



EQUIPAMENTOS



COMEDOUROS

▶ Manuais

▶ ▶ Tubular



Comedouro tubular P35
Cód. 08.38



Tubo fabricado em aço galvanizado.

Prato em polipropileno com proteção contra raios ultra-violetas.

- ▶ É utilizado desde a fase inicial da ave.
- ▶ Grande ângulo de descida de ração.
- ▶ Fácil limpeza.
- ▶ Melhor conversão alimentar.
- ▶ Permite a regulagem da quantidade de alimento, durante a criação, de forma prática.
- ▶ Capacidades: 80 aves fase inicial - 45 aves fase final
P2000: 20kg** - P35: 15kg **
- ▶ Opcionalmente, pode ser usado anel anti-desperdício em vez de grade.
- ▶ Não recomendável para aves com mais de 50 dias.
- ▶ Grade e sobregade propiciam maior homogeneidade na alimentação das aves.

- ▶ Fabricado especialmente para uso na fase inicial.
- ▶ Evita contaminação e desperdício de ração.
- ▶ Maior número de aves se alimentando desde o 1º dia.
- ▶ Capacidades: 80 pintainhos 3,5 kg (**)

Comedouro tubular P2000/P1500
Cód. 08.09 - 08.10



A utilização da "sobregade" (*) mantém os pintos fora do prato durante a fase inicial.

Exclusiva grade que evita o desperdício.

Encaixe simples e prático no prato e de uma grade

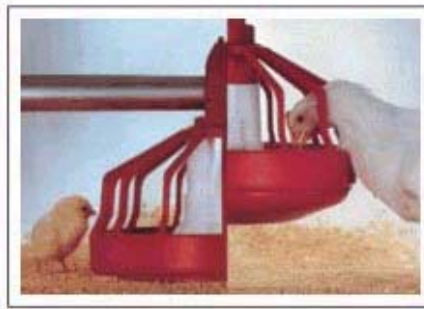
5

▶ ▶ Automático

▶ ▶ ▶ Pratos



Dois pratos em um só comedouro.



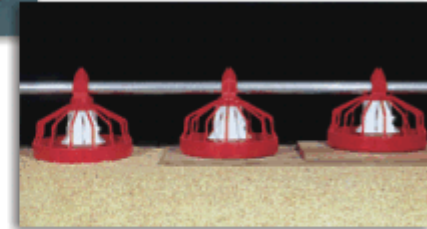
Permite regulagem de altura através de guincho (coletiva).



A combinação do tubo de descida e a grade permite um movimento de 360°, reduzindo a possibilidade de lesões das aves.



A ação telescópica do tubo de descida compensa automaticamente qualquer desnível da cama.



Fabricado com arame de aço especial laminado e calibrado, o helicóide Agromarau possui uma garantia de 10 anos (proporcional), oferecendo um funcionamento confiável por longo tempo.



DISPOSIÇÃO PADRÃO DO COMEDOURO AVIFLEX EM AVIÁRIO



Capacidade por prato
de até 55 aves.



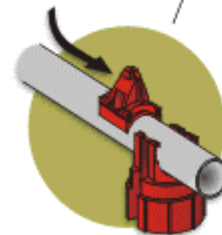
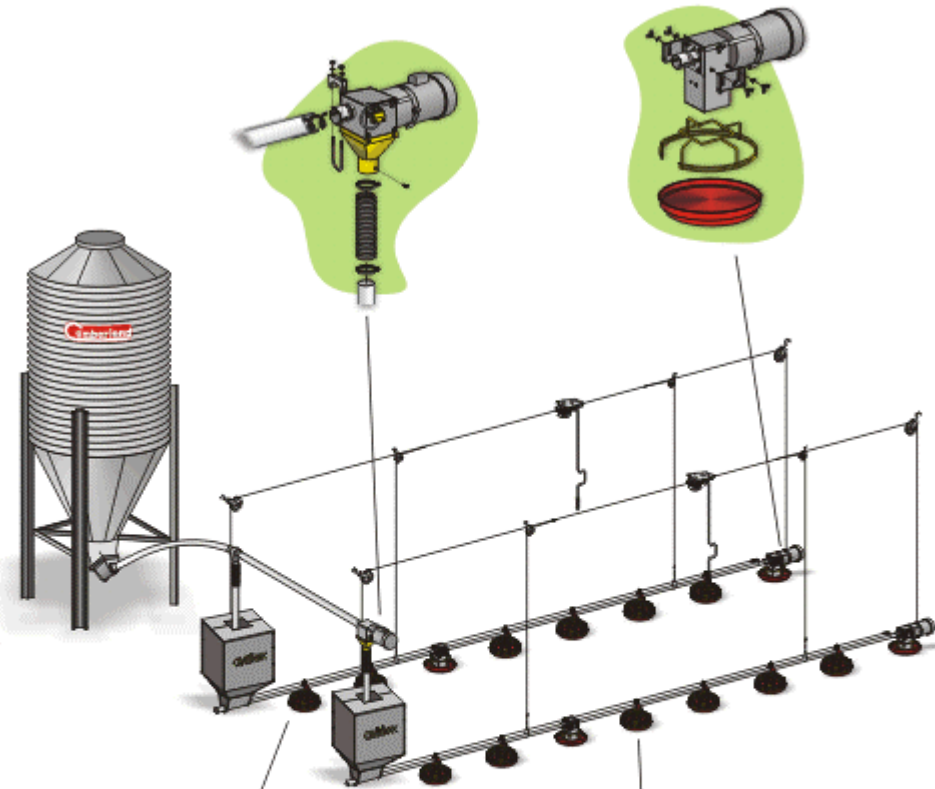
Prato fixo P
Cód. 09.45



Prato fixo P45 c/ cone
especial c/ grade interna
Cód. 09.123

Prato fixo P45
c/ cone especial
Cód. 09.01

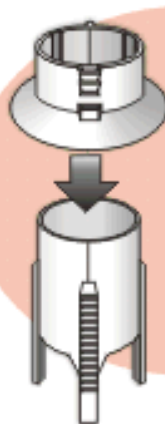
Prato com grade
interna que permite
a utilização desde
o primeiro dia de
idade, com maior
número aves/prato.



▶ ▶ ▶ ▶ Para macho

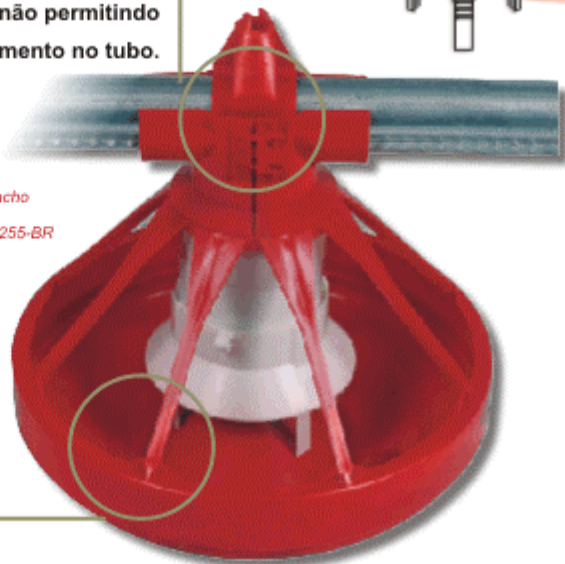
Prato fixo (com utilização de clip) não permitindo movimento no tubo.

Prato de macho
8 divisões
Cód. 07101255-BR



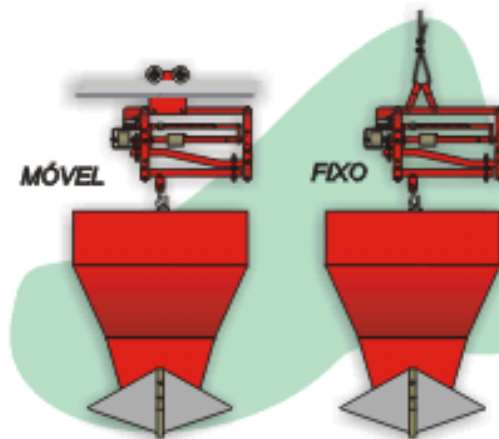
DETALHE

número da regulagem	volume (m ³ ração)
01	0.0024295
02	0.0023114
03	0.0021639
04	0.0021213
05	0.0020491
06	0.0020295
07	0.0019803
08	0.0017803
09	0.0015409
10	0.0013934



Grade com 8 divisórias.

Fabricado em polipropileno aditivado com inibidor anti-UV.



Disponível também na versão eletrônica

DISPOSIÇÃO PADRÃO EM AVIÁRIO COM NINHO AUTOMÁTICO



DISPOSIÇÃO PADRÃO EM AVIÁRIO COM NINHO MANUAL



▶ ▶ ▶ Calha

Curvas especialmente desenvolvidas para alto desempenho e resistência.



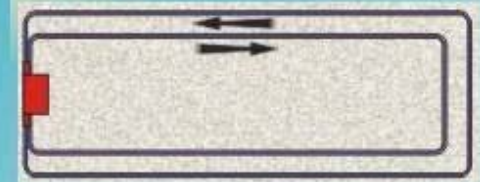
Calhas em chapa galvanizada.

Grade para restrição de machos.

CAC 1S - 1L



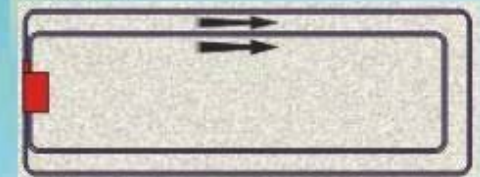
CAC 2S - 2L



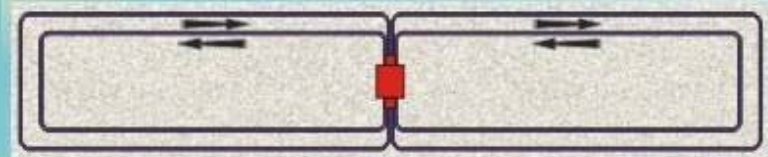
CAC 1S - 2L



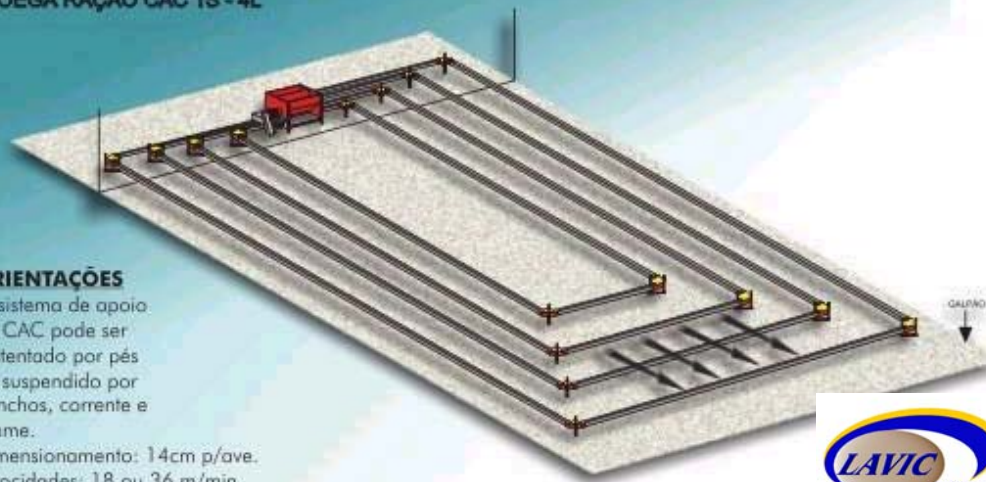
CAC 1S - 4L



CAC 1S - 2L - 2C



MOEGA RAÇÃO CAC 1S - 4L



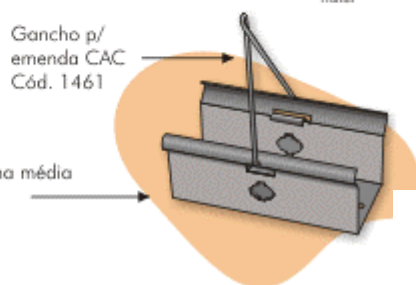
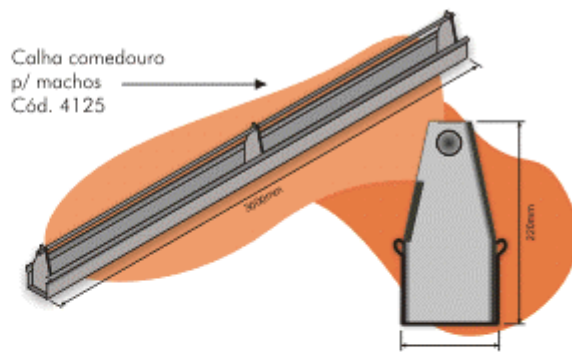
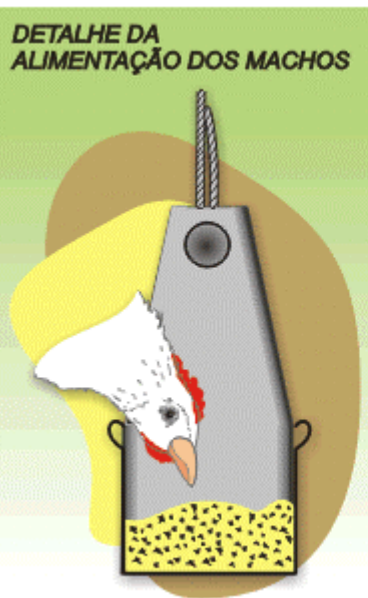
ORIENTAÇÕES

O sistema de apoio do CAC pode ser sustentado por pés ou suspenso por ganchos, corrente e arame.

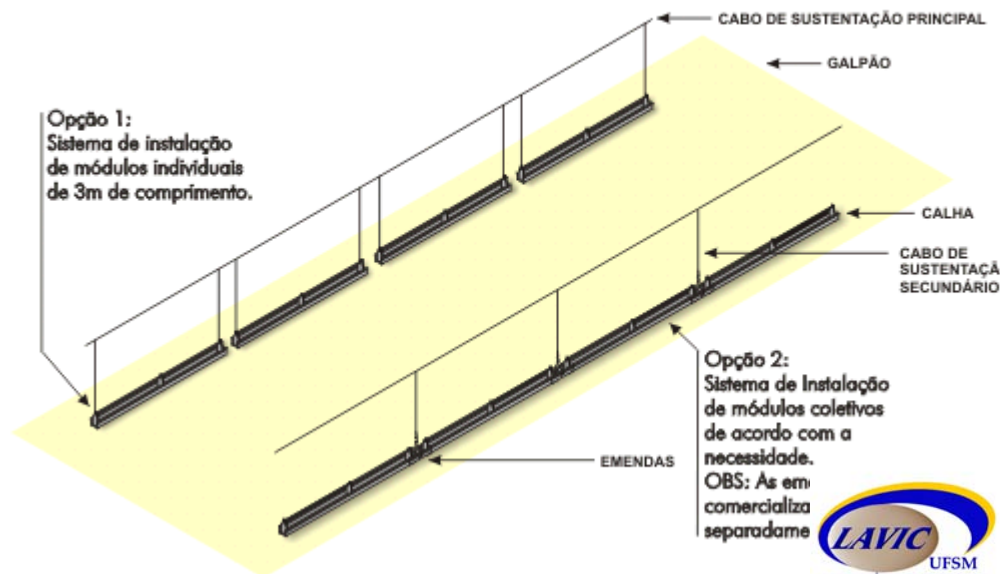
Dimensionamento: 14cm p/ave.
Velocidades: 18 ou 36 m/min.

GALPÃO

▶ ▶ ▶ ▶ Para macho

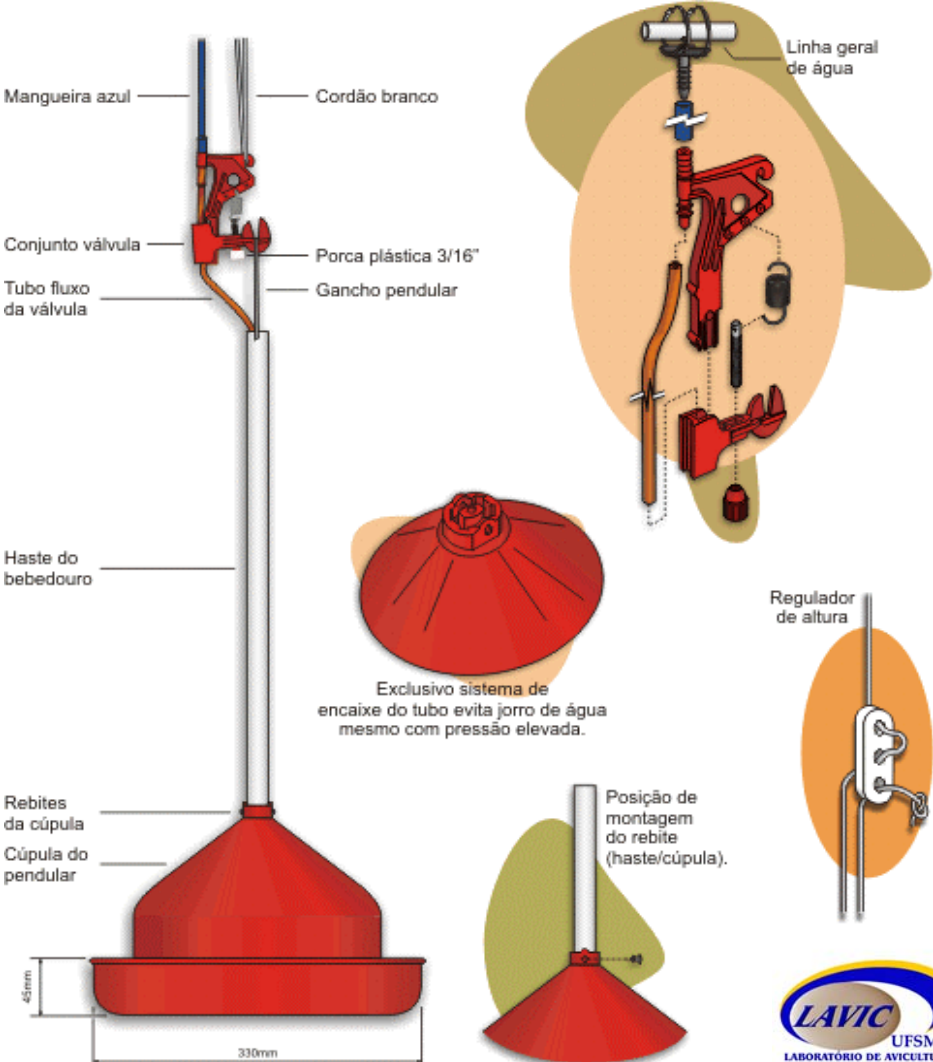


SIMULAÇÃO DE UMA INSTALAÇÃO DAS CALHAS EM UM GALPÃO

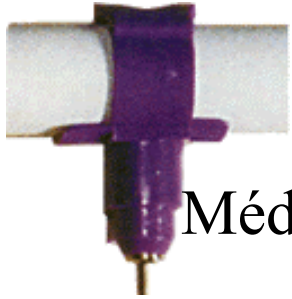


BEBEDOUROS

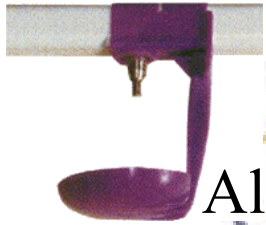
► Pendular



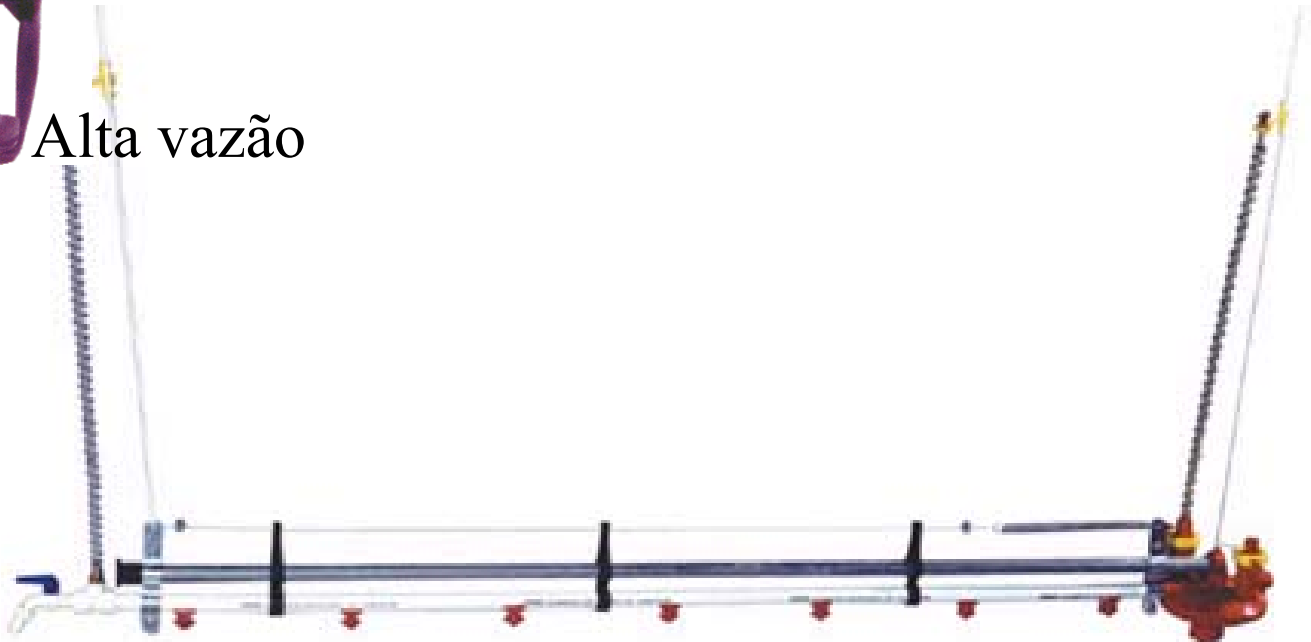
► Nipple



Média vazão



Alta vazão





Bebedouros

bebedouro tipo nipple

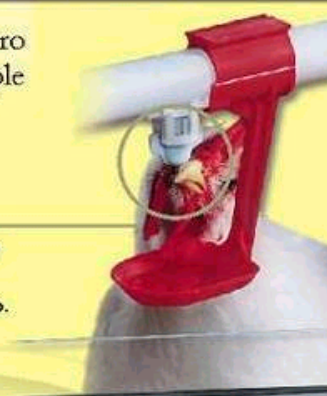


Bicos para todas as necessidades!



Aves têm contato somente com a água que beberão.

Pino superior em inox, garante maior durabilidade e grande uniformidade de vazão de água.



- > Regulador de pressão com sistema "flushing": com simples giro da alavanca permite trocar a água contida na linha.
- > Facilidade de limpeza.
- > Economia de tempo.
- > Água fresca sempre disponível.
- > Utilizado do primeiro ao último dia do ciclo de crescimento.

Regulador de Pressão



VALVULA FLUSHING ABERTA



Rod RS 324 km 74 - Cx P. 123 - Marau-RS - CEP 99.150-000
 Fone: Oxx 54 342.1144 Fax: Oxx 54 342.1438
<http://www.gsiibrasil.ind.br>
market@gsibrasil.ind.br

agromarau



Informações Técnicas

DENSIDADE DE AVES POR BICO

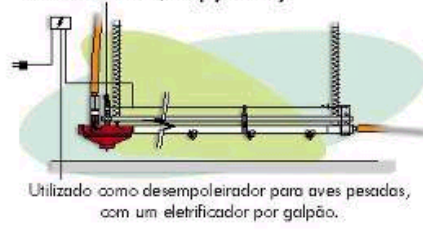
TIPO DE AVE	PINTAINHOS	FRANGOS DE CORTE	MATRIZES
DENSIDADE MÁXIMA DE AVES (por bico)	20 a Para todas as condições	10 a Para machos, aves com mais de 45 dias e a climas quentes. 12 Para fêmeas, aves até 45 dias e a climas amenos.	6 a 7 Para recria e produção no mesmo galpão 12 Para galpões somente com recria

ESPECIFICAÇÕES DE VAZÃO

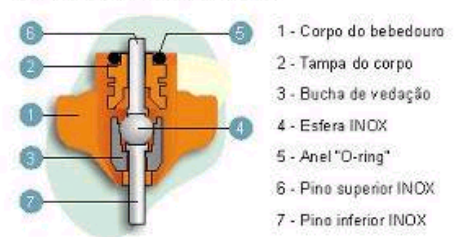
VAZÃO (ml/min)	TIPO DE NIPPLE	BICO CINZA (tampa plástica cinza)	BICO LARANJA (tampa plástica laranja)	BICO AMARELO (tampa plástica branca)
		ALTÍSSIMA VAZÃO	ALTA VAZÃO	MÉDIA VAZÃO
40	LATERAL	45	45	30
	VERTICAL	120	100	50

Variação de vazão de 10%

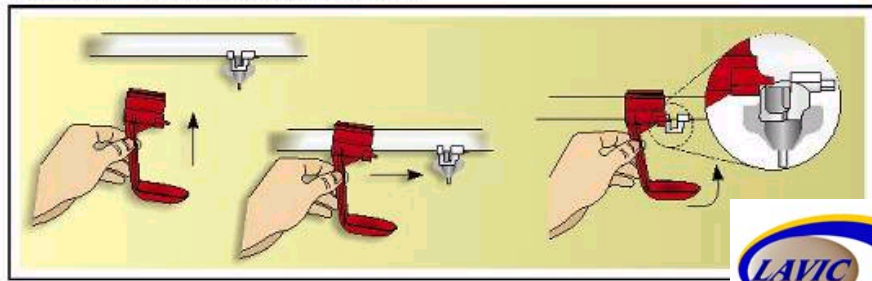
ELETROCHOQUE (opcional)



COMPONENTES DO BICO



INSTRUÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA TAÇA



► Bebedouro automático de válvula acoplado a copinho

- Para poedeiras em gaiolas



SISTEMAS DE AQUECIMENTO

► Campânulas



Válvula termostática com sonda individual de temperatura (exceto nos modelos para bateria de gás).



Refletor em aço inoxidável



Dois queimadores esféricos de aço inoxidável retratário.

Distribuição da radiação uniforme, enviando calor produzido para a sola.

Não utiliza filtro de ar.

Não necessita de energia elétrica.

Disponível em 3 modelos:

- Com sensor de 1,25m.
- Com sensor integrado.
- Com controle coletivo (p/ bateria de gás).

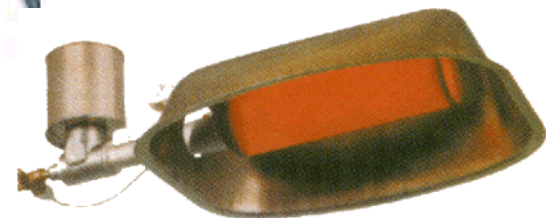
Combustível: gás GLP.

Também em versão baixa pressão (BP).

Campânulas infra-vermelho de 8.000 Kcal



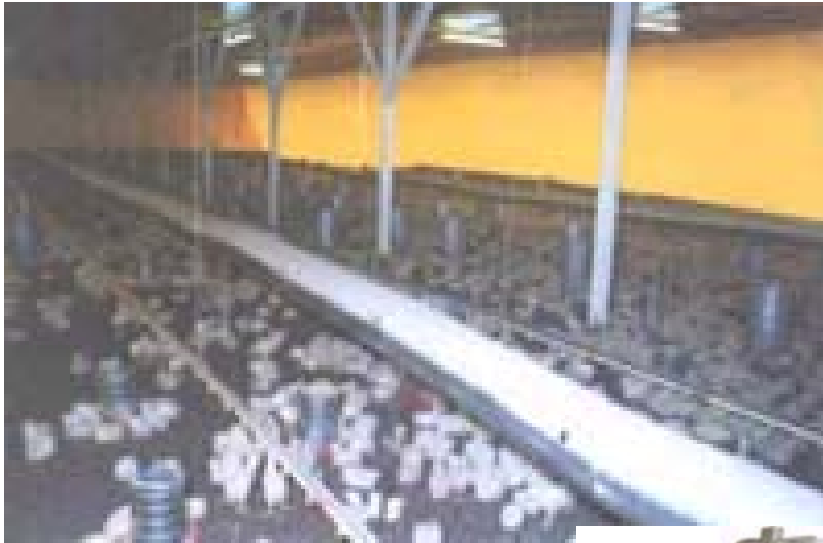
Campânulas infra-vermelho de 4300 Kcal



O formato especial do queimador esférico localiza os raios infravermelhos em uma área circular com distribuição uniforme do calor. Com o sistema duplo queimador o pó é queimado sem resíduos no queimador pequeno.

Pela alta qualidade dos materiais empregados, Alexandre P. Rosa GLOBALTERM é

► Lenha



- Equipado com motor e turbina
- Controlador de temperatura digital - com sensor de acionamento automático
- Fácil limpeza
- Isolamento térmico externo
- Diminui gases do ambiente
- Não queima oxigênio
- Proporciona nível ideal de umidade dentro do aviário
- Fácil instalação
- Instalação do aquecedor fora ou dentro da construção
- Calor introduzido através de câmaras por onde só passar ar limpo, sem gases ou fumaça, reduzindo doenças
- Economia de lenha de 35% comparado com outros aquecedores a lenha
- Opcional: Reaproveitamento do ar quente, Alarme de Indicação de lenha

SISTEMA DE NEBULIZAÇÃO

Bicos de nebulização



Filtro



Manômetro



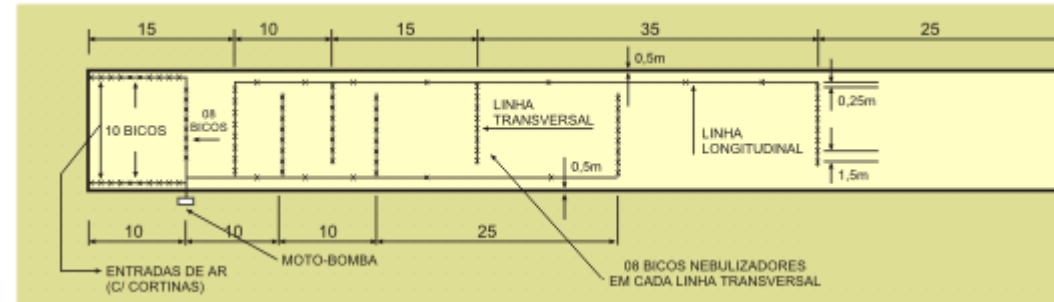
COR TÊE	DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (mm)	VAZÃO (l/h) ⁽¹⁾	PRESSÃO DE TRABALHO (PSI)	MATERIAL DO BICO	PRESSÃO DE ABERTURA E FECHAMENTO (PSI) ⁽²⁾
Branco	21,38	6,2	170 - 200	Poliacetal	60 - 80

(1) Vazão média de um bico, a 200 PSI - (2) Somente para bicos com redutor de gotas (opcional)

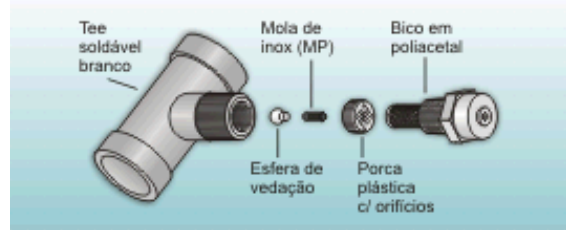


Exclusivo sistema redutor de gotas.

EXEMPLO DE UMA INSTALAÇÃO DE NEBULIZADOR AP TRANSVERSAL (100m)



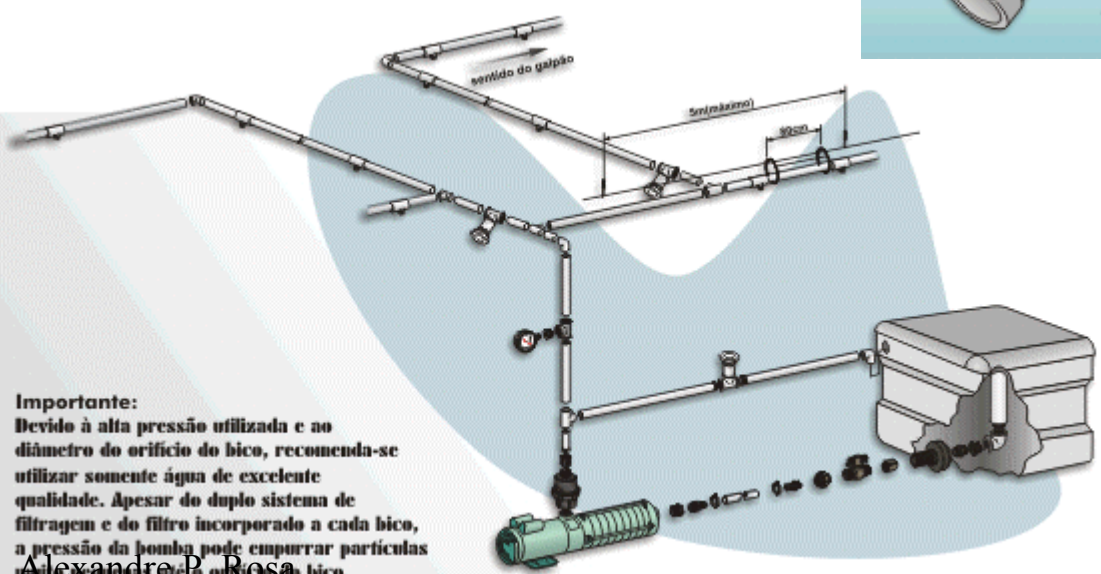
Têe climave alta pressão red. Gotas Cód 3942



Têe com bico AP Cód 1782



ESBOÇO ESQUEMÁTICO DA DISTRIBUIÇÃO E CONEXÕES

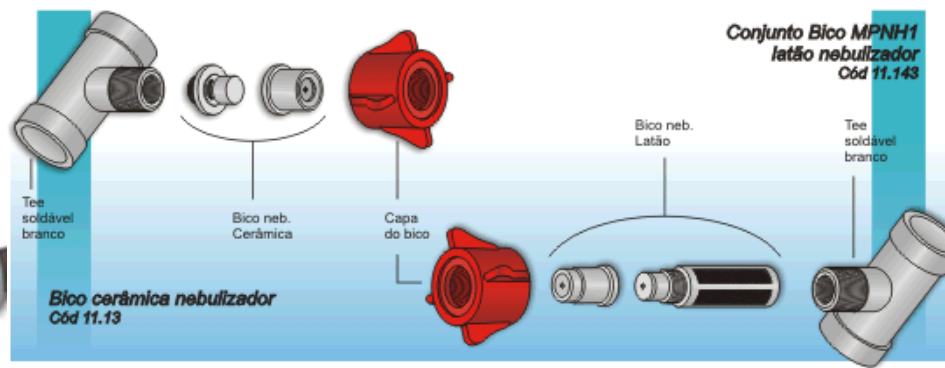


Importante:
Devido à alta pressão utilizada e ao diâmetro do orifício do bico, recomenda-se utilizar somente água de excelente qualidade. Apesar do duplo sistema de filtragem e do filtro incorporado a cada bico, a pressão da bomba pode empurrar partículas para dentro do orifício do bico.

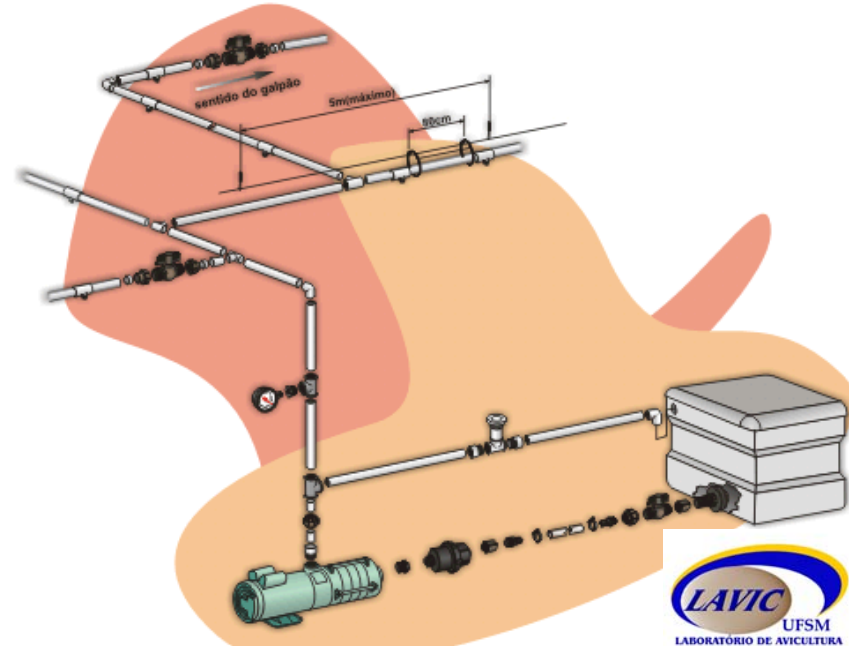
Alexandro P. Rosa

COR TÊE	DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (mm)	VAZÃO (l/h) ⁽¹⁾	PRESSÃO DE TRABALHO (PSI)	MATERIAL DO BICO
Cinza	20	7,5	90 - 100	Cerâmica
Cinza	20	6	90	Latão

(1) Vazão média de um bico, à 90 PSI.



ESBOÇO ESQUEMÁTICO DA DISTRIBUIÇÃO E CONEXÕES



VENTILADORES / EXAUSTORES



VENTILADORES COM TRANSMISSÃO POR CORREIA

	ROTAÇÃO ¹⁾ (rpm)	POTÊNCIA (cv)	VAZÃO (m³/h)			RELAÇÃO DESEMPENHO / POTÊNCIA (cfm/watt)
			0 (Pa) 0" H ₂ O	12,5 (Pa) 0,05" H ₂ O	25 (Pa) 0,1" H ₂ O	
50" galvanizado 60hz c/ cone mono/trif	596	1	40.441	38.062	35.513	22,4
50" galvanizado 60hz c/ cone trif	612	1,5	41.496	39.080	36.400	15,4
50" galvanizado 50hz c/ cone mono/trif	530	1	35.960	33.700	31.570	19,8

1 Rotação calculada baseada na rotação nominal do motor.

MODELO GALVANIZADO



Dotados de cone externo,
aumenta em até 15% a capacidade
de exaustão.

MODELO INOX



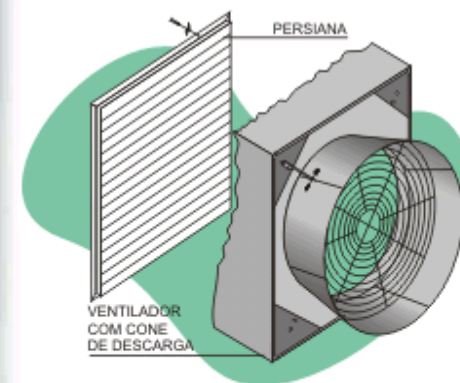
Hélices
galvanizadas,
balanceadas.



Comercializado com persiana:

Segurança (grade frontal).

Durabilidade e confiabilidade.



COD | DESCRIÇÃO

04.56	Vent. 50" T 1,5CV 50hz agr
04.57	Vent. 50" M 220V 1CV 50hz
04.61	Vent. 50" T 1CV 50hz agron
04.54	Vent. 50" M 220/254V 1CV
04.55	Vent. 50" T 1CV 60hz agron



Ventiave P3D-Plus Ventilação Mínima



ventilador galvanizado

- Fácil transporte e montagem.
- Motor de 1/2HP - trifásico e monofásico - 50/60 Hz*.
- Baixo nível de ruído.
- Acionamento tipo "direct drive", não necessita polias, correias ou eixos.

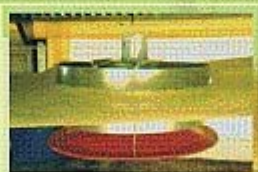
Pás em material plástico reforçado, com grande durabilidade e resistência.



Mais proteção e segurança!

Grade de proteção dianteira e traseira como itens de série.

- Diminui a umidade interna do galpão.
- Controla nível de gases nocivos.
- Fluxo de ar ajustável pela abertura.
- Compatível com a maioria dos ventiladores existentes.
- Corpo galvanizado, cone difusor em polietileno.
- Permite fechamento total.
- Operação automática por ciclos de tempo.



PRODUTO EXCLUSIVO PATENTEADO



Rod. RS 324 km 74 - Cx. P. 123 - Marau-RS - CEP 99.150-000
Fone: 0xx 54 342 7500 Fax: 0xx 54 342 7502
<http://www.gsilbrasil.ind.br>
market@gsilbrasil.ind.br

agromarau

THE FIRST COMPANY

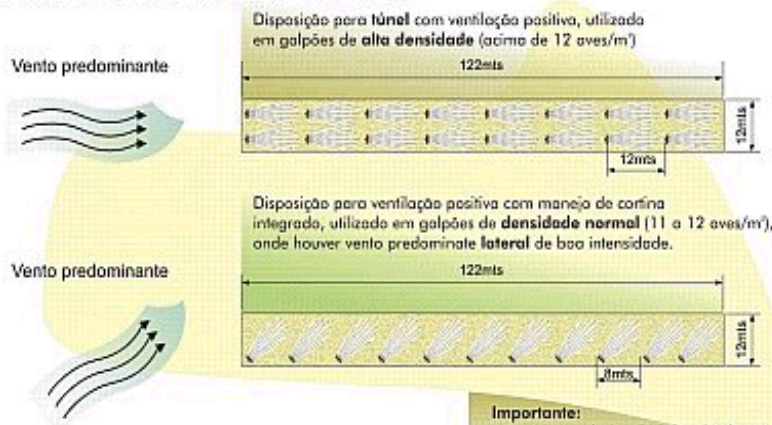


Informações Técnicas

	VOLTAGEM (V)	FREQUÊNCIA (Hz)	POTÊNCIA (HP)	VAZÃO (m³/min)¹	ROTAÇÃO (RPM)²	PESO (kg)
P3D - Plus	220/254 mono 220/380 trif	60	1/2	280	1160	21
	220 mono 220/380 trif	50	1/2	240	965	21

1 Vazão a descarga livre
2 Rotação nominal sem carga (aproximada)

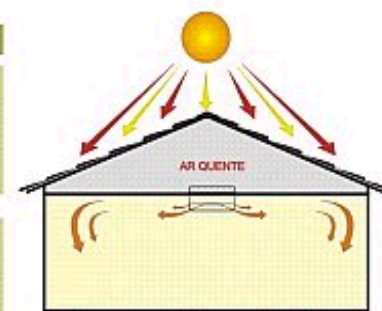
RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO EM GRANJAS



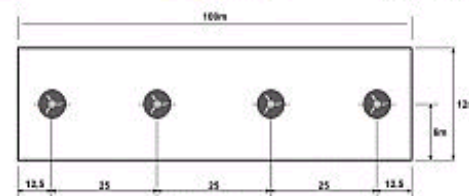
Importante:
Não colocar abaixo de 1,2m de altura.
Verificar direção do vento predominante.

VENTILAÇÃO MÍNIMA - ABERTURA x FLUXO

	ABERTURA DO CONE (cm)	VAZÃO (m³/h)
P3D - Plus 50 Hz	12	9300
	10	7900
	8	6400
	6	5050
P3D - Plus 60 Hz	12	11000
	10	9400
	8	7600
	6	6000
	4	4200



Demonstração de energia térmica sob o telhado do galpão



CONTROLADORES DE AMBIENTE

Controle automático baseado em sonda de temperatura e de umidade relativa do ar.

Indicador digital dos parâmetros de operação.

Precisão decimal.

Controlador ambiente/umidade Cambium T5 Plus



Características:
Estágios de ventilação (por temperatura);
Estágios de restrição (por temperatura e corte por umidade alta, ciclos de tempo);
Estágios de aquecimento (por temperatura);
Controle de cortina (por temperatura).

Opções adicionais:
Controle temporizado de ventilação mínima (por ciclos de tempo e temperatura no primeiro estágio);
Saída para alarme sonoro (por temperatura alta/baixa e falta de energia no quarto estágio).

Indicadores luminosos de operação

CPU-Controlador ambiente/umidade Cambium T9 Cód. 15.25



Gabinete de embutir em painel frontal para montagem em quadro de comando elétrico.

Display de Cristal líquido alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas e iluminação.

Painel frontal em policarbonato com 5 teclas intuitivas de acionamento.

Controlador ambiente/umidade Cambium T9 Cód. 15.21



CORTINAS

Tubos e roda dentada em chapa galvanizada (sistema RD).



Sist. Cortinave RD - RD simples - RD dupla

Lonas em r fia revestida com filme de polietileno e aditivo de prote o contra raios UV, nas cores amarela, azul, branca, preta-preta e preta-prata.

Lona de r fia (tran ada).

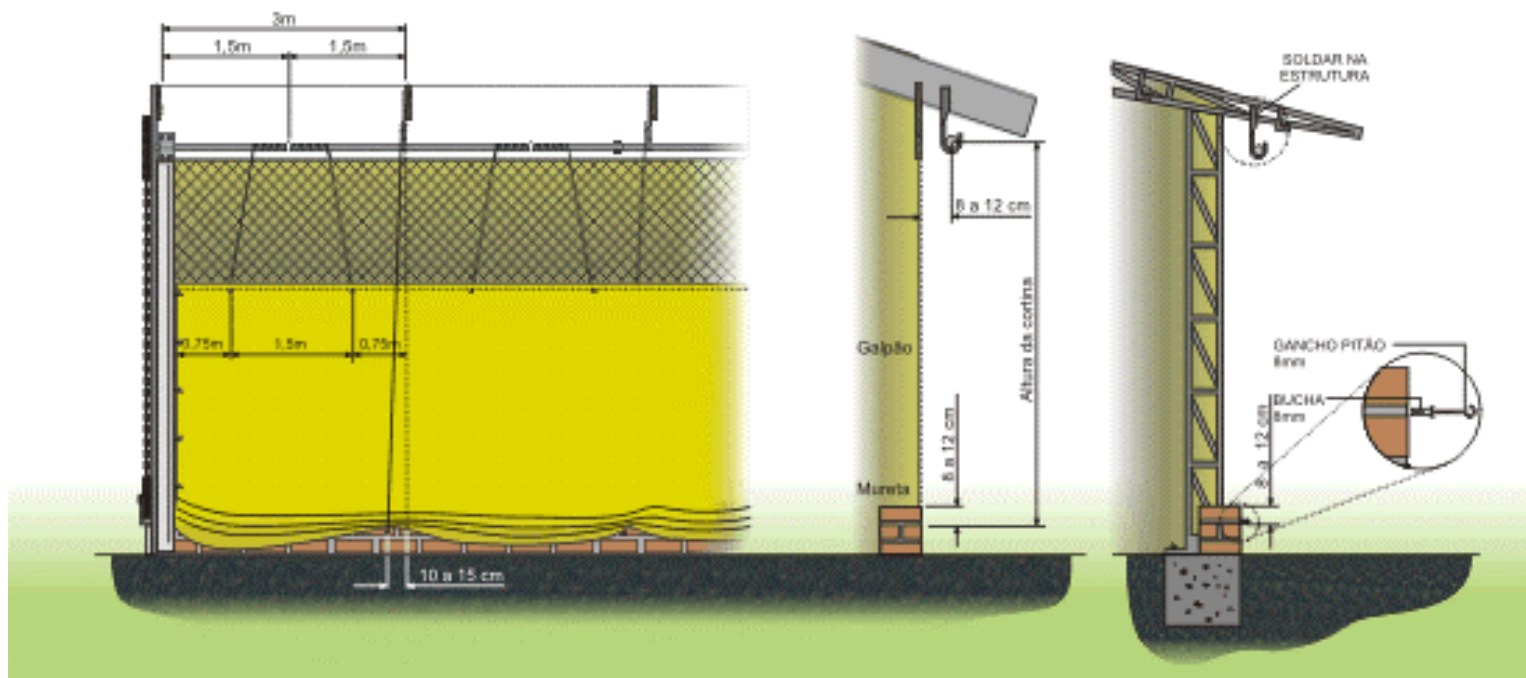
Corinas unidas por solda t rmica, permitem total vedac o de umidade e de luz.



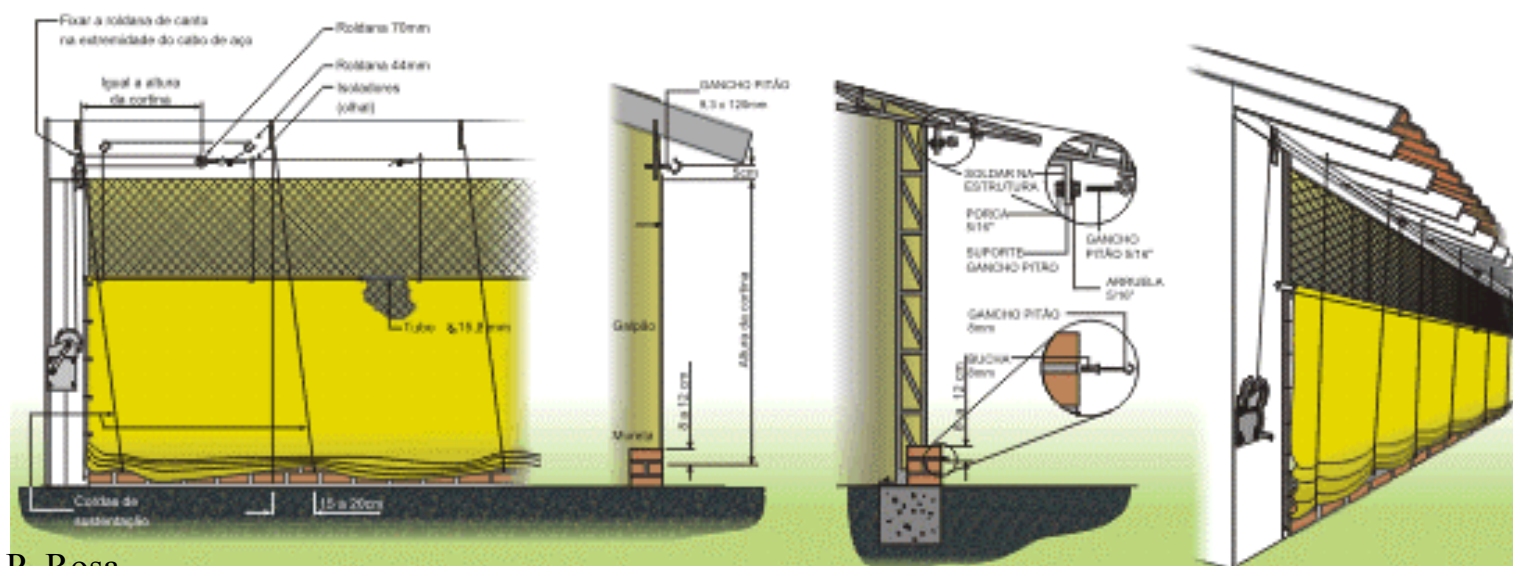
Catraca

TIPO	CÓD.	COR	MATERIAL	GRAMATURA	ESPESSURA	RESIST RASGAMENTO	
						URDUME	TRAMA
Plastificada	03.10	Amarela	Polietileno + UV	130g/m ²	0,35mm	33,7kgf	33,7kgf
Plastificada	03.11	Azul	Polietileno + UV	130g/m ²	0,35mm	33,7kgf	33,7kgf
Plastificada	03.42	Branca	Polietileno + UV	130g/m ²	0,35mm	33,7kgf	33,7kgf
Plastificada	15.04	Preta-preta	Polietileno + UV	189g/m ²	0,30mm	42kgf	42kgf
Para blackout	15.05	Preta-prata	Polietileno + UV	372g/m ²	0,35mm	12kgf	12kgf
Para blackout	15.20	Preta-prata	PVC	405g/m ²	0,55mm	10kgf	10kgf
Tran�ada	Diversos	Amarela	Polietileno + UV	87,5g/m	0,20mm	17,2kgf	17,2kgf

SISTEMA DE RODA DENTADA



SISTEMA DE CATRACA/MOTOR



► Frango de corte em sistema vertical



► VBS significa Vencomatic Broiler System (Sistema para Broiler Vencomatic), o bien sistema de pollos de engorde Vencomatic. Es un sistema de varios pisos para pollos de engorde. Los pollos están sentados sobre una cinta transportadora, cubierta de papel y paja. Al final del período de cría los pollos y el estiércol son transportados al fondo del edificio donde dejan la nave de forma separada automáticamente. Lo realmente único de este sistema es el óptimo control climático del animal

▶ ▶ Dark House

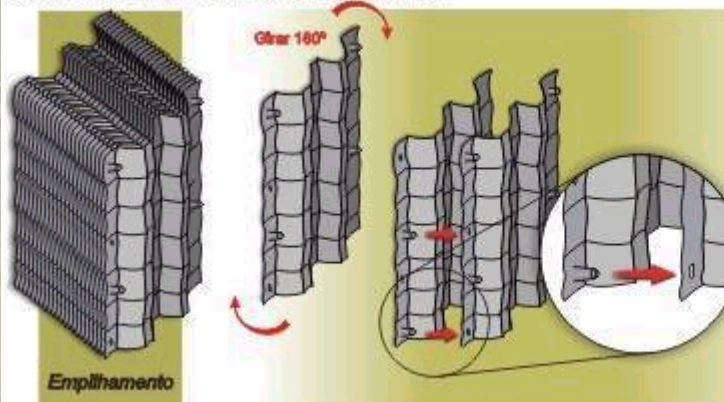
Facilidade de instalação (módulos).

Sistema de empilhamento e montagem inteligente.

Fabricado em polipropileno, aditivado contra raios UV, resistente à corrosão.

Caixa Light-Trap Baick-Out
1m² / 2m² / 2,25m²
Cód. 15.23 / 15.24 / 15.28

COMO MONTAR AS PEÇAS LIGHT-TRAP



Retire as peças da caixa de papelão mas deixe-as na mesma posição que estavam na caixa (em pé) para não danificar.

Uma a uma, comece a desencaixar as peças de sua posição de empilhamento (embalagem) e inicie a montagem dos blocos.

Coloque a primeira peça (light-trap) em pé. Na sequência faça o encaixe da próxima peça, observando que esta deve fazer um giro de 180° em relação a primeira peça para fechar o encaixe (ver montagem das peças). Esse giro deve ser feito sucessivamente encaixando as peças com os distanciadores em posições alternadas.

Reduz à menos de 0,1 lux de luminosidade.
Fácil de limpar.
Montagem evita acúmulo de poeira.
Não tem cantos vivos.



ACESSÓRIOS

- ▶ **Carrinho para virar cama**



- ▶ **Transportar ração (250Kg)**



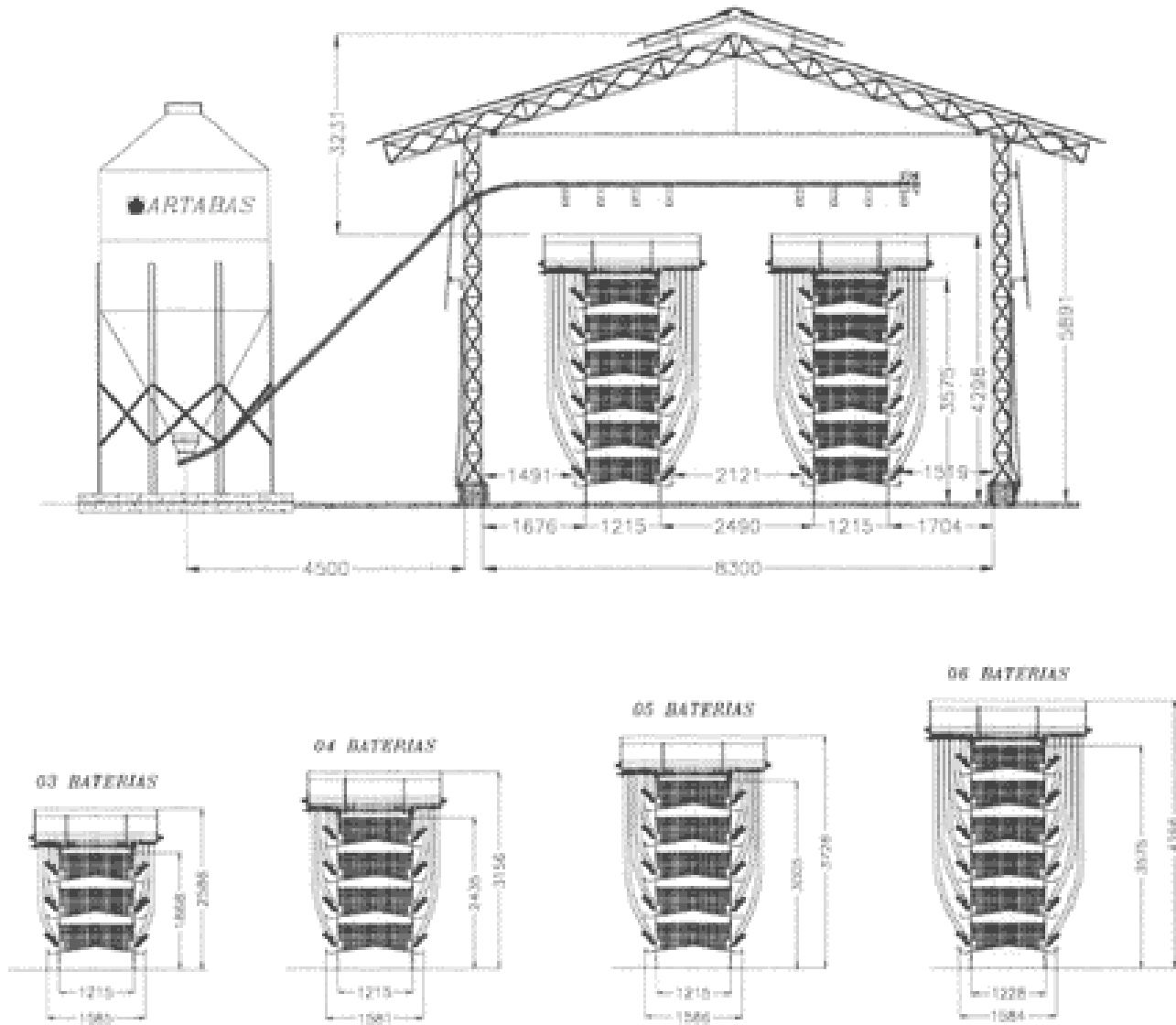


POSTURA

Sistema vertical







SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO

A.2 - VERTICAL - ART-6V

Bico dosador



Dosador de ração



Distribuidor de ração



Coleta de ovos



Coleta automática e contagem de ovos



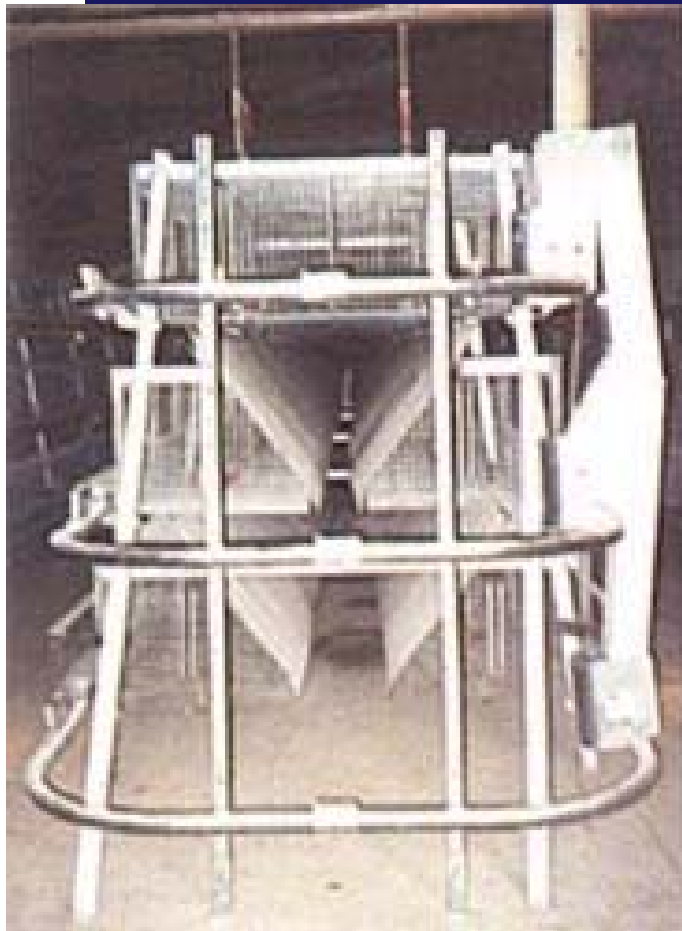
Sistema piramidal



Criadeiras para galinhas em produção
- Tipo P-10 (45) 100 x 40 x 45 x 50
P-10 (50) 100 x 40 x 50 x 50



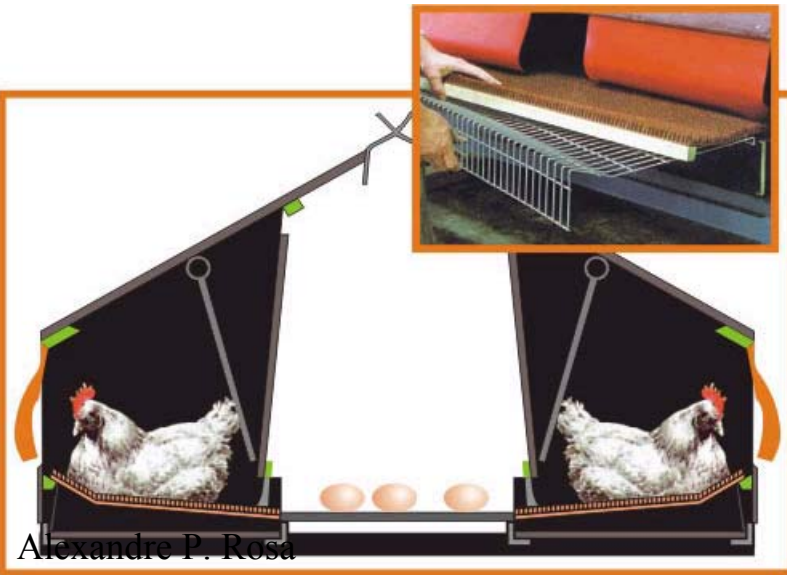
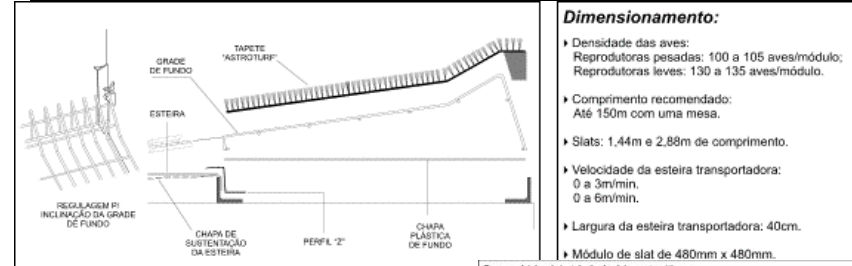
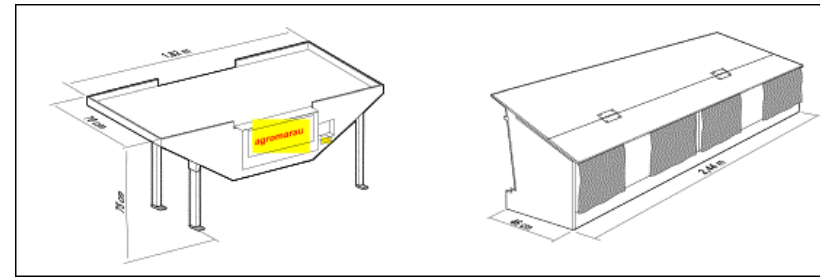
Criadeiras e recria na mesma gaiola



Coleta de esterco



Ninho automático



Sistema de ninho comunitário.
Teto removível, facilitando o acesso e limpeza do ninho.
Possui apenas uma mesa de coleta.
Sistema de expulsão da ave programável que evita chocagem e contaminação.
Velocidade variável de coleta de ovos.
Redução de mão-de-obra.
Fácil de limpeza.

► Ninho manual

Possuem furos laterais para ventilação.



Ninho manual CN-20
Cód. 13.39

Cj poleiro p/ ninho manual CN10/CN20
Cód. 13.40

Poleiros em madeira, comercializados em separado (opcional).

Fabricado em chapa galvanizada.

Compartimentos individuais.

Suporte dos poleiros articulados com travas que servem para fechar os ninhos.

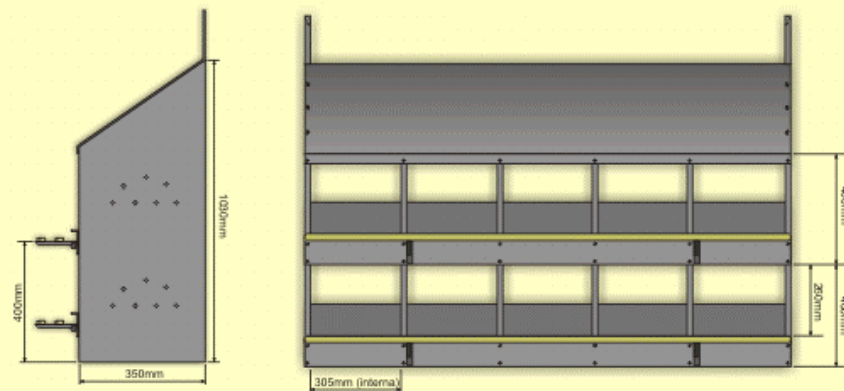


Chapas divisórias do fundo do ninho para evitar passagem das aves.

Ninho manual c/ 10 compartimentos CN-10
Cód. 13.38

Cj poleiro p/ ninho manual CN10/CN20
Cód. 13.40

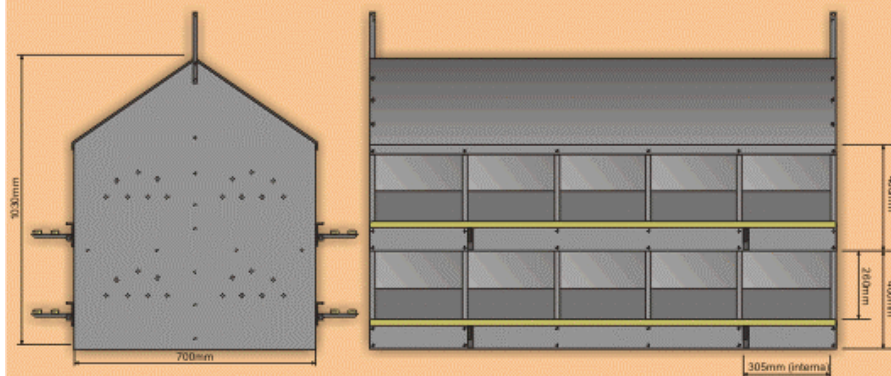
NINHO MANUAL C/ 10 COMPARTIMENTOS CN-10-BR



FICHA TÉCNICA

Largura Interna: 305mm	Peso: 23,600 kg	Altura janela: 260mm
Profundidade: 350mm	Capacidade por boca: 4 a 5 aves	Largura janela (entrada): 287mm
Altura: 1030mm	Altura Base: 400mm	

NINHO MANUAL CN-20



FICHA TÉCNICA

Largura do Box: 350mm	Peso: 44 kg	Altura janela:
Profundidade: 700mm	Capacidade por boca: 4 a 5 aves	Largura janela:
Altura: 1030mm	Altura Base: 400mm	

Ovoscopia individual



Carregamento da incubadora



Transferência



- 30.000 a 50.000 ovos/hora conforme o tipo de bandeja;
- Transferência mecânica, sem uso de ventosas (fonte de contaminação cruzada);
- Apenas um operador para fazer vacinação e transferência;
- Limpeza em apenas 15 minutos, ao final do dia;
- Aplicação da vacina sob pressão de ar, dispensando o uso de bomba, capaz de danificar a vacina;
- Agulha com ponta chata, que aplica a vacina lateralmente e elimina entupimentos;
- Redução de mortalidade, resultante da não penetração da agulha no embrião;
- FABRICAÇÃO NACIONAL

Galpão



