capacidade do tanque	8Kg* (17,6 lb)
Peso vazio	6,33kg* (13,7 lb)
Caixa de despacho (mm) (")	335x340x560 (13,1x13,4x22,2)

\* Valores médios, podendo variar em função do produto utilizado.



## POLVILHADEIRAS E GRANULADORES

## 13 POLVILHADEIRAS LEVES

- Opção segura e eficiente para aplicação de formicidas em pó, no combate às formigas cortadeiras, aos cupins e no tratamento prévio de covas de mudas, entre outros usos.
- Novo cilindro em plástico polipropileno, altamente resistente aos produtos químicos e a impactos, garantindo maior durabilidade.



## Especificações Técnicas

	422.10 (1kg)	422.20 (2 Kg)
Capacidade do tanque	1Kg* (2,2 lb)	2Kg* (4,4 lb)
Peso vazio	546g* (1,28 lb)	903g* (1,9 lb)
Caixa de despacho (mm) (")	320x215x550 (2,6x8,5x21,7)	260x260x750 (2,6x8,5x21,7)
	6 unidades	4 unidades

\* Valores médios, podendo variar em função do produto utilizado.

## POLVILHADEIRAS E GRANULADORES

### 14 APLICADOR COSTAL DE GRANULADOS

- Equipamento para aplicação manual de produtos granulados, tais como: fertilizantes (ureia, N-P-K, entre outros), inseticidas (iscas formicidas) e nematicidas.
- Design inovador do tanque, que permite o escoamento uniforme dos grânulos até a última dosagem.
- Sistema de aplicação de dupla função: aplicações precisas de forma dosificada (g/acionamento) e contínua (g/minuto).
- Todas as funções ao alcance do operador por meio de um comando tipo 'joystick' que alia conforto na operação e rapidez nas mudanças de dosagens/funções.
- O Aplicador Costal de Granulados pode ser utilizado nas mais diversas culturas agrícolas: flores, hortaliças, frutas (banana, citros, etc), feijão, milho, café e nas culturas florestais: eucalipto, pinus, etc; garantindo sempre uma dosagem precisa e facilidade para distribuição do produto.

#### Especificações Técnicas

Tipo/Modelo	Aplicador Costal de Granulados por Gravidade
Peso vazio	4,8 Kg
Peso cheio (com fertilizante NPK 20-5-20)*	19,45 Kg
Capacidade do tanque químico (líquido)	16 L
Faixa de dosagem - mínimo/máximo (em g/acionamento)**	(13,0 - 327,0) Cloreto de Potássio   (12,5 - 228,0) Ureia   (11,0 - 258) NPK
Graduação de regulagem para aplicação contínua (mínima - máxima) em g/minuto*	(4,2 - 12,2) Cloreto de Potássio   (3,7 - 11,7) Ureia   (4,6 - 10,6) NPK**
Dimensões da máquina (mm)	357x425x610 mm
Dimensões da caixa (mm)	360x450x620 mm

\* Valores médios, podendo variar em função do produto, sua densidade, umidade e dimensões dos grânulos.

\*\* Valores obtidos com granulados secos e com conjunto de descarga posicionado a 30 graus de inclinação em relação ao solo.





Sistema de aplicação de dupla função:  
aplicações precisas de forma dosada  
(g/acionamento) e contínua (g/minuto).

0475.00

## POLVILHADEIRAS E GRANULADORES

### 15 ESPALHADOR COSTAL DE GRANULADOS

- Aparelho versátil e robusto substituí, com grandes vantagens e sem riscos para o operador, todas as aplicações “a lanço” feitas manualmente. Excelente para aplicar, de forma dosada, uniforme e econômica, inseticidas e fungicidas granulados, sementes de gramíneas, leguminosas e cereais. Perfeito para aplicação de fertilizantes e corretivos de solo, tais como: ureia, salitre, enxofre, calcário etc.



Código: 414.00

#### Especificações Técnicas

Capacidade do tanque: Sementes	2 a 6 Kg (4,4 a 13,2 lb)
Granulados	4 a 8 Kg (8,8 a 17,6 lb)
Formulação a base de pó	6 a 8 Kg (13,2 a 17,6 lb)
Faixa de cobertura	2 m (6,6 ft)
Tanque químico	Poliétileno
Estrutura	Aço estanhado
Peso líquido	6 Kg (13,2 lb)
Peso bruto	6,8 Kg (15 lb)
Caixa de despacho (mm) (")	335x335x565 (13,2x13,2x 22,2)



## POLVILHADEIRAS E GRANULADORES

## 16 DOSIFICADOR DE GRANULADOS

- Permite dosificar e injetar no solo quantidades exatas de formulações granuladas entre 1,5 e 12 g, a 5 cm abaixo do solo, com segurança, precisão e economia. Muito utilizado em cultivos de café, banana, cítricos e outros.
- Minimiza problemas de intoxicação humana e animal, pois o operador não tem contato com o produto químico.



## Especificações Técnicas

Capacidade do tanque	60 kg (13,2 lb)
Dosagem máxima por acionamento	12 g
Capacidade máxima de aplicação diária	(6 horas) 86,4 kg (190 lb)
Dosagem mínima por acionamento	1,5 g
Profundidade de injeção do granulado no solo	50 mm
Peso vazio	3,6 kg (8,0 lb)
Caixa individual (mm) (")	335x145x650 (13,2x5,7x25,2)

## ACESSÓRIOS

### 17 BARRAS



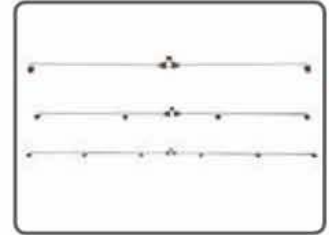
Barra Traseira Horizontal  
6 Bicos  
U9888.00.00



Barra Traseira Vertical  
4 Bicos - U9898.00.00  
6 Bicos - U4288.00.00



Barra Universal  
2 Bicos  
200 mm - K9798.00.00  
400 mm - K9895.00.00



Kit de Barras  
2 Bicos - U8006.00.00  
4 Bicos - K4631.00.00  
6 Bicos - K4634.00.00

### 18 CONJUNTOS DE DESCARGA



Conjunto de Descarga  
com Válvula S3 - U4386.00.00  
com Espiga - U9537.00.00



Conjunto de Descarga  
com Válvula S5  
U4653.00.00  
U4681.00.00



Conjunto de Descarga  
U4997.00.00  
U4684.00.00



Descarga com Tubo Telescópico  
e Válvula - 1 Bico  
2,5 mm - U4768.00.000  
0,6 mm - U9767.00.00



Descarga com Bico Rotativo  
U4750.00.00



Descarga Curva 120°  
U4751.00.00



Descarga de Pulverização  
2 Bicos  
U4222.00.00



Pistola Bragla Turbo 400  
U4692.00.00



ACESSÓRIOS

19 TUBOS DE DESCARGA



Tubo de Descarga com Ponta  
Cobre - U4490.00.00  
Alumínio - U4353.00.00



Tubo de Descarga  
0,9 mm - K4281.00.00  
1,2 mm - k4280.00.00



Extensão da Descarga  
0,5 mm - K9582.00.00  
0,5 mm - U4749.00.00



Tubo de Descarga com Saída Dupla  
U4223.00.00

20 VÁLVULAS DE DESCARGA



Válvula de Descarga S3 com Espiga  
U9306.00.00



Válvula de Descarga S5  
U4604.00.00

## ACESSÓRIOS

### 21 REGULADORES DE VAZÃO



Regulador de Vazão  
com Manômetro  
U9634.00.00



Regulador de Vazão Standard  
Sem Manômetro  
U9639.00.00



Manômetro com Conexão  
U9650.00.00



Válvula Reguladora  
de Pressão e Vazão

Amarela Pressão: 1 BAR - 14,5 PSI	U7464.00.00
Vermelha Pressão: 1,5 BAR - 21 PSI	U7465.00.00
Azul Pressão: 2 BAR - 29 PSI	U7466.00.00
Verde Pressão: 3 BAR - 43,5 PSI	U7467.00.00

### 22 DOSADORES



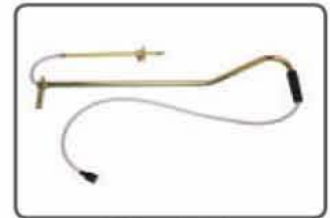
Kit Dosador  
U4434.00.00



Dosador Universal de Líquidos  
com Tubo Aplicador  
U8018.00.00



Dosador Universal de Líquidos  
sem Tubo Aplicador  
U8096.00.00



Injetor de Solo  
U4575.00.00

### 23 OUTROS



Protetor Tipo Chapéu  
U7860.00.00



Bocal Soprovareador  
U7582.00.00



Aplicador/Dosador de Granulados  
U8076.00.00





CONHEÇA NOSSA LINHA DE SOLUÇÕES INTEGRADAS PARA A SAÚDE AMBIENTAL



CONHEÇA NOSSA LINHA DE SOLUÇÕES INTEGRADAS PARA O SETOR FLORESTAL





**Cartilha**  
produtor responsável

**Guarany**  
tradição e tecnologia

**BOLETIM DE SERVIÇO  
AO AGRICULTOR - BSA**  
Cultura do café

**Guarany**  
tradição e tecnologia

## Boletim de Serviço ao Agricultor e Cartilha do Produtor Responsável.

A Guarany oferece atualmente a linha mais completa de equipamentos e acessórios para o pequeno e médio produtor, com soluções inovadoras de desenho e de funcionamento. Nossos equipamentos atendem as normas ISO FAO, e visam a aplicação racional de produtos para os mais diversos fins, respeitando o meio ambiente e cuidando da segurança do operador. Com o objetivo de agregar valor para o produtor, nossos técnicos e especialistas elaboraram materiais que visam auxiliar o produtor no seu dia-a-dia, de maneira simples e objetiva, indicando as melhores soluções com os equipamentos Guarany, garantindo os melhores resultados. Conte com a Guarany, que pensou em você em primeiro lugar para fornecer produtos certificados e reconhecidos pela qualidade em mais de 60 países do mundo. INTEGRAR O HOMEM, A MÁQUINA E O CAMPO É A NOSSA MISSÃO E A RESPONSABILIDADE DE TODOS!



ESPECIALISTAS EM  
PULVERIZAÇÃO

**Guarany**

tradição e tecnologia

[www.guaranyind.com.br](http://www.guaranyind.com.br)





© 2013

DISTRIBUIDOR

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR



**0800 - 704 4511**



**sac@guaranyind.com.br**

**www.guaranyind.com.br**

ROD. WALDOMIRO CORRÊA DE CAMARGO, KM 56,5  
CEP 13308-200 ITU - SP BRASIL (55 11) 2118 8400

**Guarany**

tradição e tecnologia



1495.01.00 Jan. 2013 versão 01