

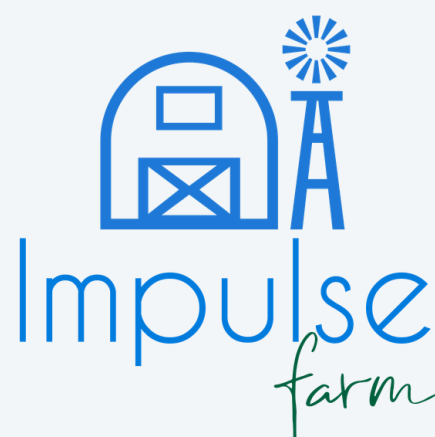


ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS



Catálogo de

**Estruturas
Pré-Moldadas**



Quem somos:

Impulse Farm

Estruturas e Equipamentos Agropecuários

A **Impulse Farm** é resultado da colaboração entre especialistas comprometidos em desenvolver soluções eficientes para a pecuária moderna.

Unindo conhecimento técnico, **engenharia** aplicada e experiência prática no campo, trabalhamos para criar estruturas e equipamentos que elevam o padrão de desempenho, qualidade e organização nas propriedades rurais.

Nossas soluções são desenvolvidas especialmente para o manejo do **gado leiteiro**, contribuindo para ambientes mais eficientes, funcionais e preparados para a rotina da produção.

Com foco em inovação, durabilidade e eficiência operacional, a **Impulse Farm** participa ativamente da evolução das estruturas agropecuárias, oferecendo soluções que acompanham as necessidades reais do produtor.

MISSÃO

Oferecer soluções inovadoras e sustentáveis para o agronegócio, promovendo eficiência e bem-estar animal.

VISÃO

Ser reconhecido como referência em soluções tecnológicas para o agronegócio.

VALORES

Inovação, qualidade, sustentabilidade, bem-estar animal, excelência, ética e compromisso.



Telefone: (43) 92001-7513

E-mail: comercial@impulsefarm.com.br



SUMÁRIO

Estruturas dos baracões ----- 04

Pilar em concreto Pré-Moldado: 0,15 x 0,20 m -----	05
Pilar em concreto Pré-Moldado: 0,23 x 0,32 m -----	06
Pilar em concreto Pré-Moldado: 0,25 x 0,40 m -----	07
Tesoura em concreto Pré-Moldado: 0,23 x 0,30 m -----	08
Tesoura em concreto Pré-Moldado: 0,25 x 0,50 m -----	09
Terça Galvanizada -----	10
Terça de concreto -----	11
Terça de concreto - Tipo viga T -----	12
Telha em aço galvalume -----	13
Telha top confort -----	14
Telha fibrocimento -----	15

Muretas e Placas ----- 16

Mureta cocho -----	17
Mureta cama -----	18
Mureta cama "L" -----	19
Placa -----	20

Estrutura das pistas ----- 21

Pista de alimentação -----	22
Pista trator -----	23

Contenções e Manejo ----- 24

Bebedouro -----	25
Canzil -----	26
Divisória de cama -----	27
Fechamentos -----	28
Neck Rail -----	29
Portões -----	30

Conforto ----- 31

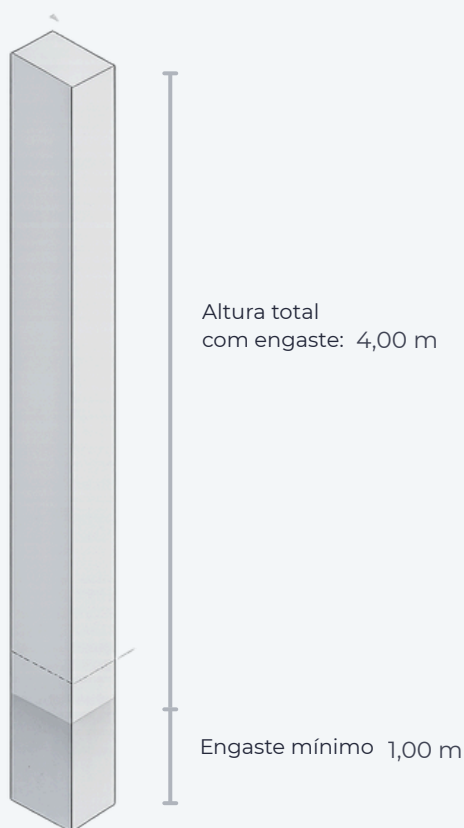
Colchão -----	32
Iluminação -----	33
Aspersão -----	34
Ventilação -----	35



ESTRUTURA DOS BARRACÕES

Estruturas prontas
para a pecuária moderna.





Aspectos construtivos e normas:

Os pilares pré-fabricados são produzidos em concreto de resistência de F_{ck} 40 MPa.

A produção segue rigoroso controle tecnológico do concreto e das armaduras, garantindo conformidade com os parâmetros de resistência, durabilidade e segurança previstos nas normas NBR 6118 e NBR 9062 – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

Frequentemente usado como apoio intermediário de placas, como suporte de cercados, etc.

Exemplo de aplicação:

Usado como apoio para placas ré-moldadas.



Dimensões:

- Base: 0,15 x 0,20 m
- Engaste mínimo: 1,00 m
- Altura total: 4,00 m

Detalhamento do Aço:

- Diâmetro Nominal armadura principal : 10 mm ou 3/8";
- Classe: CA-50 (Aço de alta aderência);
- Diâmetro Nominal estribos : 5 mm ou 3/16";
- Classe: CA-60 (Aço de alta aderência).



Aspectos construtivos e normas:

Os pilares pré-fabricados são produzidos em concreto de resistência de **Fck 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle tecnológico do concreto e das armaduras, garantindo conformidade com os parâmetros de **resistência**, durabilidade e segurança previstos nas normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

Opções de pilares sem cabeça para usar em projetos pontuais, como: em silos, barracões com estruturas metálicas, etc.

Tamanhos também são variados dependendo da necessidade do projeto

Exemplo de aplicação:

Pilares com cabeça para apoio das tesouras e pilares sem cabeça para apoio de placas de fechamento.



Dimensões:

- Base: 0,23 x 0,32 m;
- Engaste mínimo: 1,50 m;
- Altura total: 9,00 m.

Detalhamento do Aço:

- Diâmetro Nominal armadura principal : 12,5 mm ou 1/2";
- Classe: CA-50 (Aço de alta aderência);
- Diâmetro Nominal estribos : 5 mm ou 3/16";
- Classe: CA-60 (Aço de alta aderência).



Aspectos construtivos e normas:

Os pilares pré-fabricados são produzidos em concreto de resistência de **Fck 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle tecnológico do concreto e das armaduras, garantindo conformidade com os parâmetros de **resistência**, durabilidade e segurança previstos nas normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

Opções de pilares sem cabeça para usar em projetos pontuais, como: em silos, barracões com estruturas metálicas, etc.

Tamanhos também são variados dependendo da necessidade do projeto

Dimensões:

- Base: 0,25 x 0,40 m;
- Engaste mínimo: 2,00 m;
- Altura total: 11,00 m.

Detalhamento do Aço:

- Diâmetro Nominal armadura principal : 16 mm ou 5/8";
- Classe: CA-50 (Aço de alta aderência);
- Diâmetro Nominal estribos : 5 mm ou 3/16";
- Classe: CA-60 (Aço de alta aderência).

Exemplo de aplicação:

Pilares com cabeça para apoio das tesouras e sem cabeça para apoio de fechamentos em zinco ou placas.



0,23 X 0,30 M



Dimensões:

- Base: 0,23 x 0,30 m;
- Beiral: mín.0,00 m - máx.3,00 m;
- Comprimento: depende do vão.

Detalhamento do Aço:

- Diâmetro Nominal: 12,5 mm ou 1/2";
- Classe: CA-50 (Aço de alta aderência);
- Diâmetro Nominal estribos : 5 mm ou 3/16";
- Classe: CA-60 (Aço de alta aderência);

Aspectos construtivos e normas:

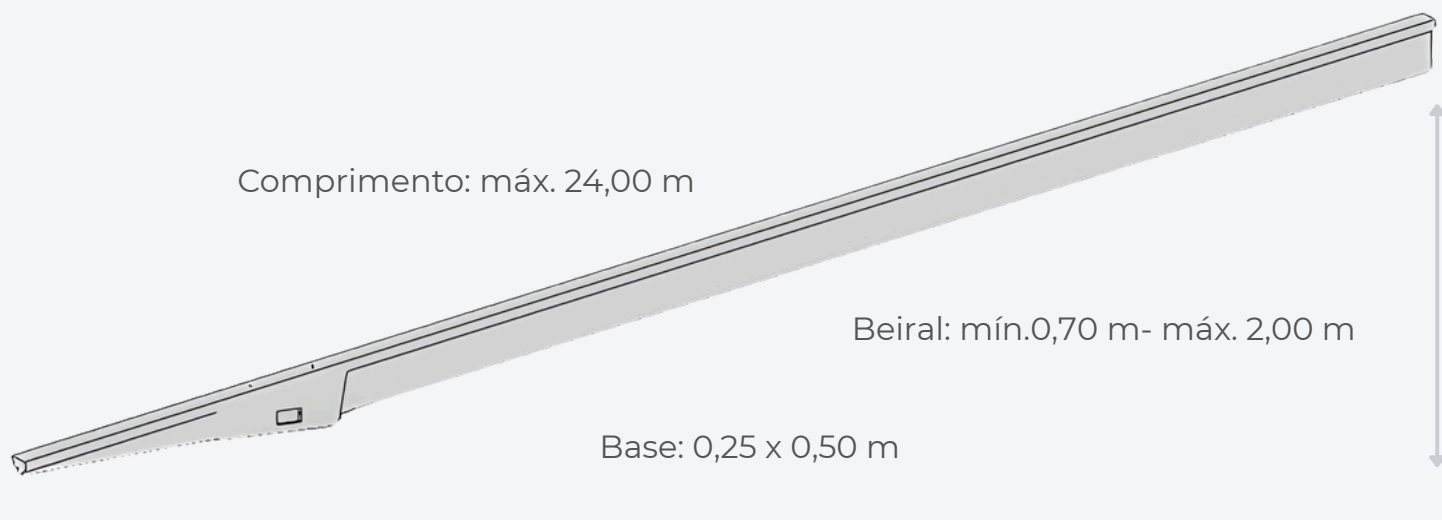
As tesouras pré-fabricadas são produzidas na Impulse Farm em concreto de resistência de **Fck 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle tecnológico do concreto e das armaduras, garantindo conformidade com os parâmetros de resistência, durabilidade e segurança previstos nas normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

As peças são fabricadas conforme demanda de projetos, sendo de **tamanhos personalizados** para cada projeto e necessidade.



0,25 X 0,50 M



Dimensões:

- Base: 0,25 x 0,50 m;
- Beiral: mín. 0,70 m - máx. 2,00 m;
- Comprimento: máx. 24,00 m.

Detalhamento do Aço:

- Diâmetro Nominal: 16 mm ou 5/8";
- Classe: CA-50 (Aço de alta aderência);
- Diâmetro Nominal estribos : 5 mm ou 3/16";
- Classe: CA-60 (Aço de alta aderência);

Aspectos construtivos e normas:

As tesouras pré-fabricadas são produzidas na Impulse Farm em concreto de resistência de **Fck 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle tecnológico do concreto e das armaduras, garantindo conformidade com os parâmetros de resistência, durabilidade e segurança previstos nas normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

As peças são fabricadas conforme demanda de projetos, sendo de **tamanhos personalizados** para cada projeto e necessidade.





Dimensões:

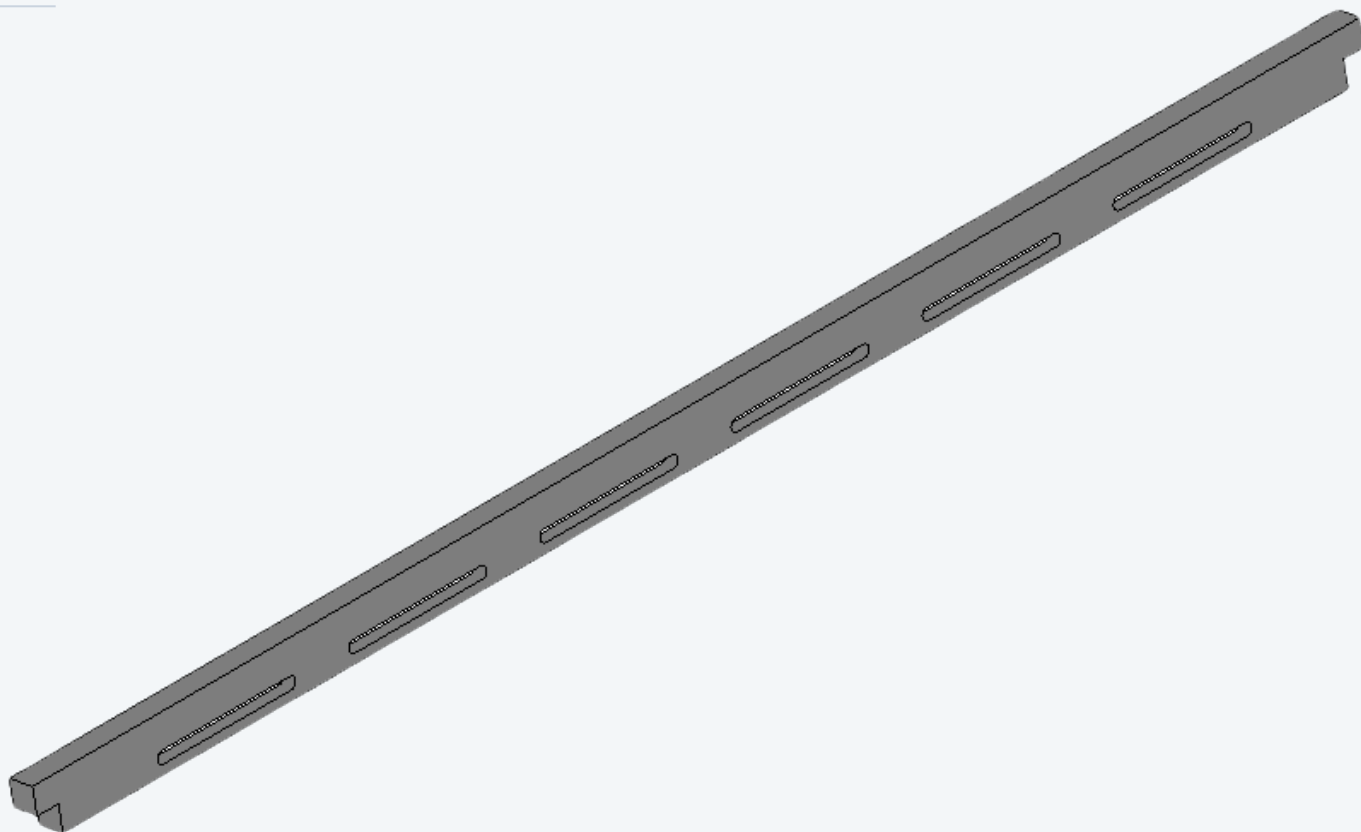
- Altura: 100 mm;
- Profundidade: 50 mm;
- Altura da aba: 17 mm;
- Espessura: 2,65 mm;
- Tamanho da terço: 6,00 m de comprimento;
- Suporte fixação com chapa L galvanizada;
- SAE 1008/1012.

Aspectos construtivos e normas:

Terças metálicas galvanizadas são confeccionadas com perfil “U” **estrutural** enrijecido **galvanizado**.

O perfil “U” estrutural enrijecido é um elemento de aço em formato de “U” com enrijecimentos em suas abas para dar **mais rigidez** e resistência ao elemento.





Dimensões:

- Tamanho perfil: Altura: 100 mm;
- Profundidade: 50 mm;
- Altura da aba: 17 mm;
- Espessura: 2,65 mm;
- Tamanho da terça: 6,00 m de comprimento;
- Suporte fixação com chapa L galvanizada;
- SAE 1008/1012.

Aspectos construtivos e normas:

Terças pré-fabricadas são produzidas em concreto de resistência de **Fck 40 MPa**.

A produção segue **rigoroso controle** tecnológico do concreto e das armaduras, garantindo conformidade com os parâmetros de resistência, durabilidade e segurança previstos nas normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

São elementos estruturais pré-moldados de **alta resistência** que dão apoio às telhas em coberturas, como galpões e edifícios industriais, comerciais e residenciais.



Dimensões:

- Tamanho base: 0,13 x 0,18 m;
- Comprimento: máx. 6,00 m;
- Beiral: máx. 0,50 m.

Detalhamento do Aço:

- Diâmetro Nominal: 8 mm ou 5/16";
- Classe: CA-50 (Aço de alta aderência);
- Diâmetro Nominal estribos : 5 mm ou 3/15";
- Classe: CA-60 (Aço de alta aderência).

Aspectos construtivos e normas:

Terças pré-fabricadas são produzidas em concreto de resistência de **Fck 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle tecnológico do concreto e das armaduras, garantindo conformidade com os parâmetros de resistência, durabilidade e segurança previstos nas normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

São elementos estruturais pré-moldados de **alta resistência** que dão apoio às telhas em coberturas, como galpões e edifícios industriais, comerciais e residenciais. Normalmente utilizada em maiores vãos devido ao seu modelo de construção.



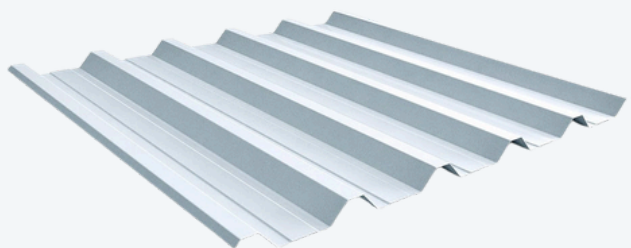
Características:

- Segue as norma: NBR 14514 e NBR 6355;
- Telhas metálica em galvalume trapézio 40 - nacional;
- Espessura: 0,50 mm;
- Comprimento: variável dependendo do projeto;
- Aço com excelente resistência à corrosão, devido à proteção por barreira efetiva proporcionada pelo alumínio e à proteção galvânica proporcionada pelo zinco.

Aspectos construtivos e normas:

GalvaLume é uma liga que tem a aparência do alumínio e a **resistência do aço**.

O aço com revestimento Galvalume é resultado da ação combinada do **alumínio e do zinco**, aplicados através de um processo de imersão de tiras a quente em uma linha de galvanização contínua, apresentando uma **composição** básica de 55% de alumínio, 43,4% de zinco e de 1,6% de silício.





Características:

- Reflete até 73% dos raios solares;
- Reduz a temperatura do ambiente em até 8°C;
- Hidrofugada;
- Largura: 1,10 m;
- Espessura: 6 mm.

Aspectos construtivos e normas:

A telha térmica **TopComfort** já vem branca de fábrica, e é a primeira cobertura de fibrocimento com propriedades térmicas do Brasil.

Além de praticidade na montagem e um acabamento branquinho lindo, a Telha Térmica TopComfort tem a característica única de **refletir** grande parte dos **raios solares** que incidem sobre a cobertura, **diminuindo** a troca de calor com o ambiente interno em até 8°.





Características:

- Baixo custo;
- Leveza;
- Durabilidade;
- Largura: 1,10 m;
- Espessura: 6 mm.

Aspectos construtivos e normas:

A telha de fibrocimento é um material de cobertura feito de cimento e fibras sintéticas, popular por ser uma **opção econômica** e **versátil** para diversos tipos de construção tendo vários tipos de peças para dar acabamentos.

É a opção usada com mais frequência, devido a **facilidade** de compra e facilidade de mão de obra.

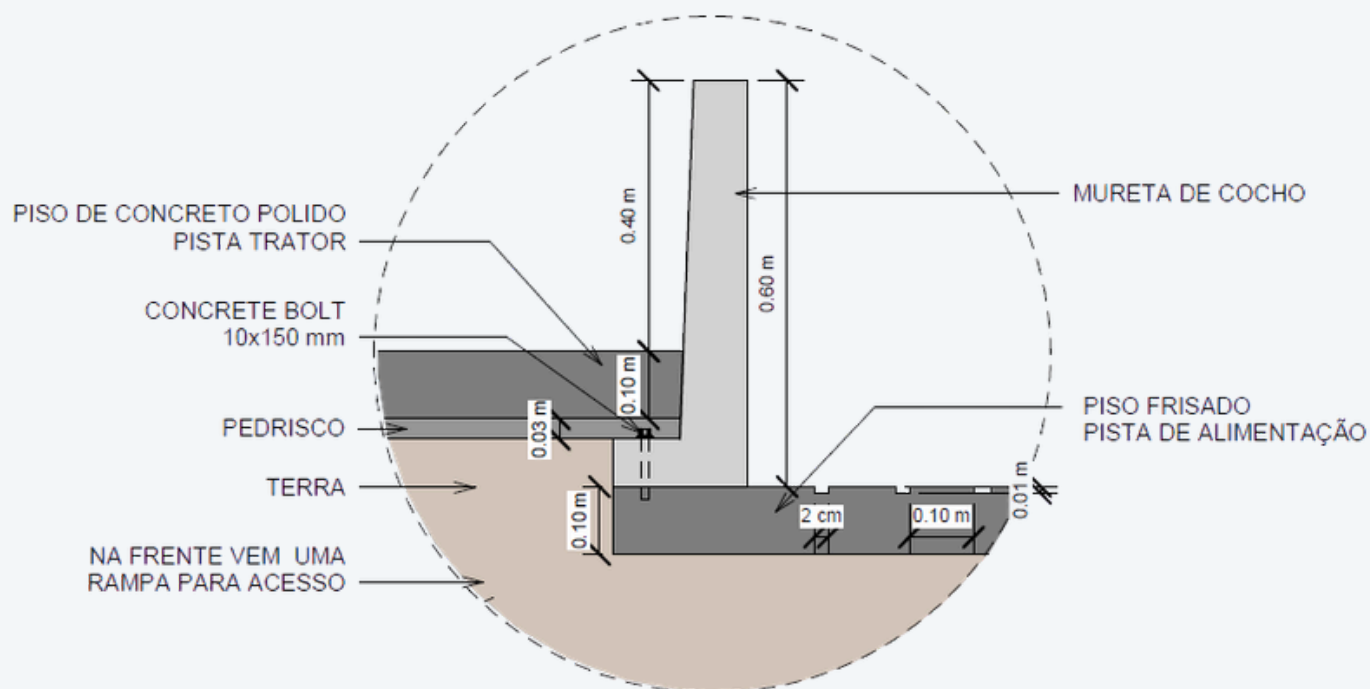




MURETAS E PLACAS

Estruturas sólidas
para diferentes aplicações.





Tamanho;

- Largura: 3,00 m;
- Altura: 0,60 m;
- Profundidade: 0,25 m;

Aço;

- Diâmetro Nominal: 12,5 mm ou 1/2";
- Classe: CA-50 (Aço de alta aderência);
- Malha pop EQ138 - 0,10 x 0,10 m;
- Espessura: 4,2 mm;

Fixação;

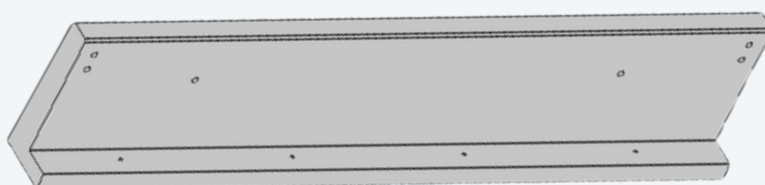
- Concrete bolt: 10 x 150 mm.

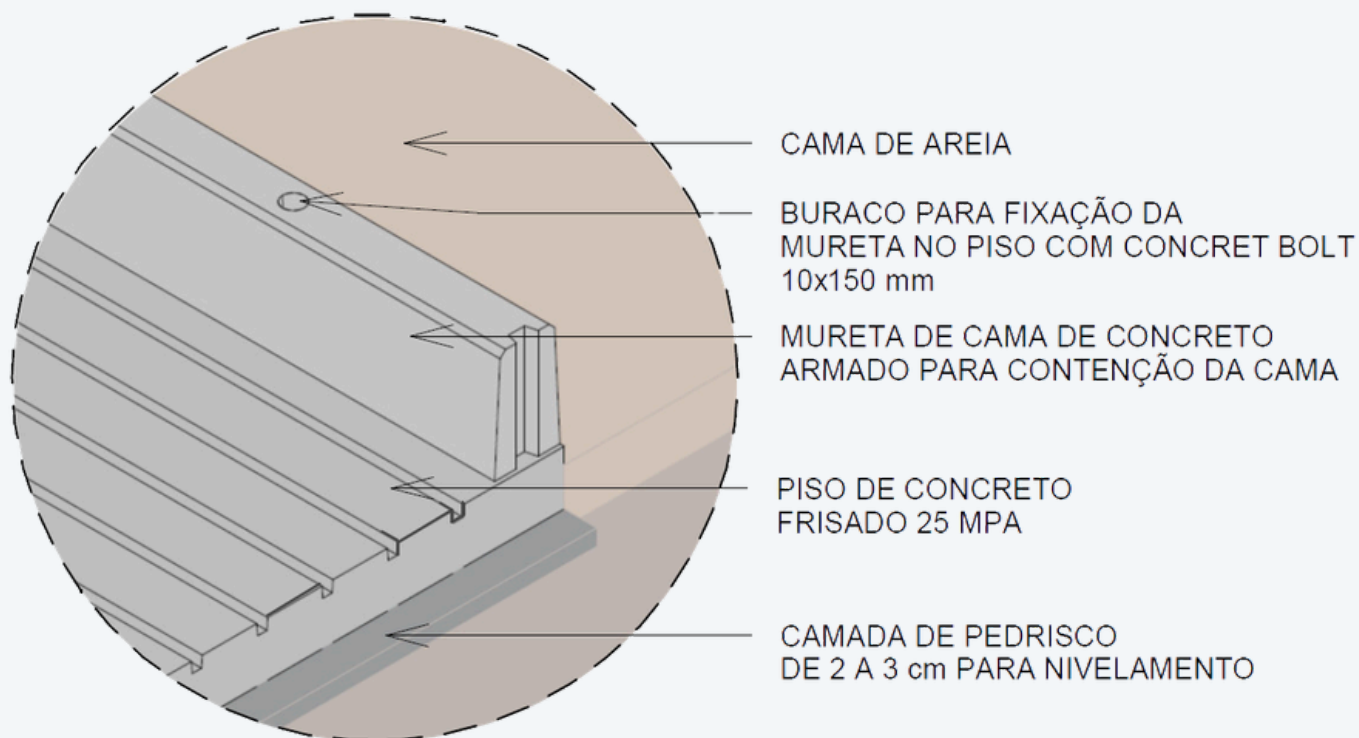
Aspectos construtivos e normas:

As Muretas do cocho são fabricadas com concreto de **resistência (Fck) de 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle garantindo conformidade com as normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

Na imagem acima é onde é usada com mais frequência, para divisão da **pista do trator** com a de alimentação, mas também é usada como contenção de camas de composto.





Tamanho;

- Largura: 2,86 m;
- Altura: 0,20 m;
- Profundidade: 0,12 m;

Aço;

- Treliça H12;

Fixação;

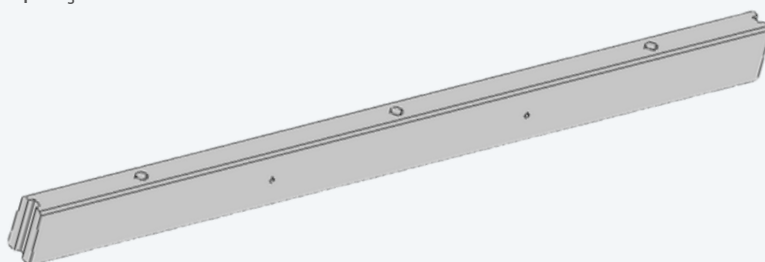
- Concrete bolt: 10 x 150 mm.

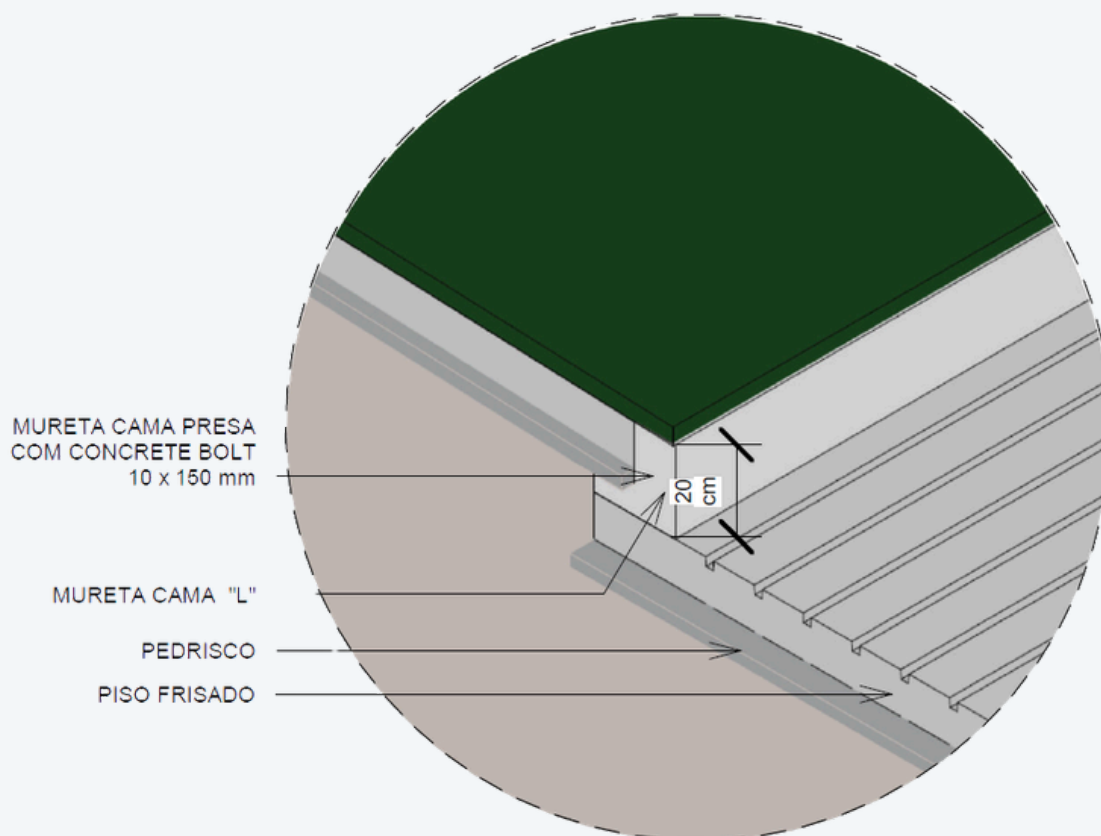
Aspectos construtivos e normas:

As Muretas da cama são fabricadas com concreto de **resistência (Fck) de 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle garantindo conformidade com as normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

Na imagem acima o elemento foi usado para delimitação de **piso**, da **cama** e do **corredor**, usado com bastante frequente para limitar espaços.





Tamanho;

- Largura: 3,00 m;
- Altura: 0,20 m;
- Profundidade: 0,20 m;

Aço;

- Treliça H12;

Fixação;

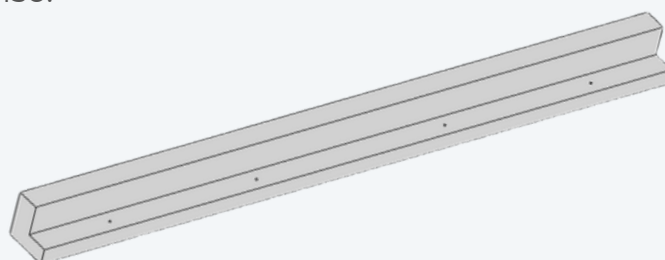
- Concrete bolt: 10 x 150 mm.

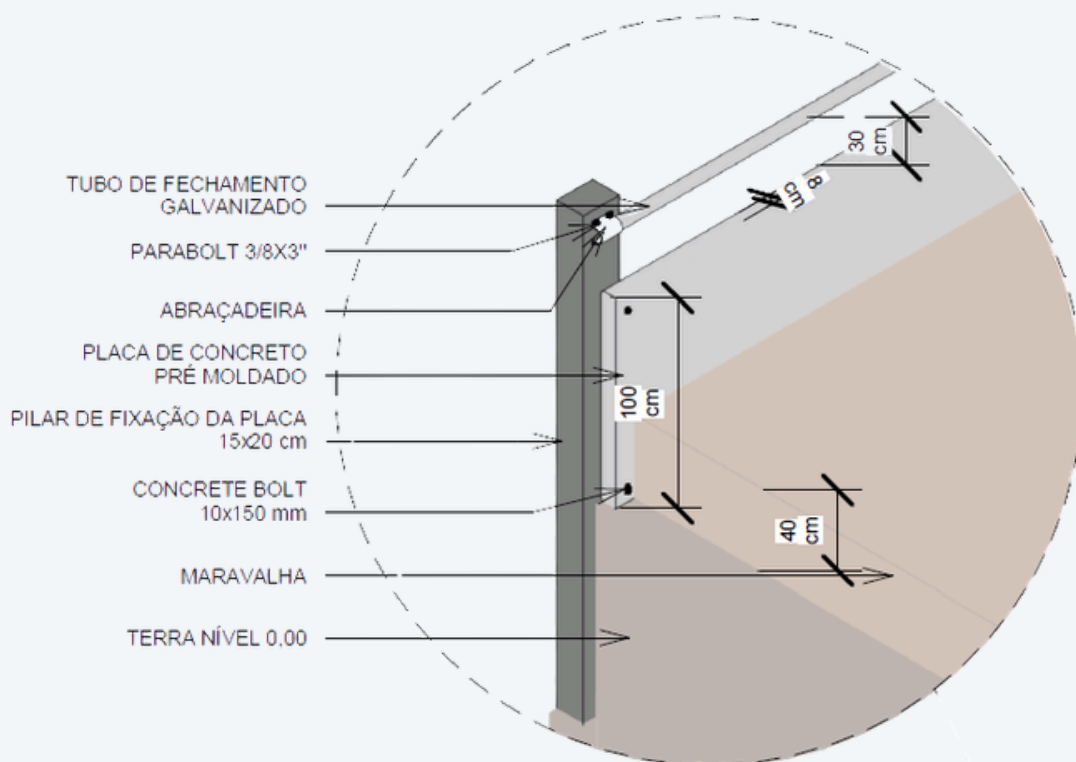
Aspectos construtivos e normas:

As Muretas cama “L” são fabricadas na Impulse Farm com concreto de **resistência (Fck) de 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle garantindo conformidade com as normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

Imagem acima representa mureta presa no piso frisado para **contenção** de cama sintética. Pode ser usada em outras funções, como delimitador de piso.





Tamanho;

- Largura: variável até 6,00 m;
- Altura: 1,00 m;
- Profundidade: 0,08 m;

Aço;

- Diâmetro Nominal: 12,5 mm ou 1/2";
- Classe: CA-50 (Aço de alta aderência);
- Malha pop EQ138 - 0,10 x 0,10 m;
- Espessura: 4,2 mm;

Fixação;

- Concrete bolt: 10 x 150 mm.

Aspectos construtivos e normas:

As placas são fabricadas na Impulse Farm com concreto de **resistência de 40 MPa**.

A produção segue rigoroso controle tecnológico, garantindo conformidade com os parâmetros previstos nas normas **NBR 6118** e **NBR 9062** – Projeto e Execução de Estruturas Pré-Moldadas de Concreto.

Na imagem acima a placa foi usada para contenção de **cama de compost**, mas ela também pode ser usada para fechamentos no geral, como, silos, canaleta de dejetos, free stall, etc.



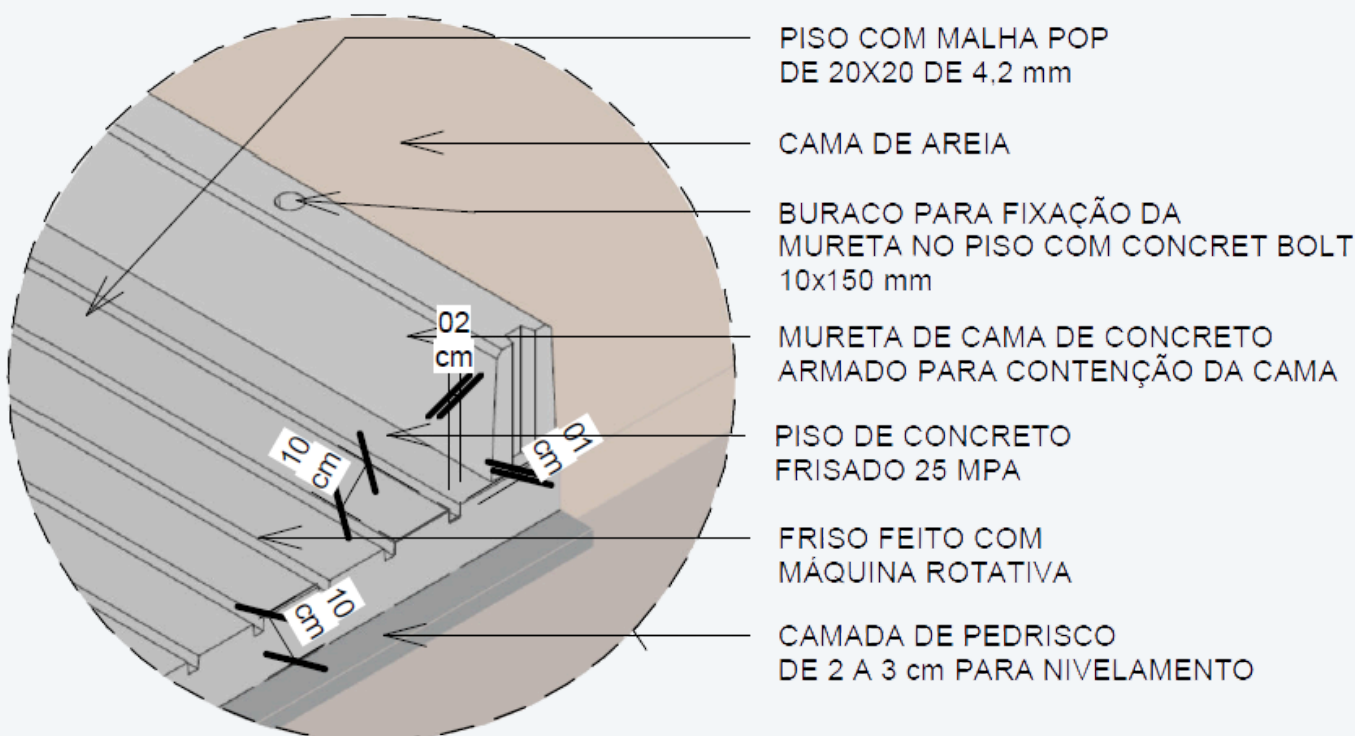


ESTRUTURA DAS PISTAS

Estruturas de alta resistência
para áreas de manejo.



22 PISTA DE ALIMENTAÇÃO



Características

- Piso de concreto frisado: 25 MPa;
- Espessura: 0,10 m;

Aço;

- Malha pop EQ45 - 0,20 x 0,20 m;
- Espessura: 3,4 mm;

Benefícios;

- As ranhuras ajudam na drenagem de líquidos;
- Melhora da locomoção.

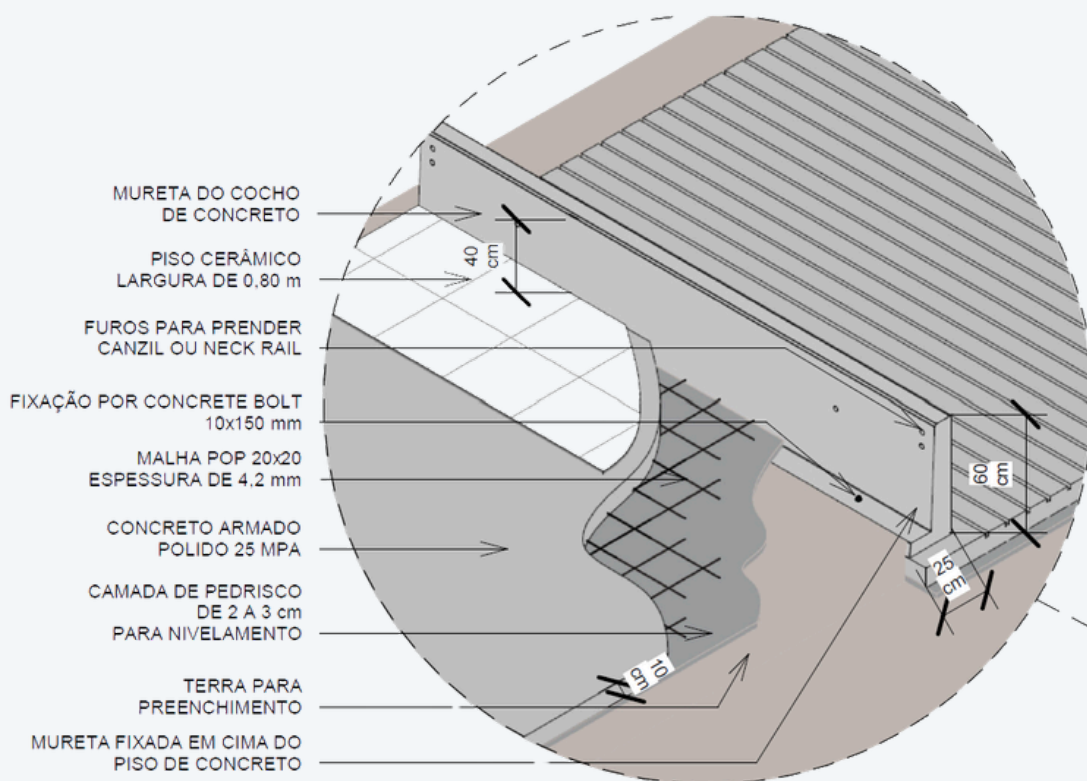
Aspectos construtivos e normas:

O piso é executado em concreto usinado com resistência à compressão (F_{ck}) de **25 MPa**, conforme especificações da **ABNT NBR 6118:2023** – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento e **NBR 14931:2004** – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento.

Piso vibrado, reguado e frisado onde existe circulação do animal, para evitar escorregamentos.

Base para recebimento do piso nivelado com terra seguido de pedrisco ou lona plástica, para assim ser colocado a **ferragem** e concretado.

O frisado é feito com auxílio de máquina rotativa, frisos de **0,02 m** com espaçamento de **0,10 m** cada.



Características

- Cocho: 0,80 m de largura com revestimento cerâmico
- Piso de concreto polido: 25 MPa;
- Espessura: 0,10 m;

Aço;

- Malha pop EQ45 - 0,20 x 0,20 m;
- Espessura: 3,4 mm;

Benefícios;

- Maior facilidade da limpeza;
- Piso mais resistente para suportar cargas maiores.

Aspectos construtivos e normas:

O piso será executado em concreto usinado com resistência à compressão (F_{ck}) de **25 MPa**, conforme especificações da **ABNT NBR 6118:2023** – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento e **NBR 14931:2004** – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento.

Piso vibrado, reguado polido, não frisado na pista do trator.

Base para recebimento do piso nivelado com terra seguido de pedrisco ou lona plástica, para assim ser colocado a **ferragem** e **concretado**.

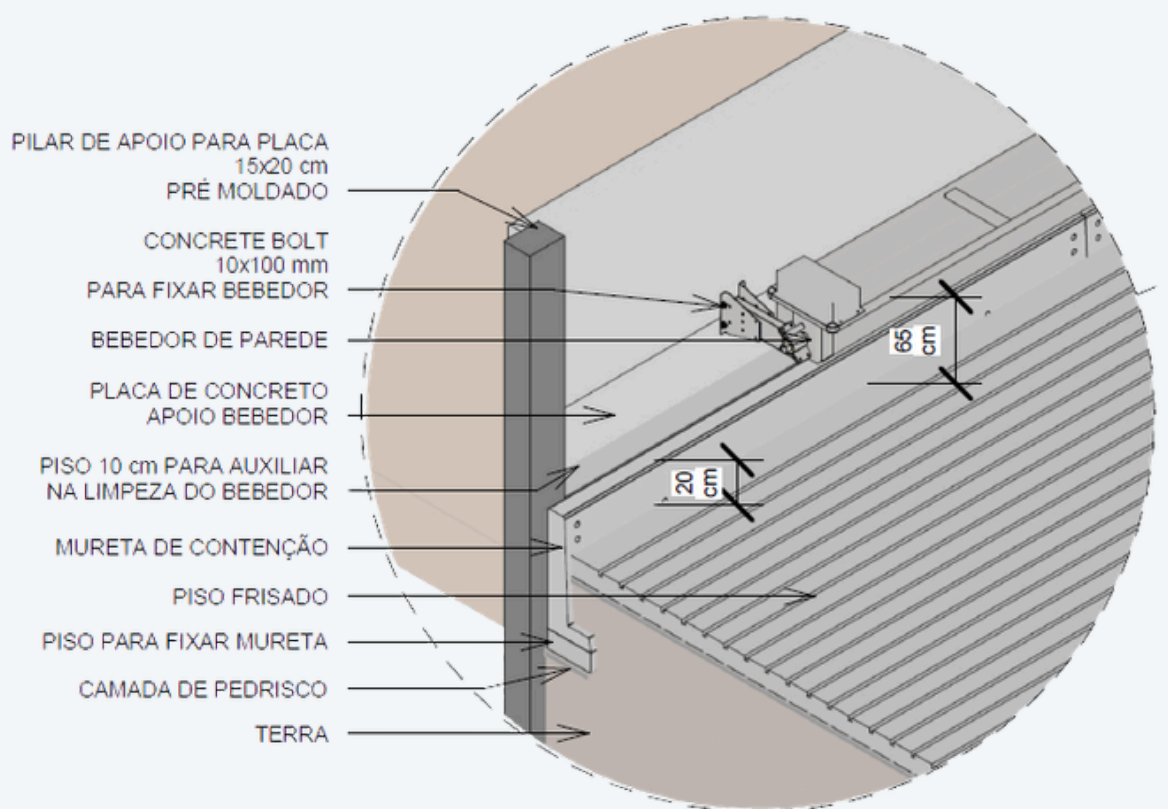
Cocho ao lado da mureta na área da pista tem revestimento cerâmico claro de **0,80 m de largura**, para colocar comida para o animal. Este pode ser de um lado só para barracões com pistas laterais ou duplo para pistas centrais.



CONTENÇÕES E MANEJO

Resistência e segurança
para sistemas de contenção.





Características;

- Material: inox , que promove maior facilidade de limpeza;
- A água se mantém fresca por mais tempo devido ao material usado;

Tamanhos;

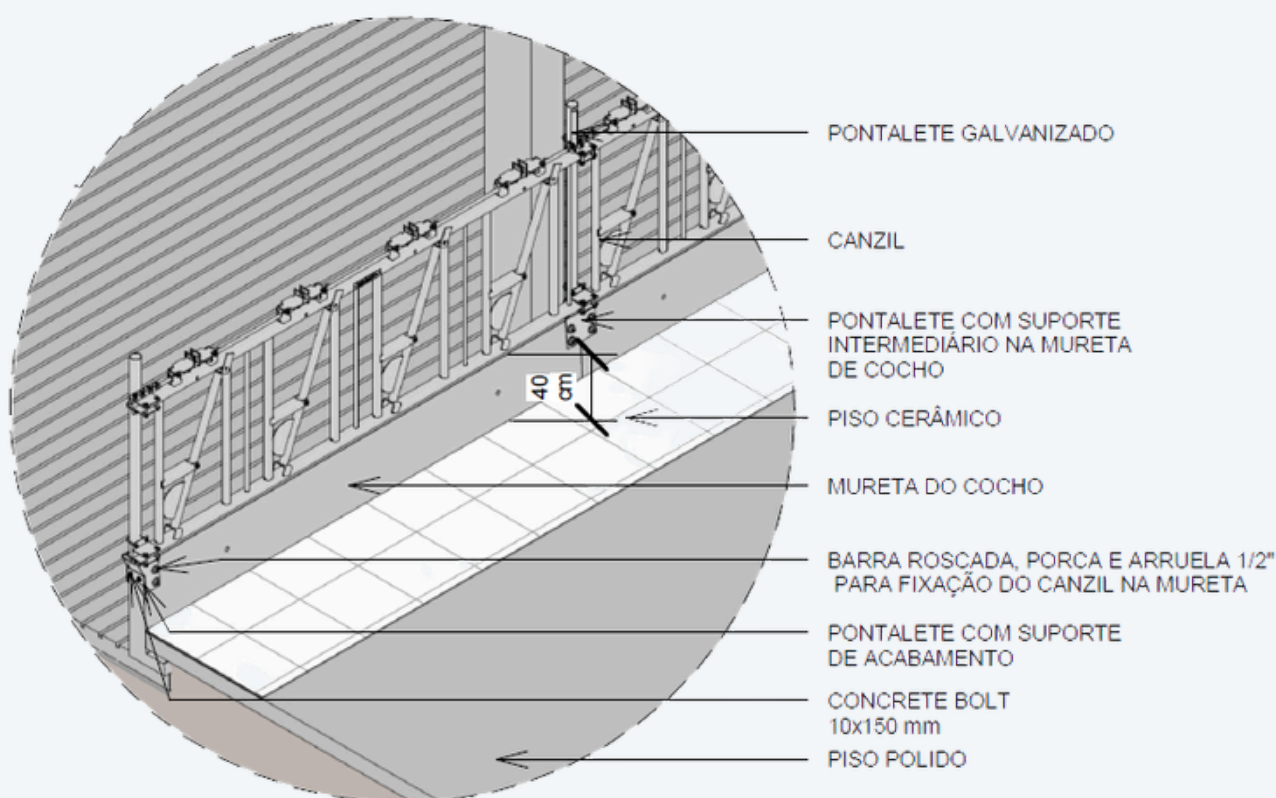
- Largura: 3,00 m;
- Capacidade: 200 litros.
- Largura: 2,00 m;
- Capacidade: 350 litros.

Aspectos construtivos:

Bebedouro da **Impulse Farm** é feito de **aço inox**, com opção de ser fixado no piso ou parede, como ilustram as imagens. Tanto o suporte de piso quanto o de parede são fixos com concrete bolts.

Com **dois tamanhos** e com sistema basculante para facilitar na limpeza. Boia de alta vazão.





Características;

- Largura do módulo: 3,00 m;
- Altura: 1,00 m;
- Tubo horizontal: 60 x 40 mm;
- Tubo vertical: 42 mm;

Fixação;

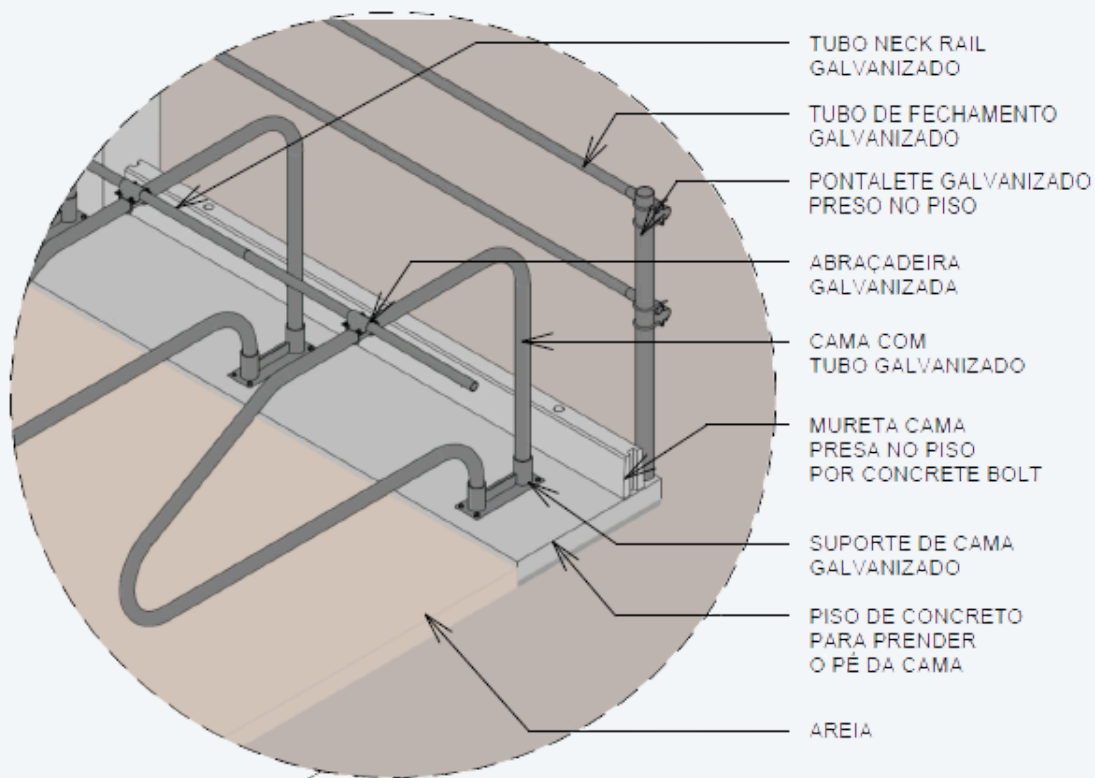
- Canzil no pontalete: grampo "U"
- Tubo vertical peça intermediária: barra rosca de 1/2", porca e arruela de 1/2";
- Tubo vertical peça da extremidade: barra rosca de 1/2", porca e arruela de 1/2" e concrete bolt 10 x 150 mm.

Aspectos construtivos:

O canzil da **Impulse Farm** é preso no pontalete de **60,3 mm** com abraçadeira, que é preso na mureta do cocho, preso com barra rosca de **1/2"** que atravessa a mureta, travado nas extremidades com porcas e arruelas em cada lado.

Peça de fixação intermediária e peça de finalização, esta ultima usa dois concrete bolts de **10 x 150 mm** para travamento.





Características;

- Altura: variável;
- Profundidade: variável depende do modelo;
- Tubo da divisória: 60,3 mm;
- Tubo neck rail: 42,4 mm;

Fixação;

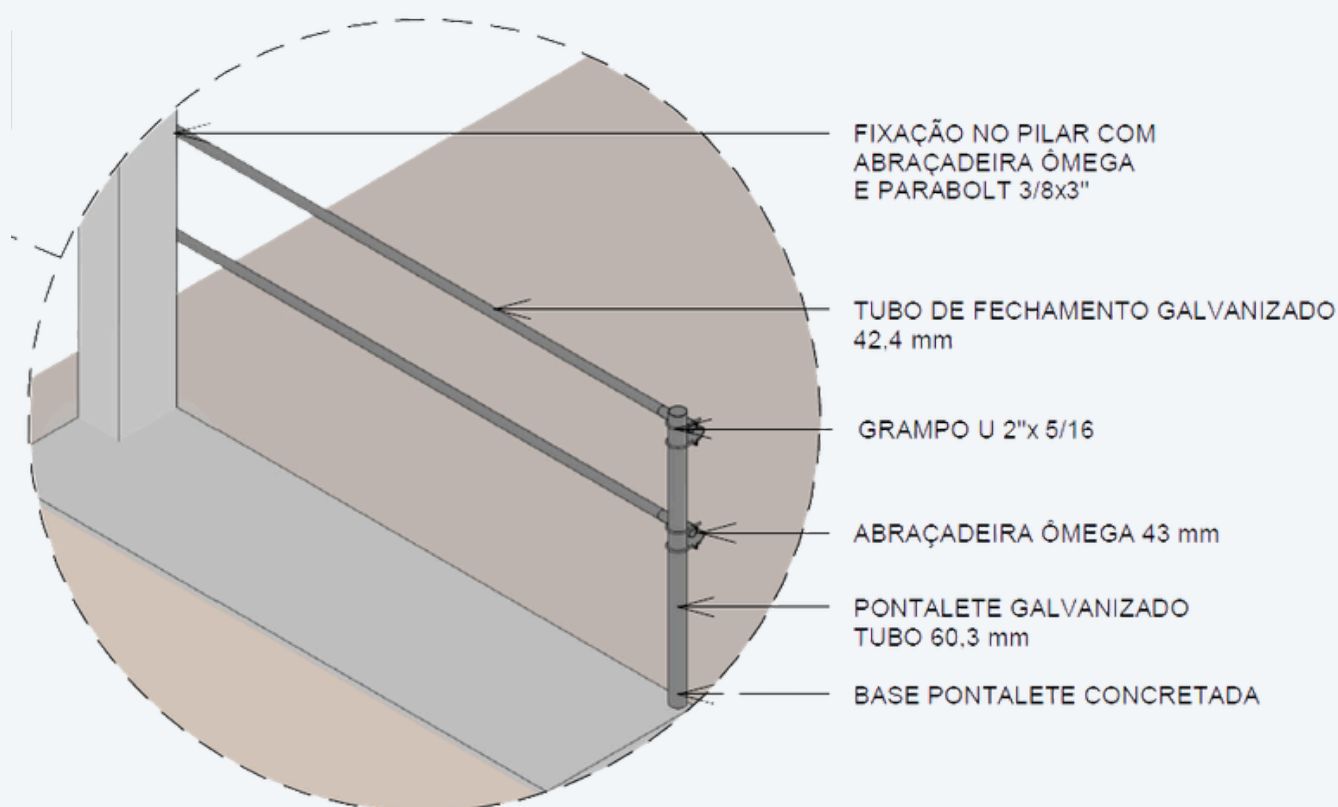
- Divisória: suporte;
- Suporte: concrete bolt 10 x 100 mm;
- Tubo neck rail: abraçadeira e grampo "U".

Aspectos construtivos:

Divisória de cama da Impulse Farm é feita com **tubo de 60,3 mm** encaixada no suporte que é fixado no piso de **concreto** com concrete bolt 10 x 100 mm.

Acima da cama tem um **tubo de neck rail** de 42,4 mm usado para limitar o animal dentro da cama e travar a divisória no lugar, o tubo é preso com **abraçadeira ômega** e grampo "U".





Características;

- Largura da barra: 6,00 m;
- Altura: 0,85 m;
- Profundidade: 50 mm;
- Tubo vertical: 60,3 mm;
- Tubo horizontal: 42,4 mm;

Fixação;

- No pilar: abraçadeira ômega Parabolt: $\frac{3}{8} \times 3"$;
- Fixação no pontalete vertical: abraçadeira ômega Grampo "U": 2" x 5/16.

Aspectos construtivos:

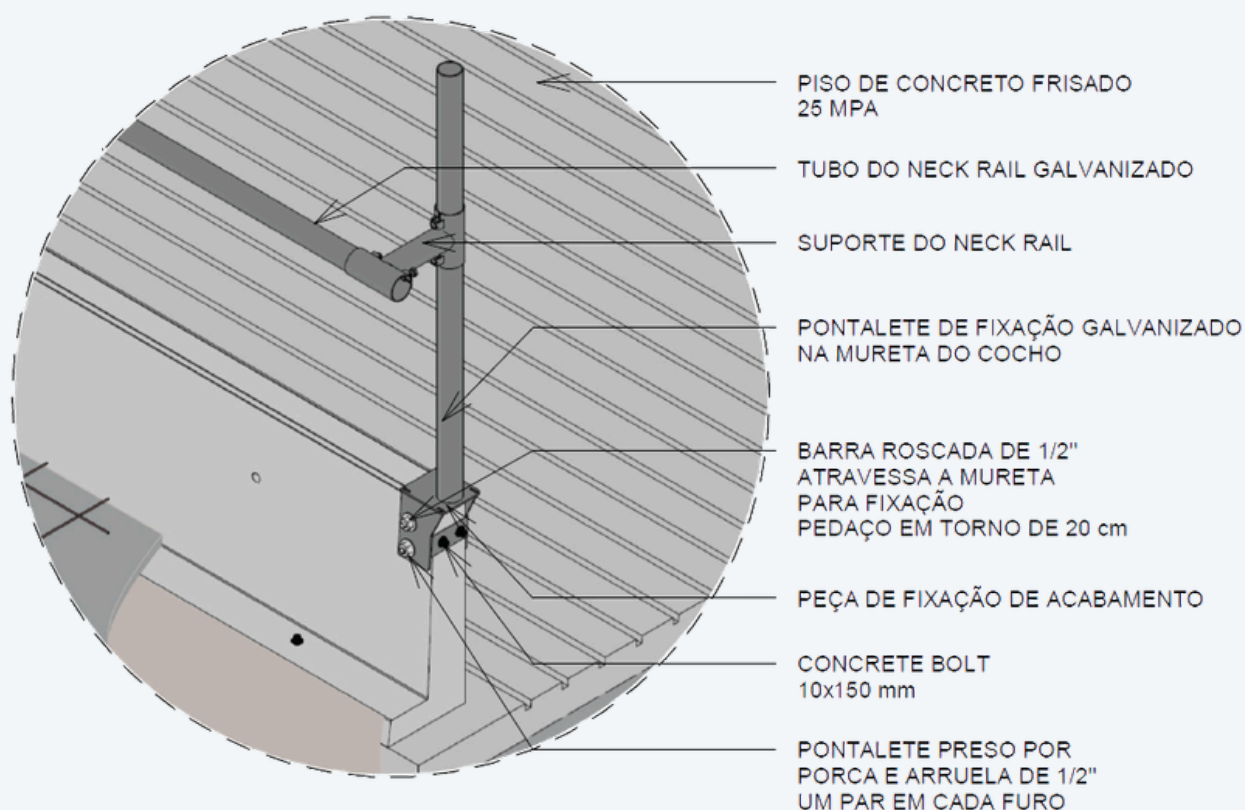
Fechamento de tubo galvanizado composto por pontalete na vertical e dois tubos na horizontal.

Tubo **vertical** de **60,3 mm** fixado no concreto.

Tubo da **horizontal** de **42,4 mm**, preso no tubo da vertical por abraçadeira ômega de 43 mm e grampo "U" de 2" x 5/16. Tubo a 0,80 m do piso e 0,50 m um do outro.

Tubo da vertical **pode ser trocado** por pilar para fixação, como na imagem abaixo.





Características;

- Largura da barra: 6,00 m;
- Altura: variável;
- Profundidade do centro do tubo: 0,25 m;
- Tubo vertical e horizontal: 60,3 mm;

Fixação;

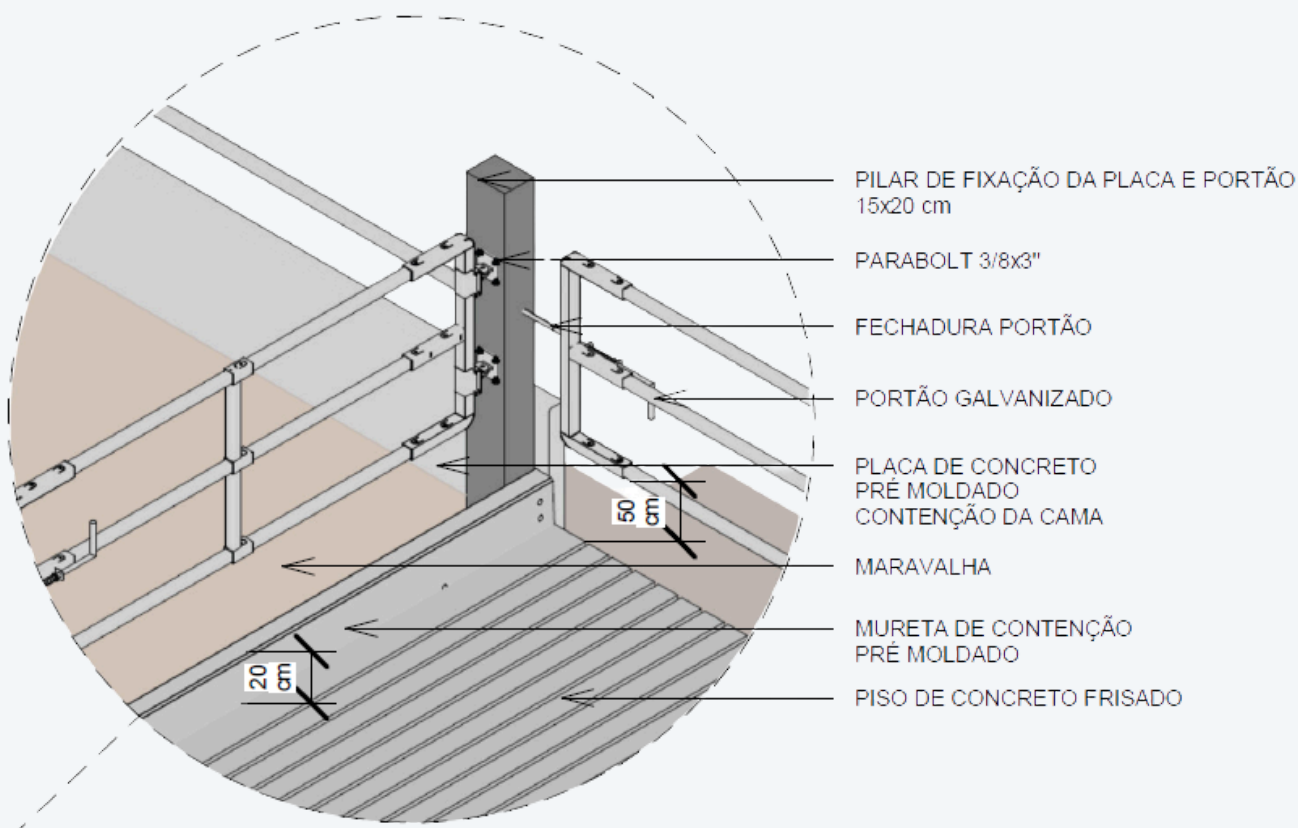
- Tubo do neck rail: suporte;
- Tubo vertical: barra roscada de 1/2", porca e arruela de 1/2" e mais concrete bolt 10 x 150 mm nos tubos das extremidades.

Aspectos construtivos:

O Neck rail da **Impulse Farm** é composto por **tubo galvanizado de 60,3 mm**, preso no suporte que é fixado no **pontaletes de 60,3 mm** que é preso na mureta do cocho, preso com barra roscada de 1/2" que atravessa a mureta, travado nas extremidades com porcas e arruelas em cada lado.

Peça de fixação intermediária e peça de finalização, esta usa dois **concrete bolt de 10 x 150 mm** para travamento.





Características;

- Largura: variável;
- Altura: 0,85 m;
- Profundidade: 50 mm;
- Tubo de conexão: 50 x 50 mm;
- Tubo central: 40 x 40 mm.

Fixação;

- Parabolt: $\frac{3}{8}$ x 3".

Aspectos construtivos:

Portão de tubo quadrado galvanizado da Impulse Farm, pode ser regulável ao tamanho do corredor.

Fixado com **parabolt $\frac{3}{8}$ x 3"** a 0,50 m do piso para facilitar a limpeza de pistas com outros equipamentos.

Pode ser **fixado em pilares ou pontaletes**.

Sistema de fechadura de pino.

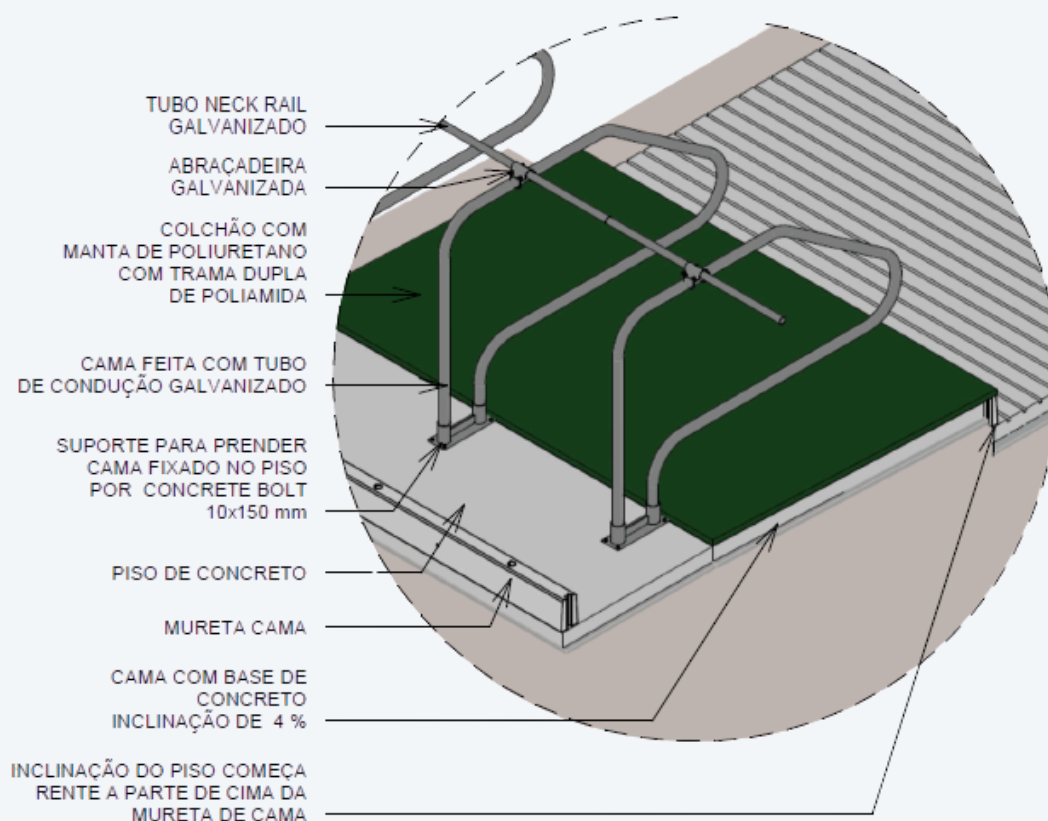




CONFORTO

Ambientes planejados
para bem-estar e eficiência





Aspectos construtivos:

As camas sintéticas são utilizadas em **sistemas de Free Stall** para fornecer um ambiente confortável e limpo para o gado. Essas camas são feitas de materiais sintéticos duráveis, como borracha ou polímeros, que oferecem uma superfície macia e antiderrapante para os animais descansarem. Além disso, as camas sintéticas ajudam a **manter a higiene do ambiente**, facilitando a limpeza e a remoção de resíduos.

O colchão em PU (**poliuretano**) expandido é um tipo de superfície de descanso.



Características;

- Colchão de PU expandido;
- Manta de alta resistência com dupla trama de poliamida e dupla camada de PU;
- Totalmente impermeável;
- Baixa abrasividade, evita lesão de jarrete.



O **desempenho** das vacas leiteiras **não depende apenas da nutrição e do manejo**. A ambiência do barracão, especialmente a **luminosidade**, desempenha um papel **essencial** no comportamento alimentar, na produção hormonal e, conseqüentemente, nos índices zootécnicos.

Características;

- Refletores de alta eficiência, abrangendo maior área com maior desempenho;
- Painel de controle;
- Entre 170 e 200 LUX;
- Durabilidade e resistência;
- Rele de fotocélula;
- Programador horário.

Aspectos:

A luz é um **modulador biológico**. Ela define os ciclos claro-escuro do ambiente e, com isso, regula processos endócrinos que afetam o apetite, a atividade locomotora e a **produção de leite**.

Estudos mostram que **mais de 80%** da ingestão alimentar ocorre durante o período claro, o que comprova a relação entre foto período e consumo.

Garantir ainda o **tempo diário** ideal de escuridão também é de grande importância. Por essas e outras que um **sistema de iluminação** bem dimensionado e automatizado é importantíssimo, contando com um painel de controle para assim facilitar os ciclos.



Características;

- Linhas de aspersão com bicos de alta vazão;
- Bicos instalados a 1,5 m de distância entre si;
- Opção de bico frontal e posterior;
- Bomba de alta vazão;
- Opção de filtro na entrada para conter sujeiras;
- Quadro de comando;

Aspectos construtivos:

A **aspersão automatizada**, quando integrada a painéis de acionamento e quadros de comando para ventiladores e bombas de água, representa um **avanço significativo** na otimização e no controle de ambientes.

A automação desse processo permite uma **gestão mais eficiente** do uso da água e da temperatura, essenciais para a manutenção da qualidade e saúde dos animais.





Modelos;

- Ventilador: 1,5 HP 1,8 m de diâmetro com envolvente tubular;
- Volume de vento de 95000 m³/h baixíssimo ruído;
- Ventilador: 1 HP 1,6 m de diâmetro;
- Volume de vento de 65000 m³/h baixíssimo ruído;
- Hélices de polímero injetado para mais leveza, maior aerodinâmica e eficiência energética;
- Velocidade de vento: 3,5 m/s a 15 m de distância em túnel.

Aspectos:

Os **ventiladores são eficiente**, de fácil instalação e manutenção. A velocidade e volume de vento ideais proporcionam versatilidade para instalação em diversos projetos e um ótimo alcance em pistas de trato sendo um dos modelos **ideais para instalação com aspersão** cíclica integrada até mesmo em salas de espera e/ou resfriamento.

Os quadros de comando dos ventiladores são montados com **soft starters para acionamento** de motores, o que proporciona economia de energia e aumento da vida útil devido as partidas e paradas em rampas suaves.

Acionamento do sistema por temperatura e horários programáveis.

Proteção contra **surtos** e **falta de fase**.

Soluções em estruturas pré-moldadas para seu projeto.

Solicite um orçamento!

Entre em contato com a gente agora mesmo e solicite um orçamento para estruturas pré-moldadas de alta qualidade, feitas para alcançar eficiência e robustez no agronegócio, com suporte especializado.

Fale conosco!



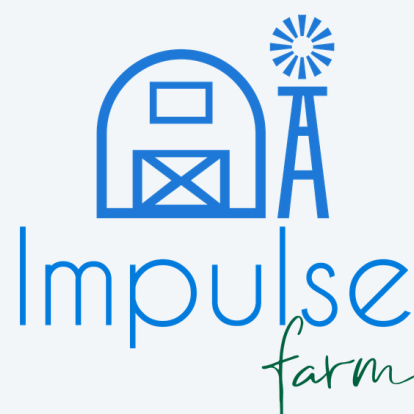
(43) 92001-7513



contato@impulsefarm.com.br



www.impulsefarm.com.br



Engenharia e Soluções para Pecuária Moderna



 [\(43\) 92001-7513](tel:(43)92001-7513)

 comercial@impulsefarm.com.br

 www.impulsefarm.com.br



Nosso Site



Whatsapp