

CATÁLOGO DE PRODUTOS
AVICULTURA



**aves
de corte**

Cumberland

agromarau



Neste Catálogo

05

Silos para
Armazenagem
de Ração

08

Linhas de
Distribuição
de Ração

11

MiniPAN

13

Comedouros
Automáticos
HI-LO

15

Linhas de
Produtos
Manuais

17

Bebedouro
Nipple Click 2



A Cumberland leva a sério a avicultura. Desde 1985, desenvolve equipamentos que ajudam a melhorar a performance da produção de aves. Porque facilitam o manejo e atendem o seu galpão de ponta a ponta, oferecendo muito mais agilidade ao seu trabalho.

São soluções que geram melhores resultados para a avicultura, com máxima eficiência e confiança. Assim, proporcionam mais sanidade e bem-estar para as aves e qualidade de vida ao avicultor.

A Cumberland leva tecnologia premium para sua granja obter máximo desempenho. São mais de 35 anos de presença global, transformando a avicultura com equipamentos inovadores que acompanham a evolução do segmento.

Uma marca global, com atendimento local, através da marca Agromarau. Assim, promove soluções simples para facilitar o manejo dos seus lotes e gerar os melhores resultados.





Cumberland
agromarau

Cumberland
agromarau

Silos para Armazenagem de Ração

SAR

SAR4

A Cumberland Agromarau oferece silos para armazenagem de ração, fabricados totalmente em chapas galvanizadas e em módulos parafusados, que facilitam o transporte, montagem e manutenção simplificada, quando necessária.

Robustez, qualidade e durabilidade superiores são benefícios gerados pelas características construtivas originais da Cumberland Agromarau.

Características Gerais

- Atendem à norma de segurança NR-12
- Duas linhas de silos SAR / SAR4
- Chapas corrugadas, com passo da ondulação 3" (76,2mm), que garantem maior rigidez ao conjunto – Linha SAR
- Chapas corrugadas, com passo da ondulação 4" (101,6mm), que garantem melhor escoamento ao conjunto – Linha SAR4
- Material do silo: corpo, telhado, funil, pernas e acessórios confeccionados com chapa galvanizada NBR 7008 ZC com revestimento Z275 (275g/m²) – Linha SAR / SAR4
- Escada externa com plataforma atendendo integralmente a norma NR-12, mais resistente, anatômica e com degraus redondos recartilhados antiderrapantes, proporcionando segurança para os usuários – Linha SAR/SAR4
- Ângulo do telhado de 40°, garantindo resistência e possibilidade de preenchimento total – Linha SAR / SAR4
- Ângulo do funil de 60° - Linha SAR
- Ângulo do funil de 67°, que permite um melhor escoamento de ração – Linha SAR4
- Montado com parafusos bicromatizados Gr5 com arruela EPDM – Linha SAR
- Montado com parafusos bicromatizados Gr5 na escada, e zincado + nanomete Gr2 no corpo e arruela EPDM, que conferem maior durabilidade e vedação para o conjunto – Linha SAR4



Saída Lateral: permite a extração de pequenas quantidades de produto. Produzida em chapa zincada com alta durabilidade. Possui suportes para bolsas. Calha de escoamento incorporada.



Abertura da Tampa: por corrente acionada a partir do solo, com trinco de travamento, retorno por mola e com ângulo de giro de até 180°, facilitando o manejo e agregando praticidade no abastecimento

Acessórios Opcionais



Moega inferior plástica, disponível nas cores vermelha ou translúcida, com tecnologia anti-UV. A guilhotina de fechamento para manejo faz parte do conjunto.



Direcionador **Sure-Flo** projetado para auxiliar no escoamento para auxiliar no escoamento uniforme de ração, garantir fluxo certo e prevenir a formação de ocós. Adaptável para silos novos e usados.



Porta de Acesso para Limpeza: permite uma melhor higienização do Silo, de forma rápida e segura. Produzida em chapa zincada com maior durabilidade. Ampla abertura de acesso. Borrachas em todo perímetro, garantindo perfeita vedação.

Especificações Técnicas

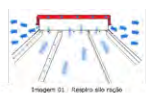
Silo Externo Galvanizado Modelo SAR

Ø	Anéis	Pernas	Capacidade		Alt. A (mm)	Alt. B (mm)	Alt. C (mm)	Alt. D (mm)	Funil	Alt. total (mm)
			Peso	Volume						
1940	1	4	3,0	4,71	915	1400	760	628	60°	3703
1940	2	4	4,6	7,18	915	1400	1596	628	60°	4539
1940	3	4	6,3	9,65	915	1400	2432	628	60°	5375
2890	1	6	8,5	13,13	825	2250	760	1029	60°	4864
2890	2	6	12,3	18,97	825	2250	1596	1029	60°	5700
2890	3	6	16,1	24,81	825	2250	2432	1029	60°	6536
2890	4	6	19,9	30,65	825	2250	3268	1029	60°	7369
3840	2	8	24,2	37,27	912	3053	1596	1425	60°	6987
3840	3	8	30,5	46,95	912	3053	2432	1425	60°	7822
3840	4	8	36,8	56,63	912	3053	3268	1425	60°	8658

Silo Externo Galvanizado Modelo SAR4

Ø	Anéis	Pernas	Capacidade		Alt. A (mm)	Alt. B (mm)	Alt. C (mm)	Alt. D (mm)	Funil	Alt. total (mm)
			Peso	Volume						
1820	1	4	3,5	5,4	805	1765	1117	690	67°	4379
1820	1,5	4	4,5	6,85	805	1765	1629	690	67°	4886
1820	2	4	5,4	8,3	805	1765	2238	690	67°	5496
2270	1	4	6,1	9,4	805	2300	1126	884	67°	5121
2270	1,5	4	7,6	11,7	805	2300	1626	884	67°	5619
2270	2	4	9,1	14	805	2300	2235	884	67°	6228
2270	3	4	12	18,46	805	2300	3350	884	67°	7348
2730	2	6	14	21,5	805	2839	2235	1075	67°	6954
2730	2,5	6	16,12	24,8	805	2839	2743	1075	67°	7463
2730	3	6	18,2	28,2	805	2839	3353	1075	67°	8072

* O Peso citado para cada modelo de silo foi calculado para a ração com densidade de 650 kg/m³ e volume total ocupado. Rações com densidades diferentes irão apresentar capacidades diferentes.



Respiro de Teto: para saída do ar quente, com funcionamento realizado pelo diferencial de diâmetro entre o colar do funil e a tampa de abertura superior. Este respiro na tampa fica centrado no topo do silo e possui melhor desempenho que o respiro lateral.



Silos Cumberland Agromarau SAR/SAR4:

**ROBUSTEZ,
QUALIDADE E
DURABILIDADE**



**Expertise global para você
superar os desafios de
produtividade e rentabilidade**



Linhas de Distribuição de Ração

O sistema foi desenvolvido para atender a necessidade de simplificação no processo de distribuição de alimento, reduzindo drasticamente o desperdício, minimizando os custos de produção e auxiliando na automação necessária, em função da escassez de mão de obra no campo.

Trata-se de um sistema de arrastamento automático, que realiza o transporte da ração, do silo até descidas de ração e/ou comedouros, através de um tubo de PVC, que possui em seu interior uma helicóide acionada por um sistema motorizado.

A sanidade e as qualidades nutricionais do alimento são totalmente preservadas pelo perfeito armazenamento e distribuição da ração.



Transporte seguro e rápido do silo ao comedouro simplifica tudo, reduz custos e melhora todo o sistema e produção.

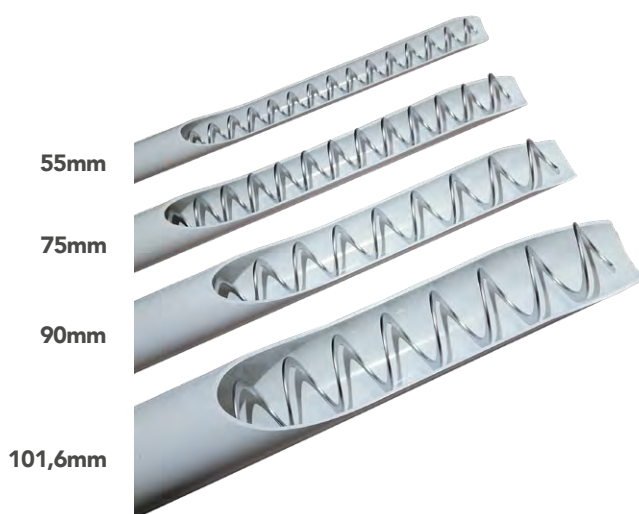
Descrição	LDR 55		LDR 75		LDR 90		LDR 101	
Material	PVC		PVC		PVC		PVC	
Inclinação Máxima	60°		45°		45°		45°	
Capac. Transporte (kg/h)	450		1100		2350		2490	
Capac. Transporte (m³/h)	0.69		1.69		3.61		3.83	
Raio da Curva (m)	1.59		1.51		1.51		1.44	
Comp. da Curva (m)	1.4		1.4		1.35		1.35	
Comprimento Tubo (m)	3.0		3.0		3.0		3.0	
Potência do Motor (Cv)	3/4	1	3/4	1	3/4	1	3/4	1
Sem Curvas (m)	110	135	64	92	48	57	42	54
Até 2 curvas (m)	100	125	56	86	42	51	36	45

Considerando densidade de ração de 650 kg/m³.
Para densidades diferentes, consultar o departamento de projetos.



Características Gerais

- Fabricação própria da tubulação em PVC, observando os critérios da aplicação, que são distintos em relação aos demais tubos fornecidos pelo mercado
- Tubos de PVC rígido, 100% virgem, com formulação ideal e estabilização UV, garantindo maior vida útil e alta resistência ao desgaste
- Proteção contra a contaminação e redução do ruído de operação
- A helicóide é conformada a frio, a partir de aço de alta resistência, para agregar características mecânicas distintas, e suportar os esforços de torção e tração no regime de trabalho
- Conjuntos motorizados de tração disponíveis com redutor ou com correia para todos os diâmetros de linhas, compactos e de fácil instalação
- Tees de descarga de ração disponíveis para as ramificações e, opcionalmente, equipados com linguetas de fechamento, para manejo adequado das instalações



**DISTRIBUIÇÃO
AUTOMÁTICA É
DESPERDÍCIO ZERO**



Linha completa de moega inferior para atender diferentes complexidades e layouts – disponível nas versões simples, duplas, triplas e outras. Consulte!



Curvas com projeto exclusivo Agromarau, com diferencial na espessura interna, mais grossa na região de maior atrito da helicóide, o que garante uma maior vida útil e, conseqüentemente, a redução de gastos com manutenção.



Comedouro MiniPAN

Características e Benefícios

- Limita o desperdício pela ação da ave ou falha no manejo
- Fundo telescópico compensa automaticamente as irregularidades da cama, facilitando o acesso da ave ao alimento nos primeiros dias de alojamento
- Fácil manejo durante o lote
- Estrutura de componentes metálicos e caixa de ligação elétrica reformuladas
- Diâmetro de prato reduzido com borda antidesperdício
- Lingueta de fechamento para obstrução de ração ao prato de forma individual
- Sistema de encaixe que facilita a montagem e desmontagem do produto na linha de comedouro
- Cabo desempoleirador diferente do sistema de regulagem coletiva
- Comando das linhas com sensor capacitivo ou mecânico (micro e palheta)
- Reservatório de ração e tampa fabricados em polímero, com engates rápidos para desmontagem



**Melhor
conversão alimentar.
Menor desperdício, com
facilidade de acesso à
ração desde o 1º dia.**



Vantagens

- Borda antidesperdício
- Prato com movimento telescópico
- Fácil operação
- Estrutura reforçada, desenvolvida com material 100% virgem e resistente aos efeitos dos raios ultravioleta
- Controle do nível de ração, com opção de regulagem manual ou coletiva
- Comandos precisos das linhas de acionamento
- Fácil manejo sanitário nos intervalos do lote, com giro do conjunto
- Sistema de encaixe rápido e seguro

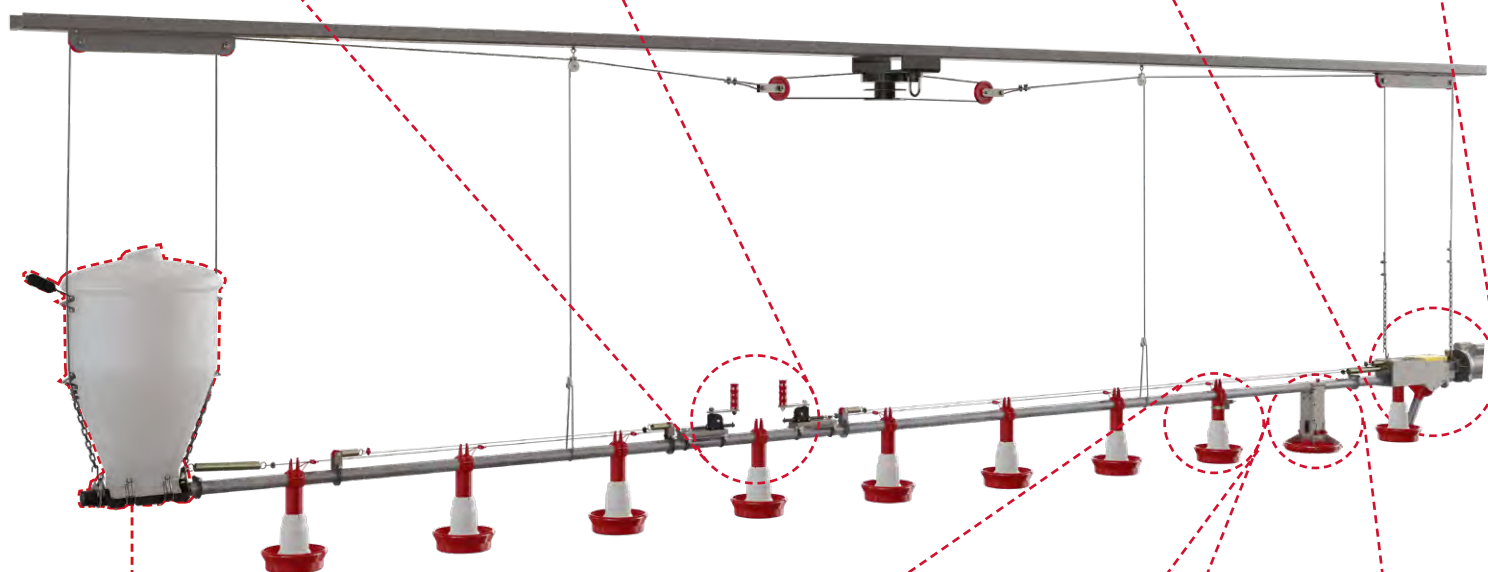
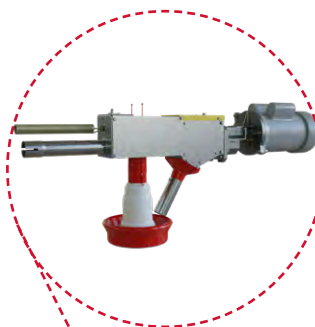


Sistema de
regulagem
coletiva



Conjunto Motriz

Estrutura de
componentes metálicos
e caixa de ligação
elétrica reformuladas.



Moega Plástica

Reservatório de ração
e tampa fabricados
em polímero, com
engates rápidos para
desmontagem da
linha e da moega.



Conjunto Eletrônico

Proporciona mais
acionamentos diários,
estimulando o
consumo de ração.

Conjunto Mecânico

Sistema de
acionamento sensível,
contribuindo para
maior consumo diário.

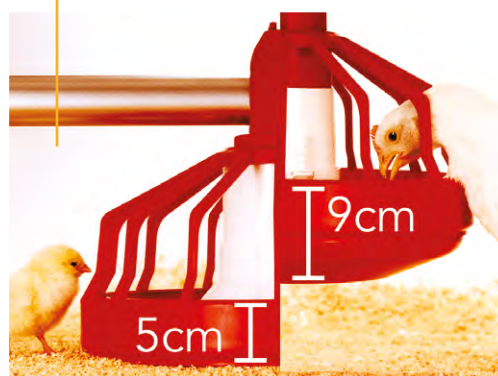


Comedouros Automáticos HI-LO

Um único comedouro, do primeiro dia até o abate das aves

CONCEITO EXCLUSIVO: Os pratos HI-LO são referência mundial da Cumberland Agromarau para avicultura, preferidos pelos clientes mais exigentes, por aliar alto desempenho e facilidade de manejo. A tecnologia original dos comedouros HI-LO (em inglês, quer dizer "alto-baixo"), consiste de um **prato com fundo móvel e borda baixa que se adequa ao crescimento das aves, durante todo o período de alojamento**, com ajustes simples e grande benefício para os animais, além de grande redução de manejo, gerando os melhores resultados zootécnicos.

O desenvolvimento em campo gerou uma família de produtos com características diferenciadas, conforme as necessidades dos diferentes tipos de aves. Além dos tradicionais pratos HI-LO VIII e HI-LO XIV, a Cumberland Agromarau desenvolveu um novo projeto com novo conjunto motriz e nova moega plástica, que formam com o novo prato HI-LO 3+, a solução mais versátil e eficiente do mercado.



A tranquilidade de saber que a tecnologia faz o trabalho pesado por você.

Outros Modelos



HI-LO VIII



HI-LO 3+



HI-LO XIV

*Para estes modelos, a regulagem coletiva é feita através do fundo móvel.

Prato de Comando

- Prato de comando - fundo móvel: mobilidade e flexibilidade do primeiro dia ao final do lote
- Maior facilidade de manejo durante o crescimento dos lotes
- Duas opções de acionamento, para melhor funcionamento do comedouro, estimulando as aves ao consumo de ração
- Sistema de segurança para verificação do conjunto motriz/helicóide



Conjunto Motriz HI-LO 3+



Conjunto Motriz HI-LO VIII e XIV

Linha de Produtos Manuais e Acessórios

Comedouro Infantil P50

Fabricado em polipropileno, é utilizado nas linhas de comedouro para alimentar as aves nos primeiros dias de vida.



Comedouro Infantil P50

Tubo para Carregamento de Frangos

Os tubos para carregamento de em PVC auxiliam no deslocamento das caixas de frangos do aviário até o caminhão. Eles possuem comprimento de 6 metros e são unidos entre si por um sistema de macho/fêmea em PVC encaixado na extremidade interna dos tubos. São produzidos a partir de PVC

rígido branco, através do processo de extrusão. São resistentes ao impacto e possuem espessura de 5mm.

Além disso, possui uma luva interna com grande superfície de contato para dificultar o desencaixe dos tubos.

Não possui componentes rosqueados, nem colados.



Equipamentos duráveis que já são tradição no mercado.



Bebedouro Nipple Click2



Máxima facilidade de acesso à água. Revolucionário para as aves: o Nipple Click2 oferece um movimento de 26 graus, e novo conjunto de pino e bucha metálica, com centro de gravidade que gera menor resistência para o deslocamento lateral do pino, permitindo uma redução total de 60% de esforço para a ave extrair a água.

Com menos esforço, a ave consegue aproveitar melhor a vazão lateral e se desenvolve com maior facilidade. Com hidratação na medida certa, todo o lote se beneficia com a redução da mortalidade e aumento do ganho de peso.

Características Construtivas

- Maior produtividade: o design interno auxilia mesmo as aves mais leves a extraírem a quantidade de água ideal do bebedouro já nos primeiros dias de vida, com mais facilidade
- Novas peças internas, com design inovador e maior durabilidade
- Curso total para deslocamento lateral do pino inferior de 26 graus (pino inferior de cabeça reta)



**PROJETADO
NOS MÍNIMOS
DETALHES PARA
SER A REFERÊNCIA
DA CATEGORIA.**

Benefícios

- Aves mais hidratadas, aumento no ganho de peso e maior bem-estar animal, com menos estresse para as aves
- Maior durabilidade e menor custo de manutenção
- Maior facilidade de movimento lateral do pino

Bebedouro Nipple Click2

Nipple Alta Vazão



Nipple Alta Vazão

40 cm de coluna d'água

Vazão Lateral	45 ml/min
Vazão Vertical	100 ml/min

Nipple Altíssima Vazão

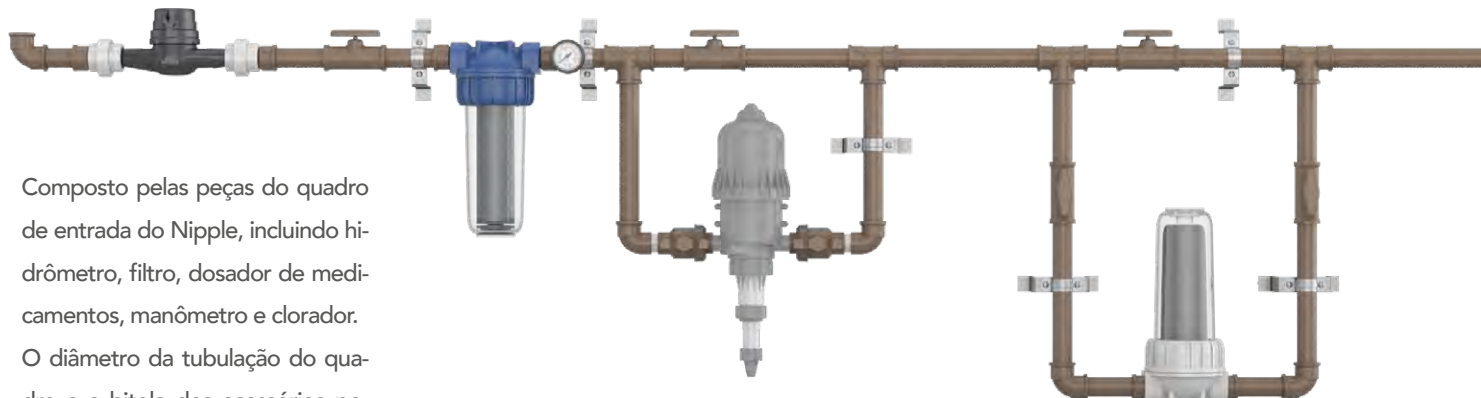


Nipple Altíssima Vazão

40 cm de coluna d'água

Vazão Lateral	55 ml/min
Vazão Vertical	160 ml/min

Kit de Entrada de Água do Nipple



Composto pelas peças do quadro de entrada do Nipple, incluindo hidrômetro, filtro, dosador de medicamentos, manômetro e clorador.

O diâmetro da tubulação do quadro e a bitola dos acessórios podem ser escolhidos de acordo com o número de aves e o tipo de instalação. Disponíveis nos diâmetros de 32mm e 50mm.

Acessórios dos Equipamentos



Flushing Automático

Sistema de controle automático que realiza o enxágue nas linhas do bebedouro Nipple Click no momento desejado, podendo fazer a troca de água por tempo ou por temperatura, sem a intervenção humana. É possível programar a duração de acionamento do flushing por linha através do controlador, no qual o usuário define o tempo em que cada linha estará em flushing. O controlador pode acionar até 6 linhas de Nipple.

Regulador de Pressão

Mais facilidade e versatilidade. O Regulador de Pressão foi projetado para possibilitar a variação da pressão de saída de 1 a 50 cm de coluna d'água.

O Regular de Pressão conta com flushing integrado, acionado por um manípulo ou por válvula solenoide quando for utilizada a opção automatizada.

As solenoides estão disponíveis nas opções 220V e 24VCC.

As imagens neste catálogo são para fins ilustrativos. A GSI Brasil se reserva o direito de alterar configurações sem prévio aviso



GRÃOS E PROTEÍNA

As marcas globais da divisão **Grãos e Proteína da AGCO** oferecem soluções completas para armazenagem, secagem e movimentação de grãos; processamento de sementes; e produção de proteína animal - equipamentos para avicultura e suinocultura.

