NOTA TÉCNICA

Sistema de alojamento do pavilhão 5 a construir, cálculo da superfície utilizável e demonstração do cumprimento do limite de 9 galinhas/m² de Superfície Utilizável

1. Objeto

A presente Nota Técnica tem por objetivo descrever os sistemas de alojamento previstos para o pavilhão 5, a construir na exploração avícola, bem como demonstrar o cálculo da superfície utilizável (SU) e o cumprimento da densidade máxima de alojamento estabelecida pelo Decreto-Lei n.º 72-F/2003, de 14 de abril, que transpõe para a ordem jurídica nacional a Diretiva 1999/74/CE.

Nos termos da legislação aplicável, a densidade máxima admissível nos sistemas alternativos de criação de galinhas poedeiras é de:

9 galinhas por m² de superfície utilizável (SU)

A capacidade máxima admissível é determinada através da expressão:

Capacidade máxima = Superfície Utilizável × 9 galinhas/m²

Os elementos técnicos utilizados na presente Nota Técnica foram obtidos a partir da nota técnica dos sistemas aviários Big Dutchman Natura Step 24-N-21-21 (Pavilhão 5).

2. Definições

2.1. Superfície Utilizável (SU)

Nos termos da alínea h) do artigo 2.º Decreto-Lei n.º 72-F/2003, de 14 de abril, entende-se por **superfície utilizável** a superfície acessível às galinhas poedeiras que satisfaça cumulativamente os seguintes requisitos:

- largura mínima de 30 cm;
- inclinação não superior a 14 % ou 8°;
- altura livre mínima de 45 cm;
- exclusão das áreas destinadas a ninhos.

A superfície utilizável corresponde, assim, à área efetivamente disponível para circulação, repouso e permanência das aves e constitui a base de cálculo da densidade máxima de alojamento legalmente permitida.

Nos sistemas aviários multinível, a superfície utilizável inclui as áreas acessíveis existentes nos diferentes níveis do equipamento, desde que cumpram os requisitos legais anteriormente referidos.

2.2. Área do Sistema

Para efeitos da presente Nota Técnica, entende-se por **área do sistema** a projeção horizontal ocupada pelo equipamento aviário instalado no interior do pavilhão, incluindo as estruturas destinadas ao alojamento das aves, nomeadamente:

- plataformas e pisos dos diferentes níveis;
- ninhos;
- linhas de alimentação;
- linhas de abeberamento;

- poleiros;
- estruturas de suporte e circulação integradas no equipamento.

A área do sistema corresponde à área física ocupada pelo equipamento fornecido pelo fabricante e não deve ser confundida com a superfície utilizável, que resulta da soma das superfícies efetivamente acessíveis às aves e elegíveis para efeitos de cálculo da densidade de alojamento.

2.3. Critério legal de capacidade de alojamento

De acordo com o Decreto-Lei n.º 72-F/2003, a densidade máxima admissível em sistemas alternativos de criação de galinhas poedeiras é de:

9 galinhas por m² de superfície utilizável

Assim, a capacidade máxima admissível de cada pavilhão foi calculada através da expressão:

Capacidade máxima = Superfície Utilizável × 9 aves/m²

Os valores obtidos encontram-se demonstrados nos capítulos seguintes, verificando-se o cumprimento integral da densidade máxima legalmente permitida.

3. Caracterização do Pavilhão 5

3.1 Sistema de alojamento

O Pavilhão 5 será equipado com sistema aviário multinível da marca **Big Dutchman**, modelo Big Dutchman Natura Step 24-N-21-21, equipado com ninhos automáticos **Colony 2+**.

O sistema é constituído por:

- 4 fileiras de equipamento;
- 43 secções de 2,412 m;
- 9 passagens entre compartimentos;
- linhas automáticas de alimentação;

- linhas automáticas de abeberamento;
- poleiros;
- rampas de acesso entre níveis;
- ninhos automáticos;
- sistema de recolha de ovos;
- sistema de remoção automática de estrume.

3.2 Características dimensionais

Parâmetro	Valor
Comprimento do Sistema	107.86 m
Largura do Sistema	21 m
Área útil do pavilhão	2390.2 m²
Área do sistema	2265.06 m²
Superfície útilizavel	5005 m^2
Relação área do sistema / área utilizável total	45.25 %

De acordo com as especificações do fabricante, o sistema apresenta uma altura livre desde o piso de 650 mm (+150 mm), superior ao mínimo legal de 450 mm.

3.3 Cálculo da superfície Utilizável

A superfície utilizável excede a área de implantação do edifício devido à configuração multinível do sistema Natura Step 24-N-21-21, que disponibiliza superfícies acessíveis às aves em diferentes níveis, desde que estas cumpram os requisitos previstos na legislação aplicável.

De acordo com o fabricante, a superfície utilizável total do sistema é de 5 005 m^2. Considerando uma área do sistema de 2 265,06 m^2, a relação entre a área de implantação e a superfície utilizável é:

Relação área do sistema / área utilizável total = 2265.06/5005 x 100 =45.26%

3.4 Cálculo da capacidade instalada

A superfície utilizável total de cada sistema é de 5 005 m². Aplicando a densidade máxima legal de 9 aves/m², obtém-se uma capacidade teórica máxima de 45 044 aves. Considerando dois sistemas idênticos, um por piso a capacidade total de alojamento é de 90 088 aves.

3.5 Verificação da densidade

A superfície utilizável total do sistema aviário é de 5005 m², conforme cálculo apresentado pelo fabricante. Aplicando a densidade máxima legal de 9 aves/m² obtém-se uma capacidade máxima de 45 044 aves por piso. Considerando os dois pisos acessíveis às aves previstos no sistema Natura Step 24-N-21-21, a capacidade total instalada do pavilhão é de 90 088 aves.

4. Quadro resumo dos pavilhões projetados

Pavilhão	Área útil do pavilhão (m²)	Área do sistema (m²)	Relação sistema/SU	Superfície utilizável (m²)	Nº Aves por Sistema	Nº Sistemas	Capacidade (aves)
Pavilhão 5	2390.2	2265.06	45.25	5005	45044	2	90088

5. Verificação do cumprimento dos requisitos legais de bem-estar animal

De acordo com as especificações técnicas fornecidas pelo fabricante dos sistemas aviários instalado no pavilhão 5, foi efetuada a verificação dos principais parâmetros de bem-estar animal previstos no Decreto-Lei n.º 72-F/2003, de 14 de abril.

Os resultados obtidos demonstram que ambos os sistemas cumprem integralmente os requisitos regulamentares aplicáveis às galinhas poedeiras em sistemas alternativos de produção.

Requisito legal (DL n.º 72-F/2003)	**Exigência mínima**	**Pavilhão 5 – Sistema Natura Step 24-N-21-21**
Densidade de alojamento	≤ 9 aves/m^2 de superfície utilizável	9,00 aves/m^2
Poleiros	≥ 15 cm por ave	16.49 cm/ave
Comedouros	≥ 10 cm por ave	11.64 cm/ave
Bebedouros (pipetas)	≤ 10 aves por pipeta	7.77 aves/pipeta
Ninhos coletivos	≤ 120 aves/m^2 de ninho	97.75 aves/m^2

Os valores apresentados resultam dos cálculos efetuados pelo fabricante dos equipamentos aviários e demonstram que todos os parâmetros regulamentares apresentam margens de conformidade superiores aos mínimos exigidos pelo Decreto-Lei n.º 72-F/2003.

Para uma melhor compreensão da presente Nota Técnica, referente ao sistema de alojamento das aves, são remetidos, em anexo, os seguintes elementos:

- **Anexo 1 -** Especificações das baterias Big Dutchman;
- **Anexo 2 -** Planta do sistema de alojamento.

6. Conclusão

Face aos elementos apresentados, verifica-se que o sistema previsto para o Pavilhão 5 foi dimensionado de acordo com os requisitos técnicos definidos no Decreto-Lei n.º 72-F/2003, de 14 de abril.

Os cálculos efetuados demonstram que a densidade de alojamento não excede o limite máximo de 9 galinhas poedeiras por m² de superfície utilizável, verificando-se igualmente o cumprimento dos requisitos relativos a poleiros, equipamentos de alimentação, equipamentos de abeberamento e ninhos coletivos.

A superfície utilizável considerada por sistema é de 5 005 m², correspondendo a uma capacidade de 45 044 galinhas poedeiras por sistema. Para os dois sistemas previstos, a superfície utilizável total é de 10 010 m² e a capacidade conjunta é de 90 088 galinhas poedeiras.

Conclui-se, assim, que os sistemas de alojamento projetados cumprem integralmente os requisitos legais aplicáveis em matéria de bem-estar animal e densidade de alojamento.

Anexo 1 – Especificações das Baterias Big Dutchman

www.bigdutchman.com

Proposta nº 186234 - 1

Proposta para

Zêzerovo - Produção Avícola do Zêzere, S.A.

Zêzerovo - Produção Avícola do Zêzere, S.A.
Rua Eduardo Mota 550
2240-518 PAIO MENDES, FERREIRA DO ZÊZERE
PORTUGAL

Big Dutchman Ibérica S.A.
C/ Fco. Medina y Mendoza, s/n
Pol. Ind. N° 1 – Parcela 13
19171 Cabanillas del Campo
(Guadalajara)
Spanien
Tel. +34 949/232-801
Fax +34 949/232-251
E-Mail iberica@bigdutchman.com
www.bigdutchman.com

Exmas(os) Sras e Srs,

Obrigado pelo vosso interesse pelo equipamento Big Dutchman. Temos o prazer de vos enviar a presente proposta. Se tiver alguma dúvida entre em contacto com o nosso responsável de vendas que terá o prazer de o ajudar.

O nossos dedicados colaboradores, produtos inovadores e de grande qualidade, bem como o excelente serviço após venda tornaram a Big Dutchman lider mundial, destacada, no seu sector. Agricultores de mais de 100 paises confiam na nossa experiência e eficácia.

Esperamos que a presente proposta vá de encontro às suas necessidades, e desejamos ter mais notícias suas no futuro.

Melhores cumprimentos,

Fabio Marques Alves

Big Dutchman Ibérica S.A.

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Equipamento Galpão C - Resumo do Projeto

- Número de galpões idênticos: 1

Dimensões do galpão:

- Comprimento: 112 m
- Largura: 21 m
- Altura do pé direito: 4.15 m
- Altura do pé direito 2: 4.15 m

Rede elétrica:

- Tensão: 400 V
- Frequência: 50 Hz
- Fases: 3

Dimensões do sistema:

- Comprimento do sistema incluindo end-sets: 107.86 m
- Largura dos corredores: 2.22 m
- Espaço à frente do end-set: 2.5 m
- Espaço atrás do end-set: 1.64 m

Número de aves por galpão: 45044

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Equipamento Galpão C - Cálculo de aves

Parâmetro	Exigido*	Total disponível	Limitação do número de aves	Valores calculados**
Compartimento longitudinal (1)			**42.774**	
Aves por área útil	< 9,00 pcs/m²	5.005 m²	45.044	9,00 pcs/m²
Espaço de poleiro por ave	> 15,00 cm	705.270,00 cm	47.018	16,49 cm
Espaço de cocho por ave	> 10,00 cm	497.840,00 cm	49.784	11,64 cm
Aves por nipple	< 10,00	5.504 pçs.	55.040	7,77
Aves por superfície de ninho	< 120,00 pcs/m²	437,57 m²	52.508	97,75 pcs/m²
Área de cama por ave	> 250,00 cm²/ave	21.780.354,81 cm²	87.121	509,20 cm²/ave
Relação área de cama vs. área do galpão	> 33,33 %	-	-	100,00 %
Tamanho máx. do grupo	< 6.000	8 Compartimentos transversais	-	5.347

Número de aves por galpão:** **45.044**

* Cálculo de aves de acordo com Diretiva EU 1999/74/EC

** Sujeito ao número máximo de aves de acordo com o(s) fator(es) limitante(s) por compartimento longitudinal

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

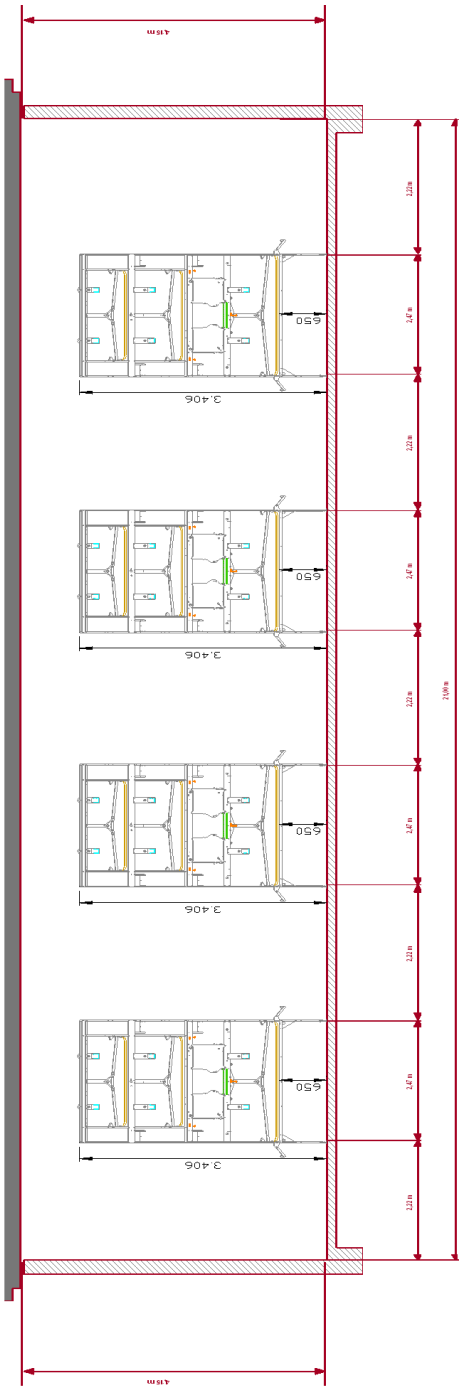


Ilustração de referência

Direção de visualização:
No sentido de transporte da esteira de esterco.

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

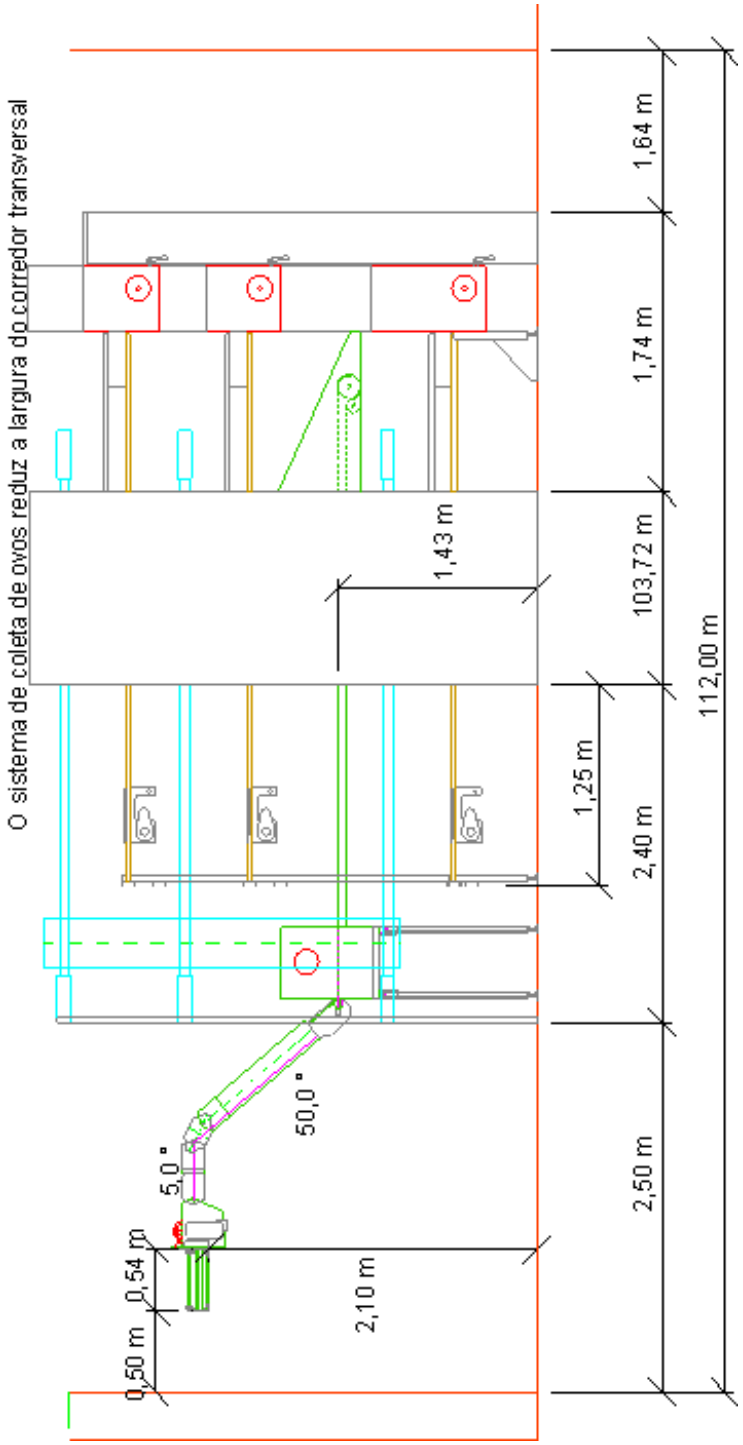


Ilustração de referência

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

[BETA] Natura Step 24-N-21-21 Ninho Colony 2+

Este sistema Big Dutchman lje oferece a possibilidade de produzir ovos eficientemente enquanto mantém as aves adequadamente alojadass de acordo com a Diretiva EU Richtlinie 1999 74. O sistema está equipado com esteiras de ovos e sistemas de bebedouro e alimentação e enriquecido com poleiros e tapetes de ninho.

Cada seção tem 2.412 m de comprimento e 2.47 m de largura.

Todas as partes metálicas e todas as redes são galvanizadas com uma liga de zinco e alumínio (GALFAN®), ficando assim protegidas por um longo período contra a corrosão.

Informação/dados técnicos na proposta:

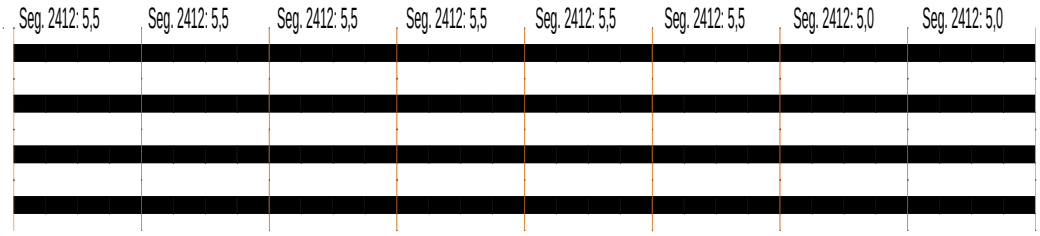
- Número de fileiras: 4
- Número de seções com 2412 mm - ninho: 43 por fileira
- Altura livre desde o piso: 650 mm [+150 mm]

End-set de alimentação MPF e remoção de esterco:

- End-set de alimentação com drive MPF 750 W
- Abastecimento de ração via: Coluna de ração
- Fornecimento de água: Meio
- Abastecimento de água com redutor de pressão
- Sistema de remoção de esterco utilizando esteiras tipo 0,75 kW (HD 2)
- Cortina de esterco para esterqueira MB
- Unidade de retorno XHD com rosca transportadora
- esteira de esterco 1.2 mm

partições:

- Número de partições transversais: 9
- Tipo de partições no sistema: picotado / dentro do galpão (completo)



Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

- Separação aramada inferior, tipo dobradiça
- Quadro de controle para tela aramada inferior separadora (tipo articulada)
- Cocho médio
- Calha para ovos postos fora do lugar
- Rede de aproximação
- Ajuda de aproximação
- Controle para sistema de expulsão (instalado no quadro de controle)
- Redução de cama com raspador de lâmina simples: 4 linhas(s)

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Description	Quantidade
End-set Alimentação	4 pç
End-set Esterqueira	4 pç
Seção-Base NAT-Step (2.412) H650- (V16)	172 pç
Fileira de ninhos,	4 pç
Acionamento para separação abaixo do sistema	4 pç
Sistema de expulsão do ninho	1 pç
Separações transversais	1 pç
Redução da cama	1 pç
Pasarela de plastico	1 pç

Coleta longitudinal de ovos - EggTrax - transportador inclinado

A proposta inclui uma esteira vertical com 500 mm de largura que transfere ovos para a esteira transversal de ovos. Além disso, são possíveis inclinações de até 50°, diminuindo muito o espaço necessário para a sua montagem.

Informação/dados técnicos na proposta:

- Velocidade da esteira de ovos: 2.6 m/min

Description	Quantidade
Drive unit EggTrax 500 1t 1M 0.55/400/50-60/3 2.6m/min 3.t	4 pç
Frame bracing EggTrax 500	8 pç
Steep conveyor unit DIRECT 0.18kW 1x500	4 pç
End set 1t idler f/egg belt dbl Step/C-2400 V16 LB500 round holes	4 pç
Extension 1206 plastic egg channel E500 round holes StepV16 cover 170 degrees galvanized	8 pç
Egg belt cleaner LB400/LB500 BD Col. cpl p/tier d=130mm V16	4 pç

Sistema de coleta de ovos (elevador EC-DT)

Os ovos postos fora dos ninhos são recolhidos separadamente da coleta dos ninhos por meio de um elevador tipo EC-DT. Esses ovos ficam sobre uma esteira de 75 mm de largura e muito bem protegidos por um poleiro de aproximação com 140 mm de largura. O canal de ovos é integrado ao piso aramado.

Description	Quantidade
Elev EC-DT-B80/210/244 1/2.5 Step 24-N-18-18 E75	4 pç
Idler for egg belt E75 cpl p/row 3t Step/Colony	4 pç

Esteira transversal de ovos

A proposta inclui uma esteira transversal de ovos de 500 mm que pode transportar aproximadamente 50000 ovos por hora. O transportador proposto tem um comprimento total de 21 m.

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Informação/dados técnicos na proposta:

- Unidades pivotantes: 2 pcs.
- Apoios no chão para suporte da esteira transversal: 10 pcs. (BD 2000 compl.)

Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

- 21 m da esteira de ovos estão equipados com caixas coletoras que recolhem toda a sujeira que possa cair da esteira.

Description	Quantidade
Esteira Transportadora de Ovos	1 pç

Conexão principal de água

Painel de entrada de água:
O painel de entrada de água é instalado entre o sistema de suprimento de água e o regulador de pressão e consiste num filtro de água, num hidrômetro, num redutor de pressão e num desvio para ligação do medicador com o respectivo material de ligação.

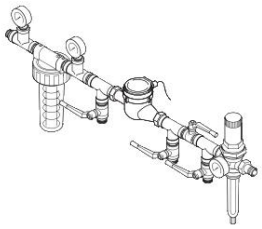


Ilustração de referência

Informação/dados técnicos na proposta:

- Número de unidades de ligação: 1 pcs.
- Tipo: 1" elétrico (desmontado)
- Vazão: 500-6500l/h
- Tipo de filtro: Filtro reversível DUO

Dosador de medicamentos:
O dosador de medicamentos é instalado no painel de entrada de água e fornece a quantidade desejada de vitaminas e/ou medicamentos para as linhas de bebedouro.

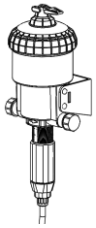


Ilustração de referência

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Informação/dados técnicos na proposta:

- Número de dosadores de medicamentos: 1 pcs.
- Tipo de dosador: Dosador medicamentos 0,2 a 2,0 %
- Vazão: 10-2500 L/h
- Tanque de mistura de medicamento: 0.18 m^3

Os seguintes itens não estão incluidos na proposta:

- Tubos e acessórios para painel de entrada de água às linhas de água de bebedouro

Description	Quantidade
Painel de entrada de água e abastecimento de água	1 pç

Iluminação

O sistema de iluminação desempenha um papel importante nas instalações avícolas pois tem influência na redução de stress, taxa de postura e mortalidade. A Big Dutchman lhe propõe um sistema de iluminação desenvolvido para satisfazer todos os requisitos especificos de iluminação, atingindo assim a necessária iluminação e com a uniformidade correta.

Conceito de iluminação:

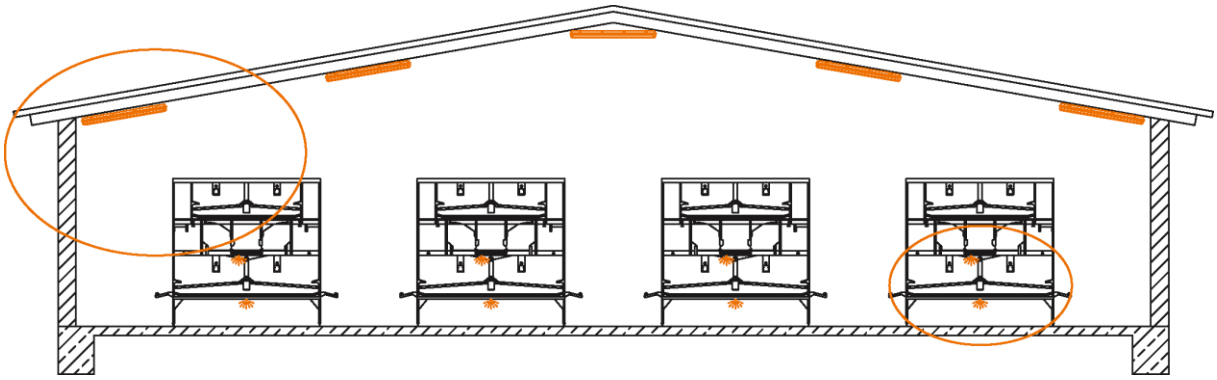
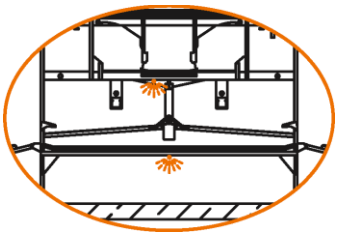


Ilustração de referência

O sistema de iluminação proposto inclui os seguintes componentes:

Iluminação no sistema:



R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Ilustração de referência

- 344 x FlexLED (1800 mm) (5.5 W, dimerzável)
- 4 x Dimmer stepless FlexLED HLG/B6 2 outputs with max. 275W

Iluminação sob o sistema:

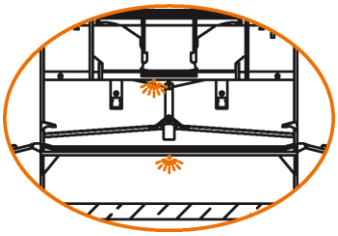


Ilustração de referência

- 172 x FlexLED (1800 mm) (5.5 W, dimerzável)
- 2 x Dimmer stepless FlexLED HLG/B6 2 outputs with max. 275W

Iluminação nos corredores:

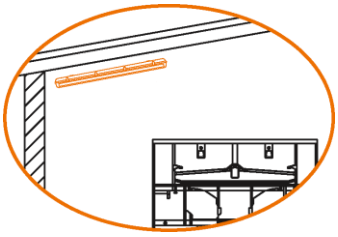


Ilustração de referência

- 5 fileiras de lâmpadas x 22 Moisture-proof lamps LED, Fixação no teto (29 W, dimerzável)
- 4.82 m distância entre lâmpadas

Description	Quantidade
Iluminação no sistema - FlexLED (1800 mm)	1 pç
Iluminação sob o sistema - FlexLED (1800 mm)	1 pç
Iluminação nos corredores - Moisture-proof lamps LED	1 pç

Armazenamento de ração

As capacidades requeridas para os silos dependem do número de dias de capacidade de armazenamento e do consumo diário calculado. No seu caso, a capacidade de armazenamento atinge aproximadamente 3 dias.

Silo externo:

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Para um armazenamento seguro e higiênico da ração, a Big Dutchman propõe silos externos de qualidade superior fabricados com chapa de aço galvanizada. As chapas dos silos são galvanizados por ZAM (>350 g/m 2
).

Informação/dados técnicos na proposta:

- Número de silos: 1 pcs. (Silo BD-EU WL2)
- Enchimento: Pneumático / Mecânico
- Capacidade: 27 m³ por silo
  17.55 t por silo
- Diâmetro: 2.75 m por silo
- Altura: 7.19 m por silo
- Anéis: 4 pcs. por silo
- Pernas: 6 pcs. por silo
- Zona de carga de vento: <= 2

Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

Silo externo:

- Escada de silo
- Gaiola de segurança

all silos:

- Silo weighing for 1 silos: UniScale

Description	Quantidade
- Capacidade: 27 m³, Diâmetro: 2.75 m, Altura: 7.19 m	1 pç
Balança do silo	1 pç

Abastecimento de ração

Com os sistemas de transporte de ração da Big Dutchman, a sua ração vai do silo para o galpão de forma rápida e fácil, em segurança e sem nenhuma alteração da sua qualidade. Propomos, assim, o nosso comprovado sistema Flex-Vey (125), que atende aos mais elevados parâmetros.

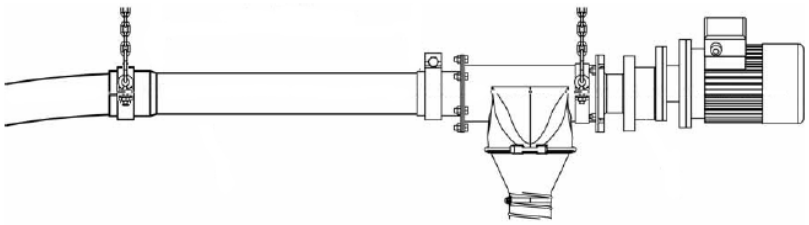


Ilustração de referência

Informação/dados técnicos na proposta:

- Comprimento total dos sistemas de transporte

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

- FlexVey 125: 34.32 m

  com unidade de transferência e acionamento adicional

- Capacidade dos sistemas de transporte (horizontal)
  - FlexVey 125: 4.500 kg/h

Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

- Sensores

Description	Quantidade
Botas	1 pç
FlexVey 125 | 34.32 m | Silo externo 1 --> House	1 pç
Acessórios	1 pç

Ventilação de túnel Combi

O sistema de ventilação Combi Tunnel recomendado pela Big Dutchman é uma combinação de dois sistemas de ventilação no mesmo galpão. Isso faz com que se possa ter as vantagens dois dois sistemas:

- Ventilação lateral para baixas temperaturas = temperaturas uniformes em todo o galpão
- Ventilação em modo túnel a altas temperaturas = alta capacidade de arrefecimento com pouco consumo de energia

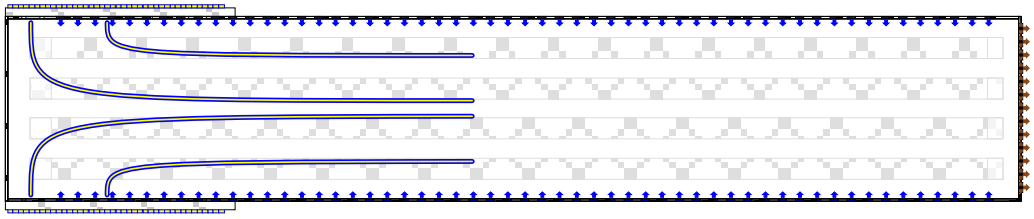
Essa solução é particularmente recomendada para climas caracterizados por flutuações muito grandes de temperaturas - altas temperaturas no verão e baixas temperaturas no inverno, ou grandes diferenciais de temperatura entre a noite e o dia.

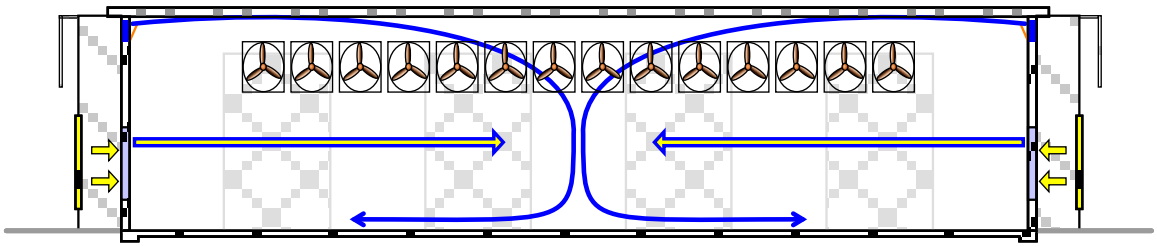
R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Ilustração de referência





R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Valores calculados em função da seção transversal do galpão::

- Vazão por ave aprox.: 11.64 m^3/h
- Velocidade aprox. do ar: 2.07 m/s

Exaustão de ar:

2 x Ventilador FF091-6EQ 1x230V 50Hz 4.2A
- Light trap LameliaBrown 1100x1100 f/EM36/SMT36

12 x Fan BD-VC130-3-1.50HP E15 50700m^3/h 400-3-50 unassembled with cone
- Light trap LameliaBrown 1380x1380 f/VC130

Entrada de ar:

110 x Inlet CL-1911 / F
- Air direction plate short f/CL-1911 cpl incl. assem.-kit V13

110 x Protecao Contra Luz para Inlet CL-1900
110 x Cowl for fresh air inlet CL-1900 cpl 95.2x52.3x34.4cm
2 x Actuator 24V CL-175-600

Entrada de ar do túnel:

Pad cooling: Cellulose pad type G 7060-15 (cellulose) com Sistema RainMaker
- Velocidade do ar para placas evaporativas: ~ 1.6 m/s
- (2 x Painel(éis), comprimento total: 48m, Altura: 1.8 m)
- 2 x Centrifugal pump Euroswim 50M 230V 50Hz 4.2A

Sistema de persiana do túnel
24 x Fresh air inlet MVT-17M semi insulated V20
- Wire mesh guard outside cpl f/MVT-17M

3 x Actuator 24V CL-175-300

Description	Quantidade
Entrada de ar parede lateral - unidade CL	1 pç
Unidade do painel evaporativo	1 pç
Ar fresco - unidade de persianas	1 pç
Exaustão de ar - unidade de ventilador	1 pç
Exaustão de ar - unidade de ventilador	1 pç
Acessórios para controle de ventilação	1 pç

remoção de esterco

Após ter sido transportado longitudinalmente pela esteira de esterco para o final da linha, o esterco cai na esteira transversal (largura: 500 mm), a qual transporta o esterco para fora do galpão. Este transportador de esterco é bastante estável, o que permite que sua coleta seja feita somente com um transportador em qualquer granja.

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

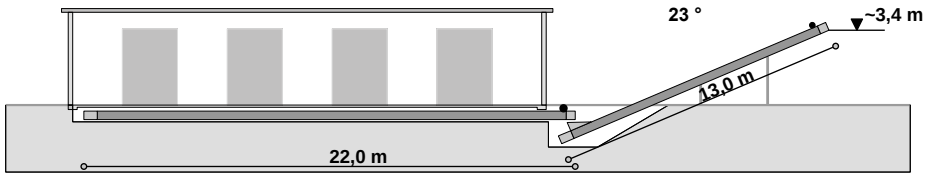
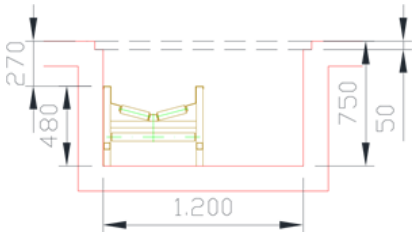


Ilustração de referência



Informação/dados técnicos na proposta:

- Transportador transversal de esterco
  - Largura do esteira de esterco transversal/vertical: 0.5 m
  - Comprimento da esteira transversal de esterco: 22 m

- Esteira vertical de esterco
  - Comprimento da esteira vertical de esterco: 13 m
  - Altura de descarga acima do solo: 3.35 m

- Intervalo de coleta do esterco (dias): 2
- remoção de esterco: todas as fileiras simultaneamente
- capacidade da esteira: 60 t/h

Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

- Suportes para o esteira vertical de esterco
- Cobertura para o esteira vertical de esterco: 12 m
- Cobertura para motor
- Quadro de controle

Description	Quantidade
Esteira transversal de esterco	1 pç
esteira vertical de remoção de esterco	1 pç

Equipamento elétrico do galpão

Standard control units:

- Control-box silo weighing

Painel de controle padrão:

O painel de força inclui os componentes de controle, que são necessários para o equipamento orçado, como:

- Alimentador
- Ventilação
- Coleta de ovos
- Esteira transversal de ovos
- Iluminação

e inclui:

- Envoltório do painel de controle feito de chapa de aço revestida por pó
- chave geral de energia
- componentes elétricos e eletromecânicos
- compactos iniciadores
- circuit breakers
- caixas de terminais
- caixas de distribuição
- botão de parada de emergência

Adicional, nas peças montadas no painel:

- Sistemas de computador
  - 1 x Main unit ViperTouch 2330 10" HW2 wo/sensor f/contr cab inst
  - 1 x Programa Para ViperTouch - Climatizacao +Linha de Producao
  - 1 x Data net module with CAN bus Typ 2
- 1 x Contactor 4KW 3H 1Ö DILM9-01 (24VDC)
- 1 x Emergency opening 378CT-1 24V 8A temperature controlled f/1 house

Peças que têm de ser montadas ao lado do painel:

- 1 x Sirene C/Luz Advertencia 12V/111mA FL
- 1 x Sistema de Alarme AC Touch 4 Basico Sem Biometria
- 1 x Modem GSM 4G EMEA/RUS f/AC Touch 4/OrbitX
- Sensores
  - 7 x Sensor De Temperatura Dol-12
  - 1 x Sensor Umidade Temperatura Dol 114 C/ Plug M12
  - 1 x Placa Informativa Laranja
- 1 x Control cabinet manure removal
  1x elevating conveyor 1.5-4.0kW
  1x cross conveyor 1.5-4.0kW
  12x longitudinal belt 0.75kW or 16x 0.37kW or 8x 1.10kW

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

O eletricista deve fornecer uma pré-distribuição, que tenha os pré-fusíveis necessários e os disjuntores de corrente residual para os gabinetes de controle individuais. Os controles devem ser montados e com fiação separada ao lado do painel de controle.:

Description	Quantidade
Painel de controle na frente	1 pç
Acessórios para controle de ventilação	1 pç
Unidade de controle de remoção de esterco	1 pç
Acessórios para controle de coleta de ovos	1 pç
Disjuntor motor acionamento rem. esterco	1 pç
Sistema de alarme	1 pç
standard control units	1 pç
Pesagem do silo	1 pç

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Equipamento Galpão D - Resumo do Projeto

- Número de galpões idênticos: 1

Dimensões do galpão:

- Comprimento: 112 m
- Largura: 21 m
- Altura do pé direito: 3.85 m
- Altura central: 5.7 m

Rede elétrica:

- Tensão: 400 V
- Frequência: 50 Hz
- Fases: 3

Dimensões do sistema:

- Comprimento do sistema incluindo end-sets: 107.86 m
- Largura dos corredores: 2.22 m
- Espaço à frente do end-set: 2.5 m
- Espaço atrás do end-set: 1.64 m

Número de aves por galpão: 45044

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Equipamento Galpão D - Cálculo de aves

Parâmetro	Exigido*	Total disponível	Limitação do número de aves	Valores calculados**
Compartimento longitudinal (1)			**42.774**	
Aves por área útil	< 9,00 pcs/m²	5.005 m²	45.044	9,00 pcs/m²
Espaço de poleiro por ave	> 15,00 cm	705.270,00 cm	47.018	16,49 cm
Espaço de cocho por ave	> 10,00 cm	497.840,00 cm	49.784	11,64 cm
Aves por nipple	< 10,00	5.504 pçs.	55.040	7,77
Aves por superfície de ninho	< 120,00 pcs/m²	437,57 m²	52.508	97,75 pcs/m²
Área de cama por ave	> 250,00 cm²/ave	21.780.354,81 cm²	87.121	509,20 cm²/ave
Relação área de cama vs. área do galpão	> 33,33 %	-	-	100,00 %
Tamanho máx. do grupo	< 6.000	8 Compartimentos transversais	-	5.347

Número de aves por galpão:** **45.044**

* Cálculo de aves de acordo com Diretiva EU 1999/74/EC

** Sujeito ao número máximo de aves de acordo com o(s) fator(es) limitante(s) por compartimento longitudinal

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

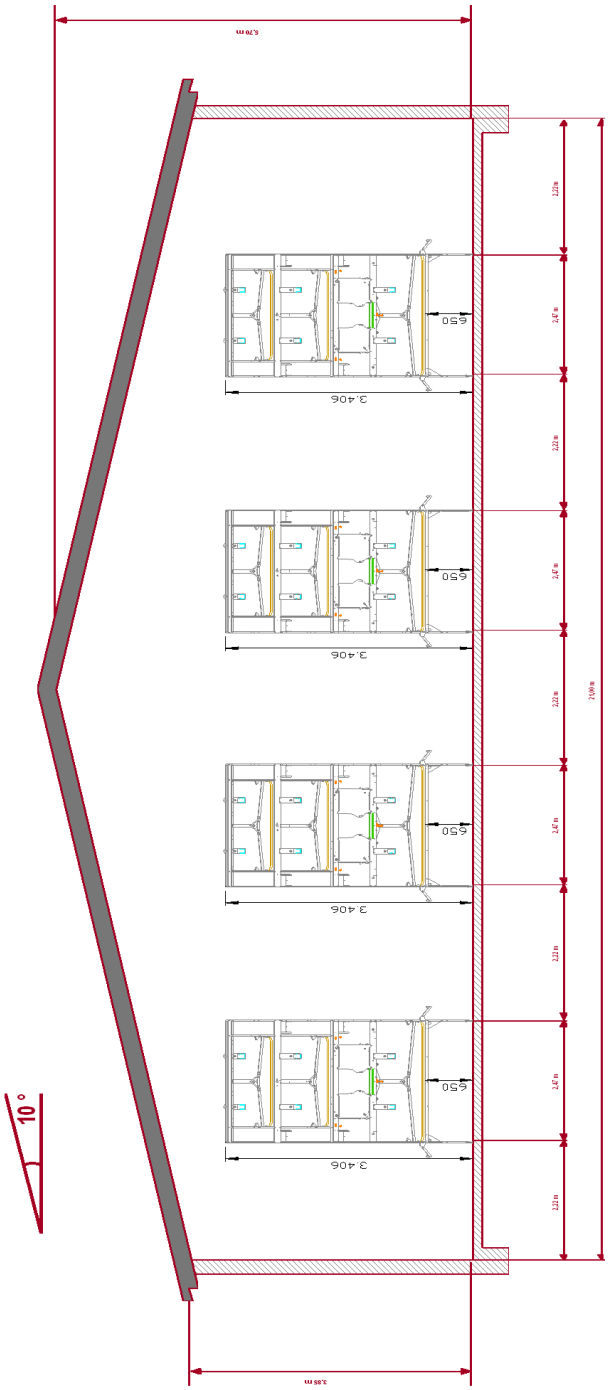


Ilustração de referência

Direção de visualização:
No sentido de transporte da esteira de esterco.

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

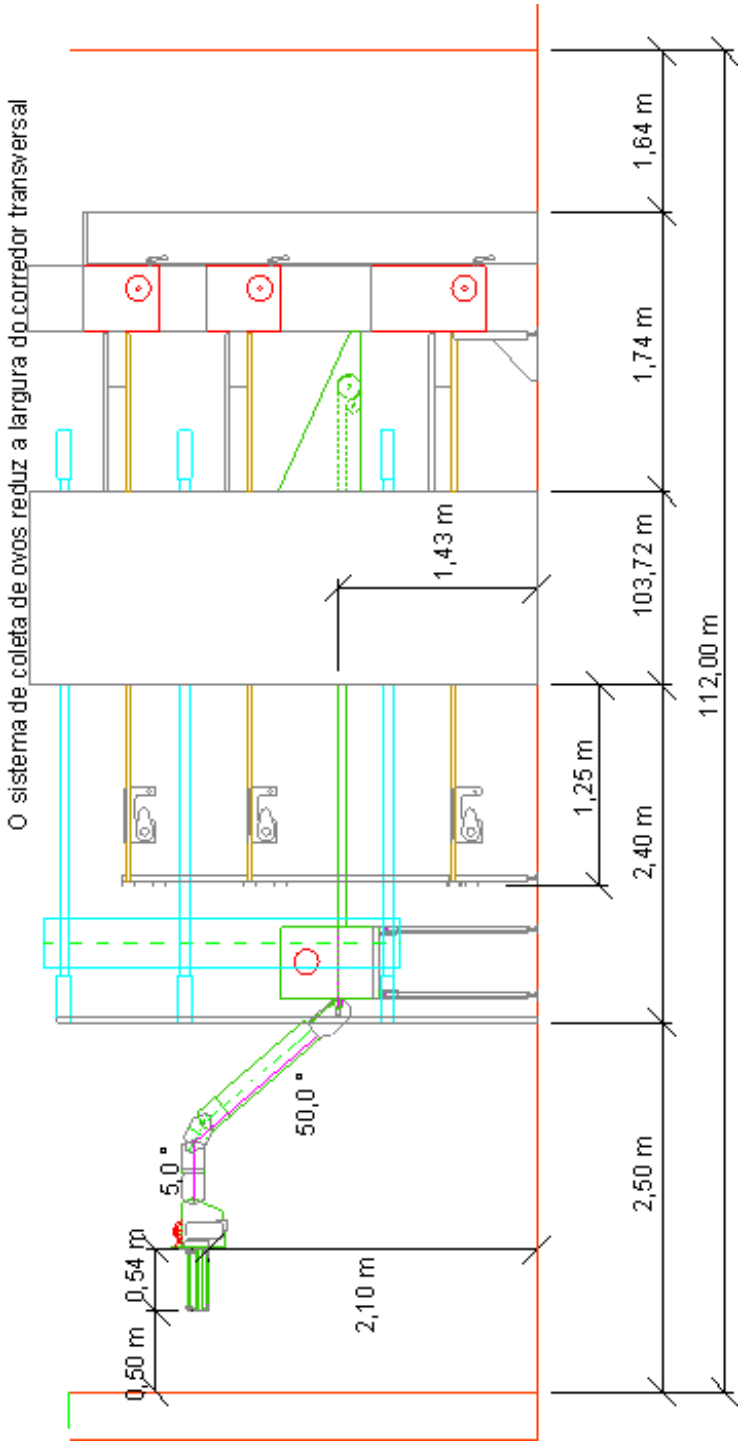


Ilustração de referência

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

[BETA] Natura Step 24-N-21-21 Ninho Colony 2+

Este sistema Big Dutchman lje oferece a possibilidade de produzir ovos eficientemente enquanto mantém as aves adequadamente alojadass de acordo com a Diretiva EU Richtlinie 1999 74. O sistema está equipado com esteiras de ovos e sistemas de bebedouro e alimentação e enriquecido com poleiros e tapetes de ninho.

Cada seção tem 2.412 m de comprimento e 2.47 m de largura.

Todas as partes metálicas e todas as redes são galvanizadas com uma liga de zinco e alumínio (GALFAN®), ficando assim protegidas por um longo período contra a corrosão.

Informação/dados técnicos na proposta:

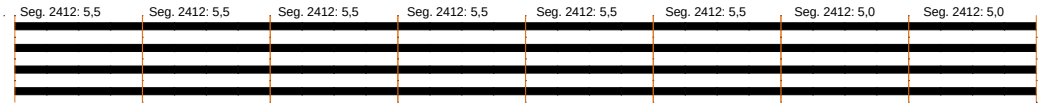
- Número de fileiras: 4
- Número de seções com 2412 mm - ninho: 43 por fileira
- Altura livre desde o piso: 650 mm [+150 mm]

End-set de alimentação MPF e remoção de esterco:

- End-set de alimentação com drive MPF 750 W
- Abastecimento de ração via: Coluna de ração
- Fornecimento de água: Meio
- Abastecimento de água com redutor de pressão
- Sistema de remoção de esterco utilizando esteiras tipo 0,75 kW (HD 2)
- Cortina de esterco para esterqueira MB
- Unidade de retorno XHD com rosca transportadora
- esteira de esterco 1.2 mm

partições:

- Número de partições transversais: 9
- Tipo de partições no sistema: picotado / dentro do galpão (completo)



Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

- Separação aramada inferior, tipo dobradiça
- Quadro de controle para tela aramada inferior separadora (tipo articulada)
- Cocho médio
- Calha para ovos postos fora do lugar
- Rede de aproximação
- Ajuda de aproximação
- Controle para sistema de expulsão (instalado no quadro de controle)

Description	Quantidade

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

End-set Alimentação	4 pç
End-set Esterqueira	4 pç
Seção-Base NAT-Step (2.412) H650- (V16)	172 pç
Fileira de ninhos,	4 pç
Acionamento para separação abaixo do sistema	4 pç
Sistema de expulsão do ninho	1 pç
Separações transversais	1 pç
Reduccion de yacija con tubos	1 pç

Coleta longitudinal de ovos - EggTrax - transportador inclinado

A proposta inclui uma esteira vertical com 500 mm de largura que transfere ovos para a esteira transversal de ovos. Além disso, são possíveis inclinações de até 50°, diminuindo muito o espaço necessário para a sua montagem.

Informação/dados técnicos na proposta:

- Velocidade da esteira de ovos: 2.6 m/min

Description	Quantidade
Drive unit EggTrax 500 1t 1M 0.55/400/50-60/3 2.6m/min 3.t	4 pç
Frame bracing EggTrax 500	8 pç
Steep conveyor unit DIRECT 0.18kW 1x500	4 pç
End set 1t idler f/egg belt dbl Step/C-2400 V16 LB500 round holes	4 pç
Extension 1206 plastic egg channel E500 round holes StepV16 cover 170 degrees galvanized	8 pç
Egg belt cleaner LB400/LB500 BD Col. cpl p/tier d=130mm V16	4 pç

Sistema de coleta de ovos (elevador EC-DT)

Os ovos postos fora dos ninhos são recolhidos separadamente da coleta dos ninhos por meio de um elevador tipo EC-DT. Esses ovos ficam sobre uma esteira de 75 mm de largura e muito bem protegidos por um poleiro de aproximação com 140 mm de largura. O canal de ovos é integrado ao piso aramado.

Description	Quantidade
Elev EC-DT-B80/210/244 1/2.5 Step 24-N-18-18 E75	4 pç
Idler for egg belt E75 cpl p/row 3t Step/Colony	4 pç

Esteira transversal de ovos

A proposta inclui uma esteira transversal de ovos de 500 mm que pode transportar aproximadamente 50000 ovos por hora. O transportador proposto tem um comprimento total de 21 m.

Informação/dados técnicos na proposta:

- Unidades pivotantes: 2 pcs.

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

- Apoios no chão para suporte da esteira transversal: 10 pcs. (BD 2000 compl.)

Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

- 21 m da esteira de ovos estão equipados com caixas coletoras que recolhem toda a sujeira que possa cair da esteira.

Description	Quantidade
Esteira Transportadora de Ovos	1 pç

Conexão principal de água

Painel de entrada de água:
O painel de entrada de água é instalado entre o sistema de suprimento de água e o regulador de pressão e consiste num filtro de água, num hidrômetro, num redutor de pressão e num desvio para ligação do medicador com o respectivo material de ligação.

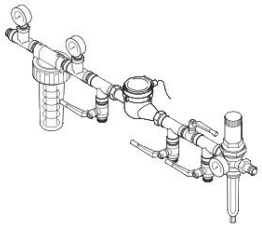


Ilustração de referência

Informação/dados técnicos na proposta:

- Número de unidades de ligação: 1 pcs.
- Tipo: 1" elétrico (desmontado)
- Vazão: 500-6500l/h
- Tipo de filtro: Filtro reversível DUO

Dosador de medicamentos:
O dosador de medicamentos é instalado no painel de entrada de água e fornece a quantidade desejada de vitaminas e/ou medicamentos para as linhas de bebedouro.

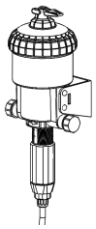


Ilustração de referência

Informação/dados técnicos na proposta:

- Número de dosadores de medicamentos: 1 pcs.

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

- Tipo de dosador: Dosador medicamentos 0,2 a 2,0 %
- Vazão: 10-2500 L/h
- Tanque de mistura de medicamento: 0.18 m^3

Os seguintes itens não estão incluidos na proposta:

- Tubos e acessórios para painel de entrada de água às linhas de água de bebedouro

Description	Quantidade
Painel de entrada de água e abastecimento de água	1 pç

Iluminação

O sistema de iluminação desempenha um papel importante nas instalações avícolas pois tem influência na redução de stress, taxa de postura e mortalidade. A Big Dutchman lhe propõe um sistema de iluminação desenvolvido para satisfazer todos os requisitos especificos de iluminação, atingindo assim a necessária iluminação e com a uniformidade correta.

Conceito de iluminação:

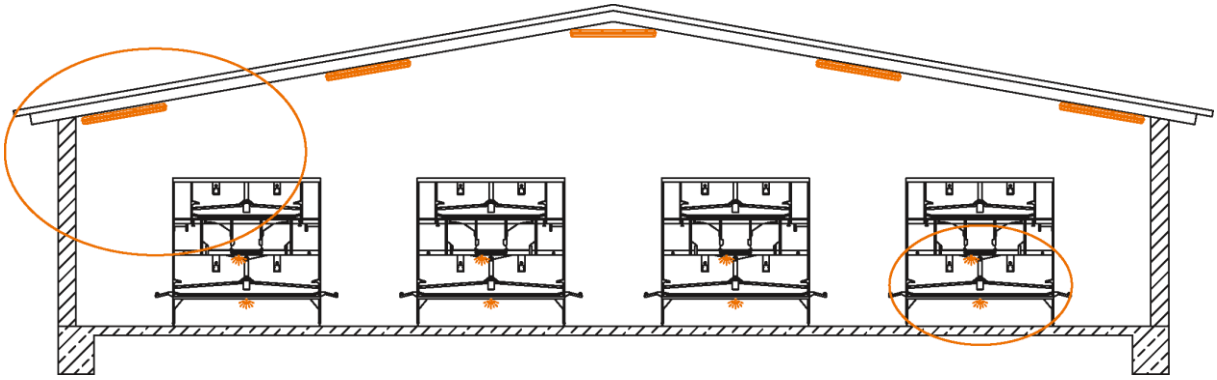


Ilustração de referência

O sistema de iluminação proposto inclui os seguintes componentes:

Iluminação no sistema:

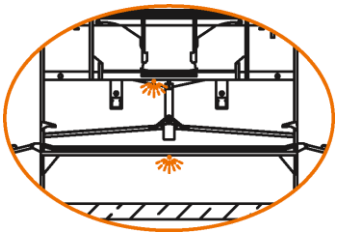


Ilustração de referência

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

- 344 x FlexLED (1800 mm) (5.5 W, dimerzável)
- 4 x Dimmer stepless FlexLED HLG/B6 2 outputs with max. 275W

Iluminação sob o sistema:

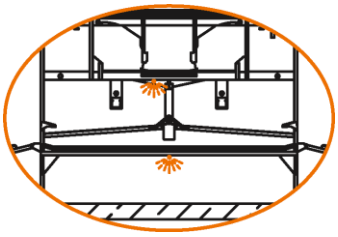


Ilustração de referência

- 172 x FlexLED (1800 mm) (5.5 W, dimerzável)
- 2 x Dimmer stepless FlexLED HLG/B6 2 outputs with max. 275W

Iluminação nos corredores:

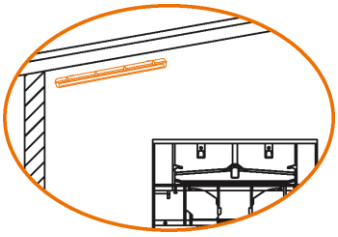


Ilustração de referência

- 5 fileiras de lâmpadas x 22 Moisture-proof lamps LED, Fixação no teto (29 W, dimerzável)
- 4.82 m distância entre lâmpadas

Description	Quantidade
Iluminação no sistema - FlexLED (1800 mm)	1 pç
Iluminação sob o sistema - FlexLED (1800 mm)	1 pç
Iluminação nos corredores - Moisture-proof lamps LED	1 pç

Armazenamento de ração

As capacidades requeridas para os silos dependem do número de dias de capacidade de armazenamento e do consumo diário calculado. No seu caso, a capacidade de armazenamento atinge aproximadamente 3 dias.

Silo externo:
Para um armazenamento seguro e higiênico da ração, a Big Dutchman propõe silos externos de qualidade superior fabricados com chapa de aço galvanizada. As chapas dos silos são galvanizados por ZAM (>350 g/m 2
).

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Informação/dados técnicos na proposta:

- Número de silos: 1 pcs. (Silo BD-EU WL2)
- Enchimento: Pneumático / Mecânico
- Capacidade: 27 m^3 por silo
  17.55 t por silo
- Diâmetro: 2.75 m por silo
- Altura: 7.19 m por silo
- Anéis: 4 pcs. por silo
- Pernas: 6 pcs. por silo
- Zona de carga de vento: <= 2

Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

Silo externo:

- Escada de silo
- Gaiola de segurança

all silos:

- Silo weighing for 1 silos: UniScale

Description	Quantidade
- Capacidade: 27 m³, Diâmetro: 2.75 m, Altura: 7.19 m	1 pç
Balança do silo	1 pç

Abastecimento de ração

Com os sistemas de transporte de ração da Big Dutchman, a sua ração vai do silo para o galpão de forma rápida e fácil, em segurança e sem nenhuma alteração da sua qualidade. Propomos, assim, o nosso comprovado sistema Flex-Vey (125), que atende aos mais elevados parâmetros.

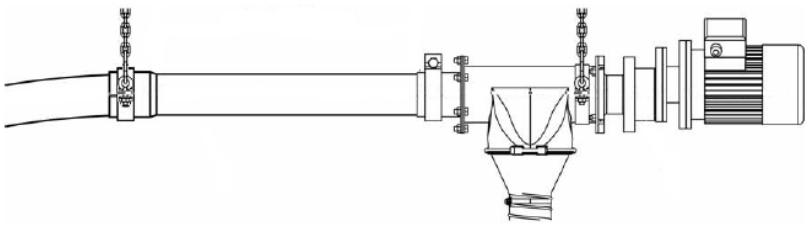


Ilustração de referência

Informação/dados técnicos na proposta:

- Comprimento total dos sistemas de transporte
  - FlexVey 125: 31.32 m

    com unidade de transferência e acionamento adicional

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

- Capacidade dos sistemas de transporte (horizontal)
  - FlexVey 125: 4.500 kg/h

Além do escopo de fornecimento padrão, a proposta inclui os seguintes itens:

- Sensores

Description	Quantidade
Botas	1 pç
FlexVey 125 | 31.32 m | Silo externo 1 --> House	1 pç
Acessórios	1 pç

Ventilação de túnel Combi

O sistema de ventilação Combi Tunnel recomendado pela Big Dutchman é uma combinação de dois sistemas de ventilação no mesmo galpão. Isso faz com que se possa ter as vantagens dois dois sistemas:

- Ventilação lateral para baixas temperaturas = temperaturas uniformes em todo o galpão
- Ventilação em modo túnel a altas temperaturas = alta capacidade de arrefecimento com pouco consumo de energia

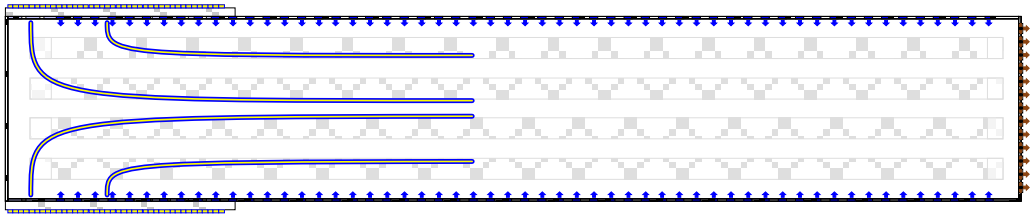
Essa solução é particularmente recomendada para climas caracterizados por flutuações muito grandes de temperaturas - altas temperaturas no verão e baixas temperaturas no inverno, ou grandes diferenciais de temperatura entre a noite e o dia.

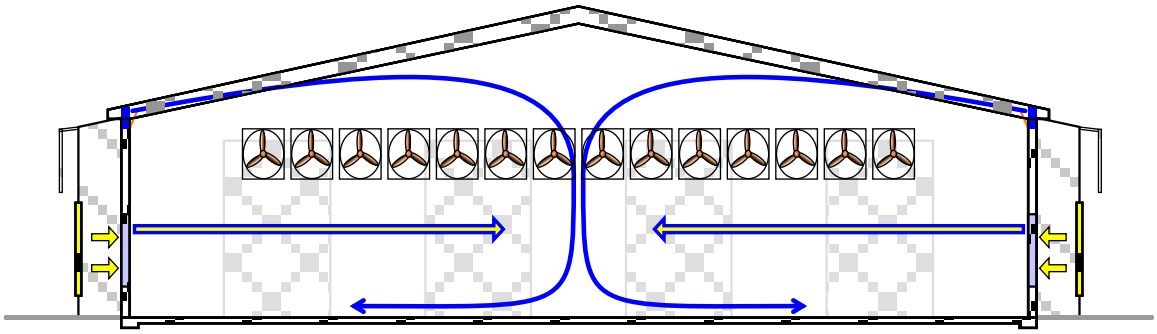
R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Ilustração de referência





R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Valores calculados em função da seção transversal do galpão::

- Vazão por ave aprox.: 11.7 m^3/h
- Velocidade aprox. do ar: 1.74 m/s

Exaustão de ar:

2 x Ventilador FF091-6EQ 1x230V 50Hz 4.2A
- Light trap LameliaBrown 1100x1100 f/EM36/SMT36

12 x Fan BD-VC130-3-1.50HP E15 50700m^3/h 400-3-50 unassembled with cone
- Light trap LameliaBrown 1380x1380 f/VC130

Entrada de ar:

110 x Inlet CL-1911 / F
- Air direction plate short f/CL-1911 cpl incl. assem.-kit V13

110 x Protecao Contra Luz para Inlet CL-1900
110 x Cowl for fresh air inlet CL-1900 cpl 95.2x52.3x34.4cm
2 x Actuator 24V CL-175-300

Entrada de ar do túnel:

Pad cooling: Cellulose pad type G 7060-15 (cellulose) com Sistema RainMaker
- Velocidade do ar para placas evaporativas: ~ 1.61 m/s
- (2 x Painel(éis), comprimento total: 48m, Altura: 1.8 m)
- 2 x Centrifugal pump Euroswim 50M 230V 50Hz 4.2A

Sistema de persiana do túnel
24 x Fresh air inlet MVT-17M semi insulated V20
- Wire mesh guard outside cpl f/MVT-17M

3 x Actuator 24V CL-175-300

Description	Quantidade
Entrada de ar parede lateral - unidade CL	1 pç
Unidade do painel evaporativo	1 pç
Ar fresco - unidade de persianas	1 pç
Exaustão de ar - unidade de ventilador	1 pç
Exaustão de ar - unidade de ventilador	1 pç
Acessórios para controle de ventilação	1 pç

Equipamento elétrico do galpão

Standard control units:
- Control-box silo weighing

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Painel de controle padrão:

O painel de força inclui os componentes de controle, que são necessários para o equipamento orçado, como:

- Alimentador
- Ventilação
- Coleta de ovos
- Esteira transversal de ovos
- Iluminação
- remoção de esterco

e inclui:

- Envoltório do painel de controle feito de chapa de aço revestida por pó
- chave geral de energia
- componentes elétricos e eletromecânicos
- compactos iniciadores
- circuit breakers
- caixas de terminais
- caixas de distribuição
- botão de parada de emergência

Adicional, nas peças montadas no painel:

- Sistemas de computador
    - 1 x Main unit ViperTouch 2330 10" HW2 wo/sensor f/contr cab inst
    - 1 x Program for ViperTouch - Climate + Medium Layer production
    - 1 x Data net module with CAN bus Typ 2
- 1 x Contactor 4KW 3H 1Ö DILM9-01 (24VDC)
- 1 x Emergency opening 378CT-1 24V 8A temperature controlled f/1 house

Peças que têm de ser montadas ao lado do painel:

- 1 x Sirene C/Luz Advertencia 12V/111mA FL
- 1 x Sistema de Alarme AC Touch 4 Basico Sem Biometria
- 1 x Modem GSM 4G EMEA/RUS f/AC Touch 4/OrbitX
- Sensores
    - 7 x Sensor De Temperatura Dol-12
    - 1 x Sensor Umidade Temperatura Dol 114 C/ Plug M12
    - 1 x Placa Informativa Laranja

O eletricista deve fornecer uma pré-distribuição, que tenha os pré-fusíveis necessários e os disjuntores de corrente residual para os gabinetes de controle individuais. Os controles devem ser montados e com fiação separada ao lado do painel de controle.:

Description	Quantidade
Painel de controle na frente	1 pç
Painel de controle na traseira	1 pç
Acessórios para controle de ventilação	1 pç

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Acessórios para controle de coleta de ovos	1 pç
Disjuntor motor acionamento rem. esterco	1 pç
Sistema de alarme	1 pç
standard control units	1 pç
Pesagem do silo	1 pç

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Resumo da proposta

Equipamento Galpão C		
Description	**Quantidade**	**Preço total**
[BETA] Natura Step 24-N-21-21 Ninho Colony 2+	1 pç	
Coleta longitudinal de ovos - EggTrax - transportador inclinado	1 pç	
Sistema de coleta de ovos (elevador EC-DT)	1 pç	
Esteira transversal de ovos	1 pç	
Conexão principal de água	1 pç	
Iluminação	1 pç	
Armazenamento de ração	1 pç	
Abastecimento de ração	1 pç	
Ventilação de túnel Combi	1 pç	
remoção de esterco	1 pç	
Equipamento elétrico do galpão	1 pç	
Sum Equipamento Galpão C		

Equipamento Galpão D		
Description	**Quantidade**	**Preço total**
[BETA] Natura Step 24-N-21-21 Ninho Colony 2+	1 pç	
Coleta longitudinal de ovos - EggTrax - transportador inclinado	1 pç	
Sistema de coleta de ovos (elevador EC-DT)	1 pç	
Esteira transversal de ovos	1 pç	
Conexão principal de água	1 pç	
Iluminação	1 pç	
Armazenamento de ração	1 pç	
Abastecimento de ração	1 pç	
Ventilação de túnel Combi	1 pç	
Equipamento elétrico do galpão	1 pç	
Sum Equipamento Galpão D		

Escopo resumido de abastecimento			
Description	**Quantity**	**Preço total / unidade**	**Preço total**
Equipamento Galpão C	**1 pç**		
Equipamento Galpão D	**1 pç**		

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Preço da cotação	**1.442.043,77 €**

Itens exclusivos

Os seguintes itens não estão incluidos na proposta

Serviço - Granja		
Description	**Quantidade**	**Preço total**
Freight	1 pç	
Supervisor	1 pç	
Commissioning	1 pç	
Sum Serviço - Granja		

Summary excluded items			
Description	**Quantity**	**Preço total / unidade**	**Preço total**
Exclusive positions in Serviço - Granja	**1 pç**		

Soma excluded items	**112.000,00 €**

Termos de pagamento

Terms of delivery

EXW (ex works)

Validade da cotação

A nossa proposta é valida até 16-08-2021

Impostos

Todos os preços são exclusivos de VAT.

Tendo em conta os problemas actuais com o vírus Corona e os actuais estrangulamentos de abastecimento, especialmente no que diz respeito às matérias-primas, as datas de entrega indicadas estão expressamente sujeitas a alterações. O vendedor reserva-se expressamente o direito de ajustar as datas de entrega em relação à situação actual.

Os fornecimentos e serviços são colocados à disposição de acordo com os nossos Termos e Condições Gerais. Estes podem ser encontrados no nosso site: www.bigdutchman.com

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Interface description

Obligations of the building owner:

- Provision of water of drinking water quality with a pressure of no less than 3 bar
- Provision of temporary power of no less than 400 volts and with a 63 ampere fuse protection in the direct vicinity of the barn/assembly area, including possible distributors
- Provision of the required amounts of heat / gas / oil at the transfer point of the contractor's part
- Provision of a weatherproof access point to the building site for lorries with a permissible total weight of up to 45 t
- Provision of open spaces for material storage in the direct vicinity of the barn. The material must be stored at a minimum temperature of 15 °C.
- Heating of the assembly location with a minimum temperature of 15 °C
- Provision of lockable and weather-proof rooms for material and tools
- Provision of break rooms for the contractor's staff including the necessary equipment (tables, chairs, etc.)
- Provision of sanitary facilities including regular cleaning and waste disposal
- Provision of operating staff for support, system instructions and training during the commissioning period, if applicable
- Provision of lifting and transport vehicles with pallet fork (e.g. front loaders, forklift trucks or telescopic handlers with a minimum lifting power of 1500 kg) for the period of the construction measures free of charge

Not included in delivery:

- Disposal of all accrued packaging and assembly waste
- Power supply for the building, meters and the cabinet for the meters
- Electrical wiring of the systems to the building / technical room / contractor's service cabinet
- Closing of openings in firewalls
- Any monitoring, operating and maintenance tasks
- Assembly, connection and commissioning of products provided on site
- Correct and professional unloading of delivered materials
- Necessary static calculations
- Design of the necessary foundations in accordance with the applicable technical building code
- Ensuring building site safety

Prerequisites for commissioning:

- Connection of all switching, regulation and control devices, setup of the control cabinet
- Completion of all cabling
- Complete laying of all lines, including labelling and naming of the lines
- Earthing, foundation earth electrode, potential equalisation
- Connection of all electrical components in accordance with the manual
- Check of the rotating direction and adjustment of the limit switches of connected contractor motors
- Laying and installation of data cables including network switches to create a communication network between farm computer and barn(s) and provision of an internet connection
- Adjustment of protective motor switches, dimensioning of the line widths and of the safety cut-outs supplied by the customer
- Arrangement of the commissioning date four weeks in advance

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

- Completion of all previous or required services by external providers necessary for assembly of the delivered materials
- Responsibility assumption for the overall building site safety by the building owner as initiator of the construction measure

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Condiciones generales de venta (CGV)

I. Validez de las presentes CGV

1. Tanto en el presente como en todos los contratos sucesivos de Big Dutchman – en adelante, BD– se aplicarán las siguientes CGV (salvo posibles modificaciones).

II. Perfección del contrato

1. El cliente estará sujeto a mantener el compromiso de compra de su pedido durante un plazo de cinco semanas contadas desde la fecha inicial de su solicitud, dentro del cual BD dará confirmación al suministro del mismo. Todos aquellos pedidos, incluyendo aquellos registrados por los trabajadores de BD, y las modificaciones posteriores de los contratos cerrados únicamente tendrán vigencia mediante una confirmación del pedido por escrito (en adelante, CP) por parte de BD o mediante la ejecución del servicio solicitado. Cualquier otra actuación o silencio no constituirá ningún tipo de obligación para BD. Los trabajadores de BD no están autorizados a realizar acuerdos sin tener el cuenta el requisito de la CP ni a llevar a cabo compromisos de contenido divergente.
2. Se considerará que el contrato ha sido perfeccionado con el contenido de la CP en caso de que, pasados 7 días de calendario tras la recepción de la CP por parte del cliente, este no haya comunicado por escrito su rechazo de la CP a BD vía email, fax o carta certificada. El cliente acepta las condiciones Generales de venta desde el instante en que utilize o contrate el servicio de BD o adquiera cualquiera de sus productos. Al mismo tiempo, para que la CP se considere aceptada por BD, deberá firmarse por un representante autorizado por Big Dutchman.

III. Obligación de colaborar en el caso de los contratos con servicio de montaje.

1. El cliente ha de proporcionar un acceso adecuado a las obras y una zona de descarga lo suficientemente grande. Además, ha de cumplir con las condiciones arquitectónicas necesarias para realizar los trabajos de montaje; en invierno, la habitación en la que se debe llevar a cabo el montaje ha de contar con calefacción; el cliente está obligado a suministrar energía eléctrica, agua e iluminación. Igualmente, debe proporcionar las condiciones necesarias para poder realizar operaciones de prueba. Asimismo, es el cliente el único responsable de tener al día los permisos administrativos y licencias de igual ámbito que sean necesarios para la instalación y montaje del producto suministrado y contratado por BD, eximiendo a BD de cualquier responsabilidad que se pudiere generar por tal causa, incluso de los plazos de cumplimiento de sus obligaciones si es que se llegara a paralizar el montaje como consecuencia de una decisión administrativa o de cualquier otra índole. Si las condiciones indicadas y requeridas para el montaje no se dieran, BD quedará eximida de cumplir el contrato, o bien, si así lo decide, y previamente lo acepta el cliente, podrá hacerse cargo de los gastos que sean necesarios para la obtención de los medios necesarios para el montaje, repercutiéndoselos posteriormente e incrementándose al precio inicial pactado con el cliente.

IV. Obligaciones de la empresa BD

1. En caso de un montaje por fases, BD puede exigir al cliente pagos parciales por las fases ya concluidas del objeto del contrato. O bien, BD puede exigir un sólo pago total tras la finalización del montaje.
2. Cuando concurran alguna de las siguientes causas a) que el cliente no cumpla con las obligaciones necesarias para la prestación de servicio, o b) que el cliente no presente a tiempo los documentos o permisos administrativos referidos en el Capítulo III, el plazo de entrega se prorrogará por un plazo de treinta días a contar desde que al cliente le sea notificado el retraso por BD, quién tendrá por cumplido el contrato si, transcurrido ese plazo, y no solventado el problema de que se trate por parte del cliente, realizara tan solo la entrega del material, adquiriendo el derecho al cobro del importe total acordado en su momento. Si el retraso se produce como consecuencia de que el envío de la mercancía se retrase debido a circunstancias no imputables a BD, el plazo de la instalación se interrumpirá hasta que la mercancía llegue, comenzando de nuevo a computarse desde entonces.
3. BD no estará obligado a prestar el servicio hasta que el cliente haya abonado los pagos acordados y haya cumplido con las demás obligaciones que le correspondan. En caso de que el cliente no cumpla con sus obligaciones, los derechos adquiridos de BD no se verán afectados. En casos excepcionales o de fuerza mayor, en los que BD no sea el causante de los impedimentos, se prolongará el tiempo de entrega adecuadamente.
4. En caso de mercancía vendida, el riesgo pasa al cliente en el momento de su carga independientemente de qué parte realice el transporte. Si el envío se retrasa por circunstancias de las que el cliente debe ocuparse, el riesgo pasará al cliente en el momento de la notificación de la disponibilidad de entrega. En el caso de los servicios de montaje, el riesgo pasará al cliente en el momento de la recepción de la mercancía.
5. A pesar de que puedan existir otros acuerdos, en especial las condiciones de las correspondientes cláusulas incoterms, BD no estará obligado a organizar el transporte de la mercancía; a asegurar la mercancía; a presentar certificados o documentos que no hubieran sido acordados explícitamente; a ocuparse de las licencias, autorizaciones u otras formalidades a tener en cuenta para la importación o exportación ni a gestionar el despacho de aduana; a hacerse cargo de gastos públicos fuera de 19171 Cabanillas del Campo, a observar los sistemas de medición y peso ni las normativas de etiquetado, embalaje o marcación aplicables fuera de 19171 Cabanillas del Campo, ni a admitir la devolución del material en embalajes del cliente.

V. Precio y condiciones de pago.

1. En casos de montajes acordados en una sóla fase, la obligación de pago total será firme desde el momento de la compra. Si el servicio se realiza en fases, ha de abonarse el pago acordado para cada parte en el momento de su compra.
2. Los pagos han de abonarse en euros en el plazo señalado en la CP sin deducciones ni gastos. La fecha en la que BD reciba el pago será decisiva para determinar la demora en pago.
3. BD está autorizado a compensar los pagos recibidos según considere mediante los derechos correspondientes, en virtud del derecho propio o cedido en el momento del pago por el cliente.
4. En caso de demora en el pago, el cliente incurrirá por cada reclamación que se le realice en una deuda de 10 € en concepto de gastos de tramitación – sin aplicar la compensación de otras deudas–, más los costes de las diligencias judiciales y extrajudiciales, así como los intereses, cuyo total se determinará conforme a los artículos 1.100, en cuanto a la mora del deudor y el 1.173 del Código Civil español, en cuanto a los intereses.
5. En caso de que el cliente tenga deudas pendientes o de haber otros indicios importantes de riesgo de impago, BD estará autorizado, salvo otros derechos adquiridos, a exigir un pago inmediato de las entregas ya realizadas, así como un pago por adelantado a su elección de las futuras entregas o un pago contra entrega. Asimismo, BD también puede reclamar que se presenten suficientes garantías e incluso está autorizado a rescindir el contrato y recuperar el material contratado.
6. Al cliente le corresponderá un derecho de retención u otra excepción en caso de que BD haya faltado de forma significativa a sus obligaciones derivadas de la misma relación contractual o no haya ofrecido ninguna garantía adecuada y siempre y cuando el cliente haya requerido y emplazado fehacientemente a BD para subsanarlo sin que BD lo haya solventado.

VI. Reserva de dominio

1. La mercancía entregada seguirá siendo propiedad de BD hasta que el cliente haya cumplido la totalidad de los requisitos exigidos por BD derivados de la relación comercial, incluyendo las futuras exigencias derivadas de contratos cerrados al mismo tiempo o con posterioridad.
2. Queda terminantemente prohibida la reventa. En todo caso, siempre será BD quién, si lo considera oportuno para garantizarse el cobro, pueda autorizar esa reventa, siempre y cuando sea avisada previamente por el cliente. De darse este caso, el comprador ayudará a BD en cualquier tipo de medidas jurídicas lícitas que sean necesarias para preservar la propiedad de BD en el país correspondiente. El comprador se hará cargo de los costes adicionales que puedan derivarse.
3. En caso de un comportamiento por parte del cliente que viole lo estipulado en el contrato, sobre todo en caso de demora en el pago, BD estará autorizado a recuperar los objetos entregados. Al retirar la mercancía, BD no estará incurriendo en una renuncia al contrato, a no ser que BD así lo hubiera declarado expresamente por escrito.
4. BD se compromete a liberar garantías siempre y cuando su valor supere el 120% del crédito de BD; la selección de las garantías que deben liberarse está en manos de BD.

VII. Garantía, responsabilidad.

1. BD ofrecerá una garantía al cliente en caso de existir una deficiencia del objeto conforme a las siguientes condiciones:

R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

2. Tanto el estado del objeto debido por BD como la cantidad se ajustarán definitivamente a los datos de la CP. Aquellas manifestaciones públicas de BD, de sus trabajadores o de terceros acerca de la mercancía debida no se tendrán en cuenta a la hora de determinar el estado del servicio debido. Los trabajadores de BD no están autorizados a ofrecer datos sobre el estado o sobre la gestión fuera de las declaraciones de garantía de la CP.
3. BD únicamente asumirá garantías en caso de que estas se citen en la CP. Otras declaraciones de BD o sus trabajadores no representarán garantías en ningún caso.
4. El cliente deberá revisar la mercancía inmediatamente tras su recepción. Al hacerlo, ha de comprobar que cada entrega no presenta ningún aspecto reconocible o típico que viole las condiciones del contrato. En caso de que el cliente descubra algún aspecto contrario a lo estipulado en el contrato, estará obligado a comunicarlo por escrito sin falta lo más rápido posible a BD. Tanto el albarán como el documento de entrega de los materiales, cualquiera de ellos debidamente firmado por el cliente, será documento válido y suficiente para la aceptación y conformidad de la cantidad y la calidad de lo suministrado.
5. Las deficiencias en entregas parciales no autorizarán al cliente a reclamar el servicio completo.
6. La garantía por parte de BD quedará anulada en caso de que el cliente emprenda por sí mismo una acción para subsanar las deficiencias sin que previamente se le haya dado a BD un plazo razonable para su rectificación. Asimismo, toda manipulación del material por parte del cliente sin autorización de BD hará que automáticamente la garantía quede eliminada y sin efecto alguno.
7. En caso de reclamaciones fundadas, BD subsanará el defecto o sustituirá el objeto defectuoso según vea conveniente. En caso de que al final la reparación del daño no tenga éxito, el cliente tendrá derecho a un descuento o renuncia.
8. Únicamente se considerará que existe derecho a indemnización por daños y perjuicios contra BD cuando el daño haya sido causado de forma negligente o premeditada siempre que quede acreditado ello por el cliente mediante documento o prueba que lo justifique. Con independencia del derecho a indemnización antes indicado, el resto de garantías tanto legales como comerciales que pueda tener el comprador como consecuencia de este contrato, quedarán vigentes para que pueda ejercitarlas de la manera que estime conveniente. Asimismo, el cliente está obligado a comunicar por escrito a BD los riesgos de accidentes antes del cierre del contrato.
9. En caso de ejecuciones de obras, el plazo de garantía quedará determinado según las condiciones del reglamento de contratación del Código Civil, sin que el concepto de obra o servicio de este contrato sea subsumible en la Ley de la Ordenación de la Edificación, que queda excluida de aplicación al presente contrato; en los casos restantes, el plazo de garantía será de 24 meses.
10. Las exclusiones de responsabilidad y limitaciones que aparecen arriba también se aplicarán en lo que respecta a la responsabilidad personal de los órganos, trabajadores, representantes y empleados de BD.
11. BD no asumirá ninguna garantía de que la mercancía sea o no adecuada para el uso propuesto por el cliente y/o se corresponda o no con las directivas legales del país del cliente. Corresponderá al cliente el pago y la obtención de posibles permisos y autorizaciones que puedan ser necesarios para el uso, la entrega y/o el montaje.

VIII. Renuncia

1. Sin que ello suponga la renuncia a otros derechos jurídicos adquiridos, BD está autorizado a resolver el contrato sin presentar sustitutos: 1.- en caso de que el cliente contradiga las presentes CGV, 2.- en caso de que se haya solicitado la apertura de un procedimiento de insolvencia sobre el capital del cliente, 3.- en caso de que el cliente no cumpla con las obligaciones esenciales ante BD o ante terceros sin dar un motivo que lo justifique, 4.- en caso de que el cliente no haya realizado las declaraciones correspondientes sobre su solvencia,5.- en caso de que BD reciba información tras la conclusión del contrato acerca de un empeoramiento importante de las circunstancias patrimoniales del cliente, 6.- en caso de que BD, por causas ajenas a su voluntad, no reciba los suministros correctamente o a tiempo, 7.- o en caso de que a BD ya no le sea posible cumplir sus obligaciones contractuales con sus propios recursos por motivos excepcionales que se consideren razonables, teniendo en cuenta tanto los propios intereses, como los intereses del cliente legítimos y reconocidos al cerrar el contrato, así como la contraprestación acordada.

IX. Otras Regulaciones

1. BD está autorizado a guardar y procesar aquellos datos sobre el cliente obtenidos de la relación comercial de conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos Personales, Vd. da su consentimiento para el tratamiento de los datos personales aportados a través de su petición. Estos serán incorporados al fichero de Clientes titularidad de Clavegueram de Barcelona, S.A., inscrito en el Registro General de la Agencia Española de Protección de Datos. Sus datos serán utilizados en la gestión administrativa y comercial de su petición y de nuestra eventual relación contractual.
2. BD se reserva todos los derechos de autor, otros derechos de propiedad intelectual y los derechos de know-how derivados de imágenes, gráficos, cálculos u otros documentos. Deben mantenerse en secreto ante terceras personas y solo pueden utilizarse conforme a su uso previsto.

X. Bases contractuales generales

1. El lugar de prestación, de pago y de cumplimiento de todas las obligaciones contenidas en este contrato será Guadalajara. Los convenios sobre la carga de los gastos o el acuerdo de cláusulas incoterms no supondrán ninguna modificación del contrato.
2. En lo que respecta a la totalidad de los derechos y pretensiones derivados del presente contrato se aplicará el Derecho Español.
3. Para todos los conflictos (contractuales y no contractuales) derivados de contratos para los cuales se prevé la aplicación de las presentes condiciones de venta expresamente se acuerda el sometimiento a los juzgados y tribunales de Madrid.

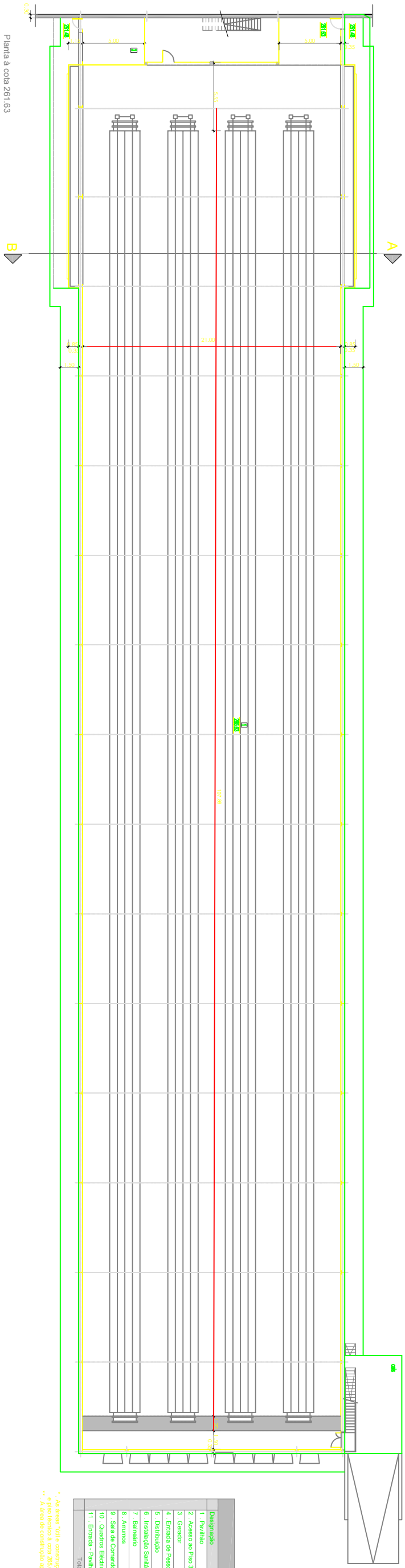
R.M. Guadalajara, Tomo 224, Secc. 8°
Folio 190, Hoja n° GU-1898
Sociedad Unipersonal
C.I.F.: A-43006766

Geschäftsführer
J. Antonio Ferrera Diaz

Banco Sabadell Atlántico
N° cuenta: 0081 0668 70 0001357440
SWIFT: BSABESBB
IBAN: ES19 0081 0668 70 0001357440

Anexo 2 – Planta do sistema de alojamento

Planta à cota 261.63


B
A
21.00
261.63
261.46
261.46
5.00
5.00
0.30
0.35
0.35
1.50
1.50
0.30
0.30
1.50
0.30
0.30
1.50
0.30
0.30