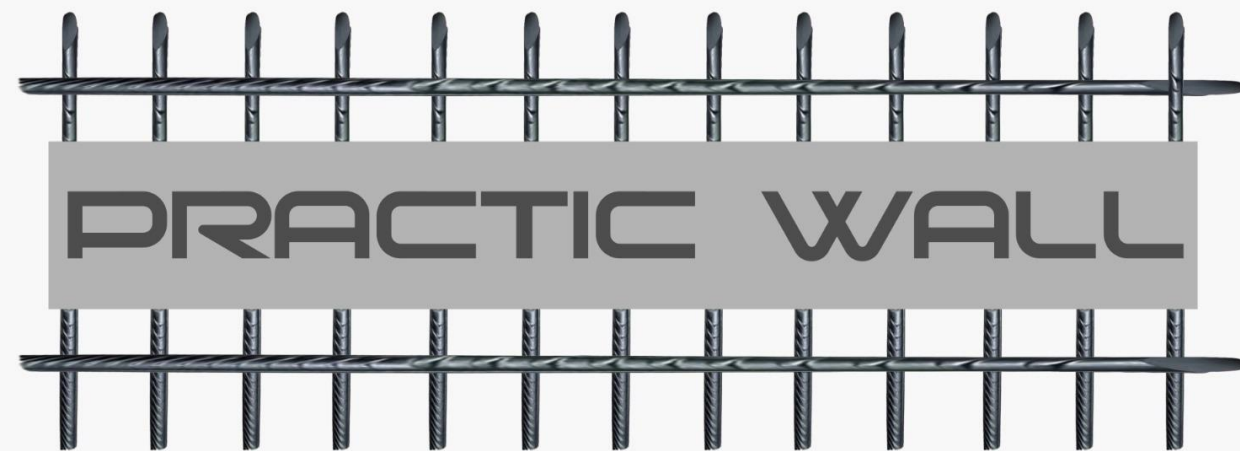


# Manual de Instalação Painéis Practic Wall



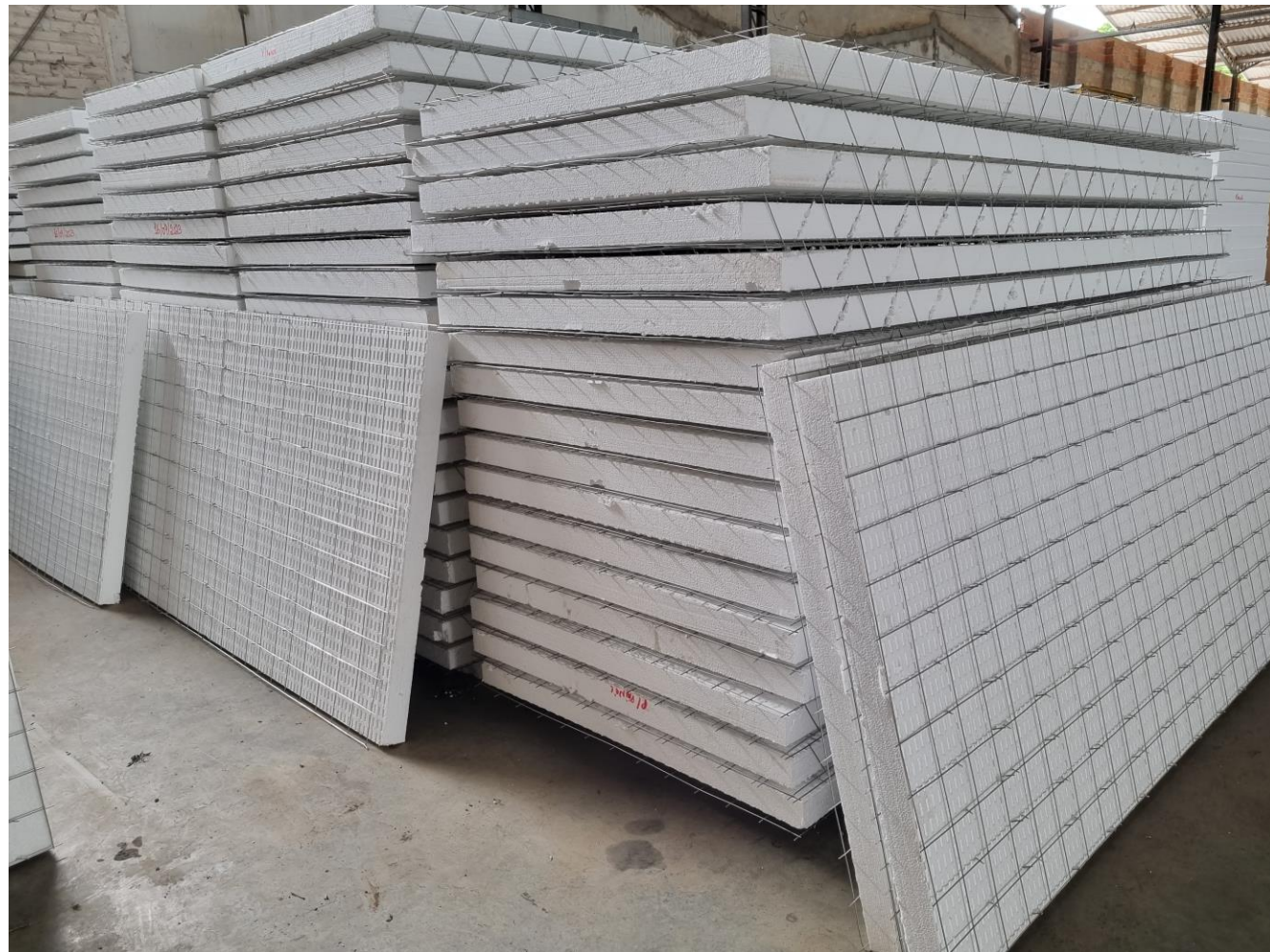
  
**Guimarães Nasser**  
Engenharia e Refrigeração  
Desde 1961





# O que é ?

É um sistema de construção econômico que utiliza painéis modulares de alta resistência para criar paredes dispensando a necessidade de estruturas de concreto armado.



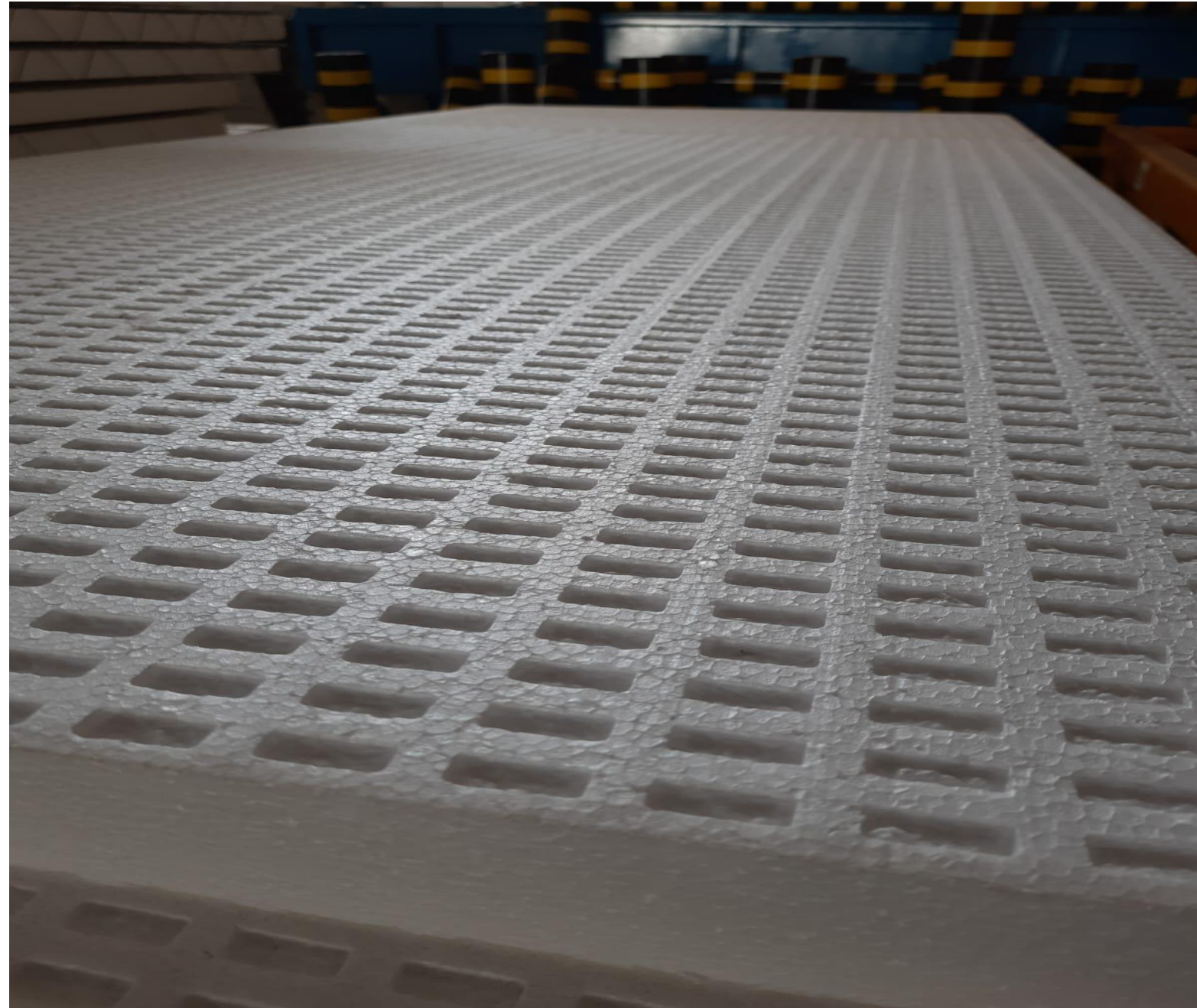
## Vantagens

- ✓ Redução no tempo de execução da obra em até 60%;
- ✓ Redução no custo da obra de 15% - 40%;
- ✓ Redução de resíduos;
- ✓ Maior produtividade;
- ✓ Maior resistência;
- ✓ Conforto térmico e acústico;
- ✓ Maior facilidade na instalação de tubulações elétricas e hidráulicas;
- ✓ Maior facilidade de transporte;
- ✓ Sustentável, tanto o EPS quanto o aço são 100% recicláveis;
- ✓ Previne o aparecimento de mofo e umidade, pois o EPS tem baixa absorção de água e não prolifera fungos e bactérias.

# Componentes do Painel Monolítico de EPS

## 1 Núcleo em EPS (Poliestireno Expandido)

- ✓ O núcleo do painel possui EPS classe F (Retardante a chama);
- ✓ Espessura de 75mm;
- ✓ Possui frisos para facilitar a ancoragem da argamassa.





# Componentes do Painel Monolítico de EPS

## 2 Malha de Aço

O Painel é composto por:

- ✓ Duas malhas eletrosoldadas de aço galvanizado;
- ✓ Arames de aço com diâmetro de 2,77mm e tensão admissível de 550MPa;
- ✓ Malhas espaçadas a cada 100mm em ambas as direções e conectadas entre elas com insertes com o mesmo arame formando treliças.





# Componentes do Painel Monolítico de EPS

## 3 Argamassa (Reboco)

A espessura é de 35mm em ambos os lados no traço 1:3, composta por:

- ✓ Cimento;
- ✓ Areia;
- ✓ Aditivo plastificante e;
- ✓ Fibra de polipropileno ½”.



# Painel Monolítico

- ✓ Disponível na dimensão de 3000x1200x105mm;
- ✓ Painel sem reboco: 5 kg/m<sup>2</sup> (somente EPS+Tela);
- ✓ Painel com 3,5cm de espessura de reboco em cada lado: 155 kg/m<sup>2</sup>



Núcleo de poliestireno expandido (EPS)

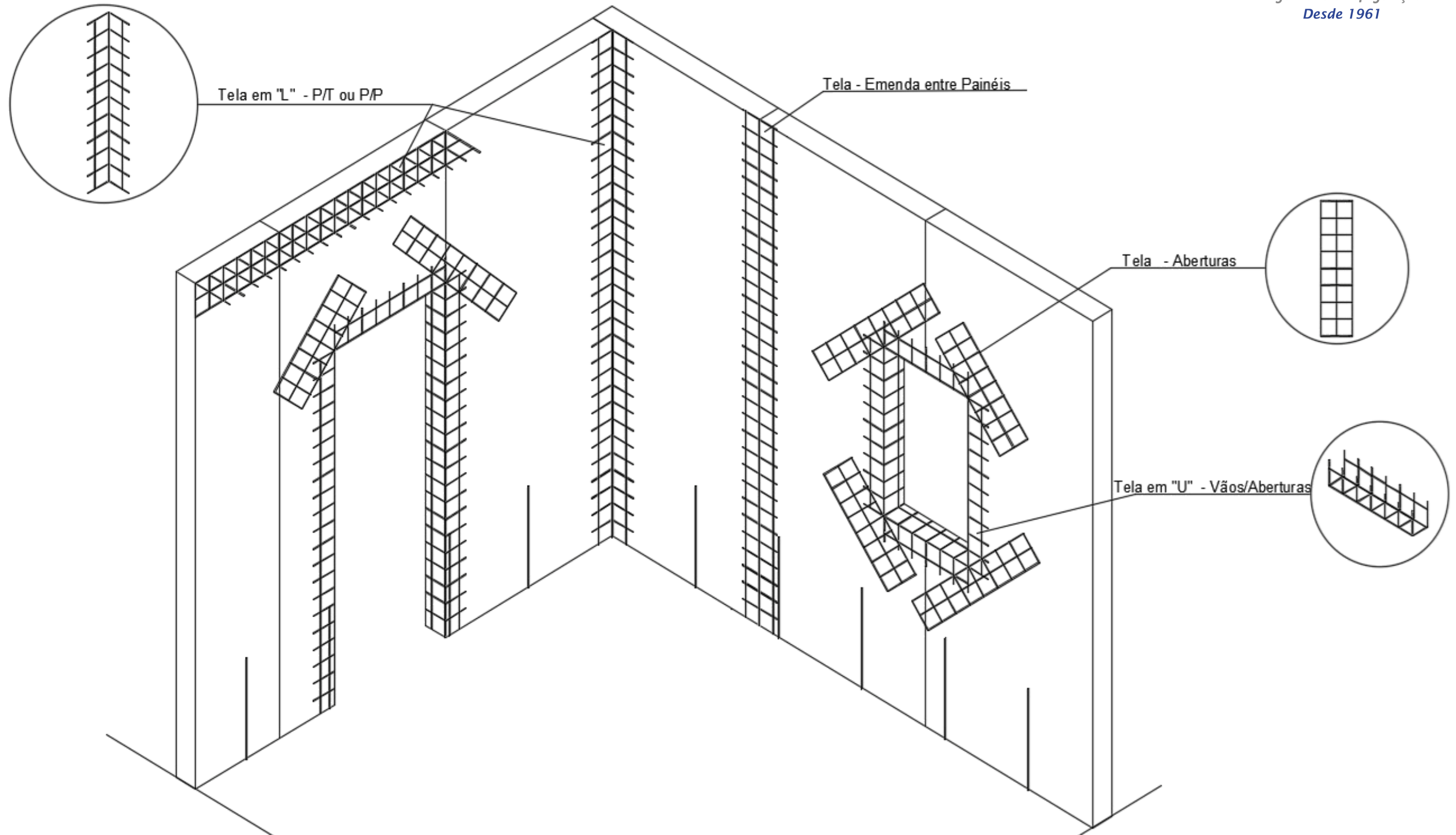
Diagonais (Insertes) de Aço galvanizado

Argamassa de cimento

Malha de Aço galvanizado



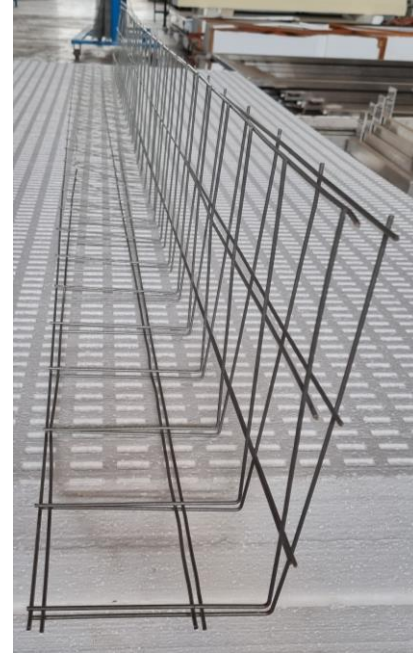
# Acessórios de Montagem



# Acessórios de Montagem

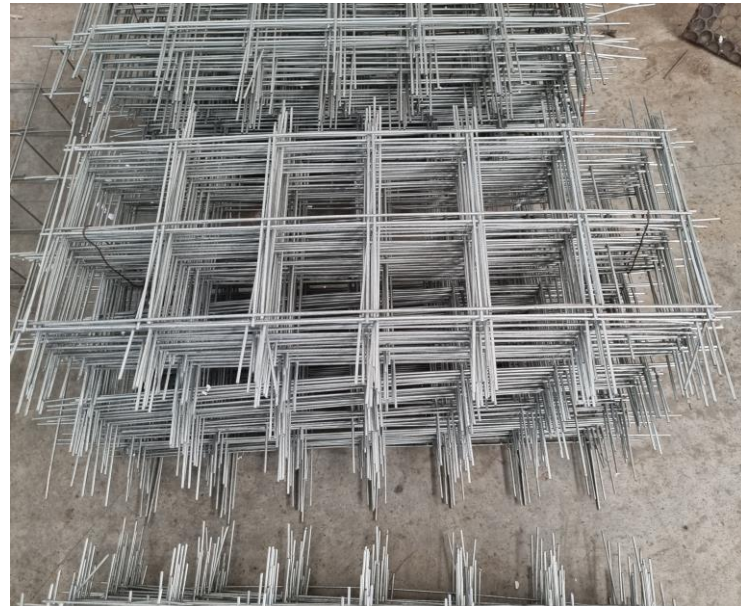
Malha de Reforço

1



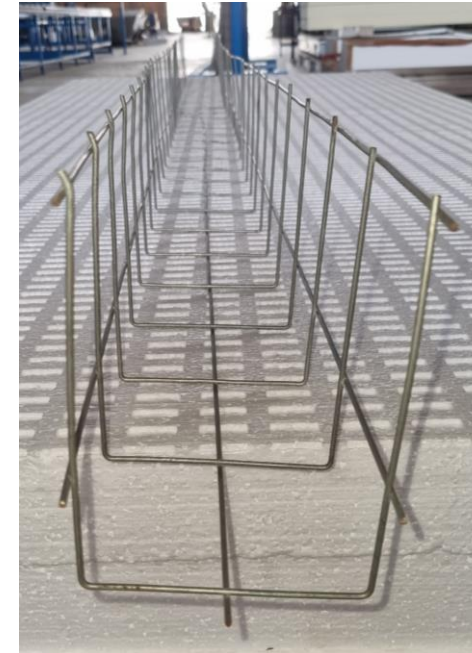
Malha em "U"

3



2

Malha em "L"



4

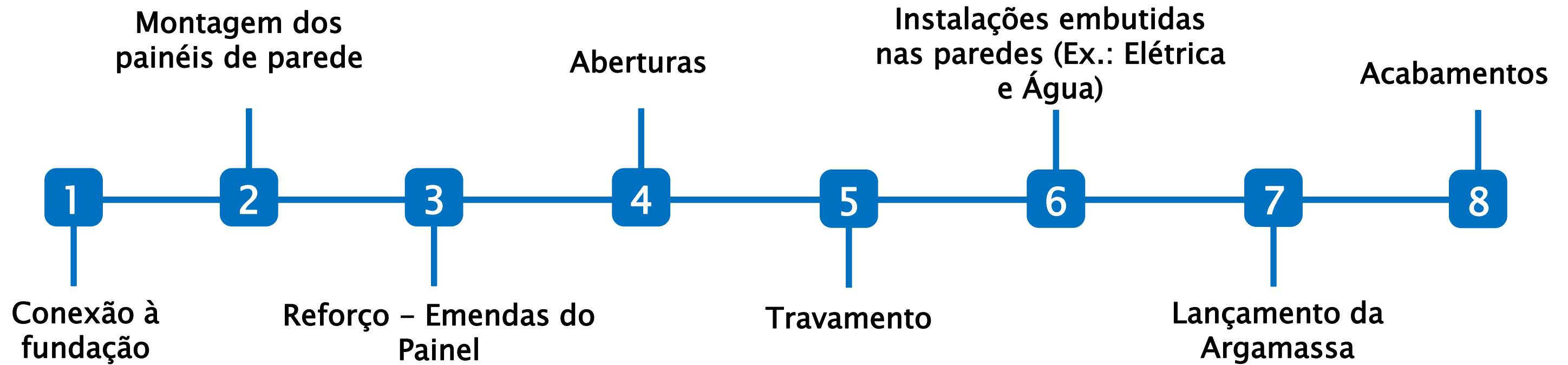
Malha de Emenda



# Ferramentas de Montagem



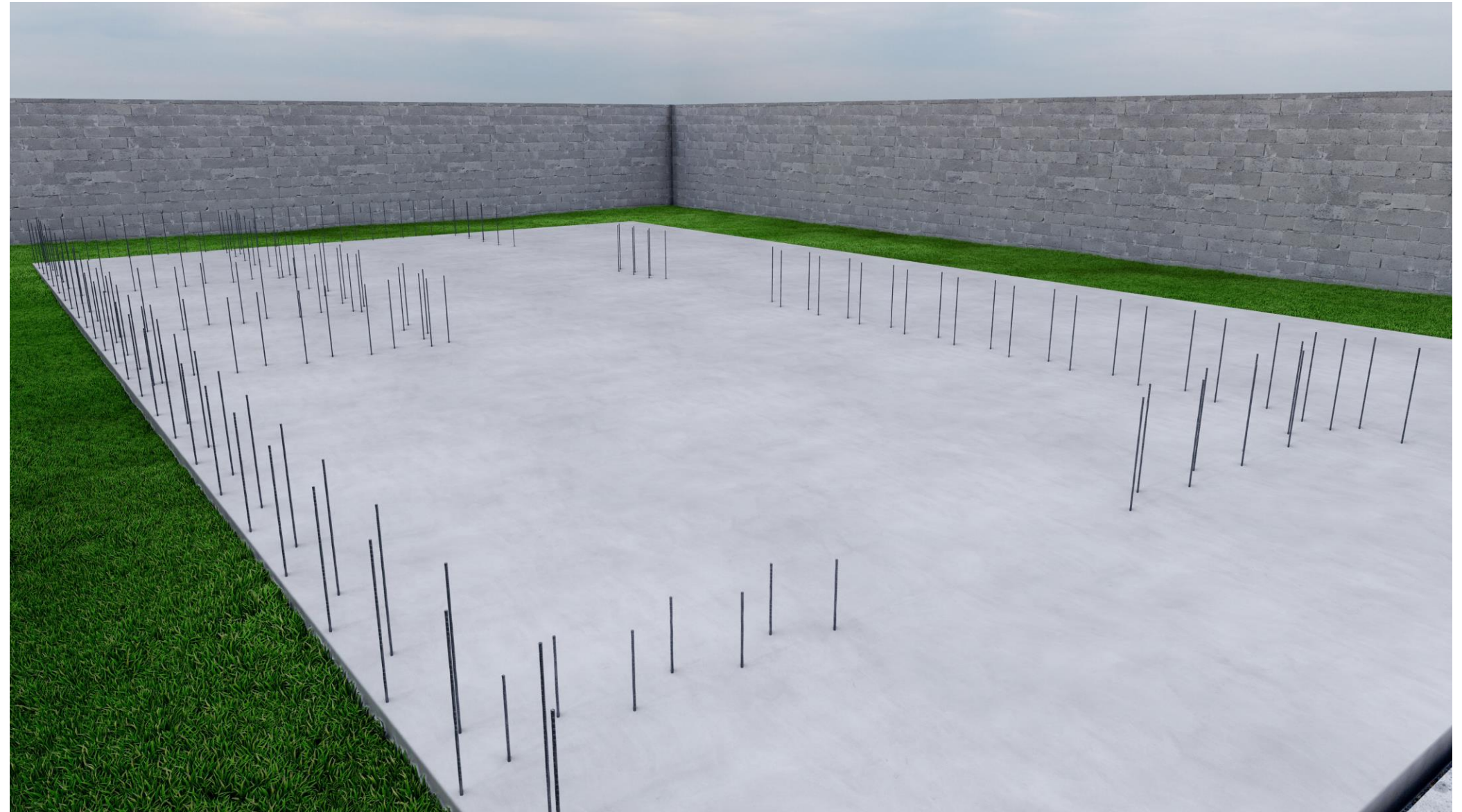
# Etapas – Processo Executivo





## 1 Fundação

- ✓ O sistema pode ser construídos sobre qualquer fundação;
- ✓ Os painéis são fixados à fundação pela sua base, com barras de aço CA-50 de 8 mm de diâmetro e 60 cm de comprimento;
- ✓ Os painéis são normalmente colocados de forma que o vergalhão de ancoragem fique entre a malha e o EPS. Isso garante um alinhamento fácil e preciso da parede.



# Processo Executivo

## 2 Montagem dos painéis de parede

- ✓ A montagem dos painéis começa sempre nos cantos, para atingir a rigidez de construção necessária;
- ✓ A montagem é rápida e fácil porque os painéis são leves (um painel padrão pesa cerca de 15 kg). O método construtivo é simples, de fácil compreensão e não exige mão de obra especializada.





# Processo Executivo

## 3 Reforço – Emendas do Paineis

- ✓ Os painéis individuais são conectados entre si por meio de uma malha de emenda em ambos os lados, utilizando uma ferramenta de fixação manual ou elétrica;
- ✓ O reforço também é necessário nos cantos, entre painéis e ao redor de aberturas. Isso criará um reforço de malha contínua.





# Processo Executivo

## 4 Aberturas

- ✓ As aberturas para portas e janelas podem ser facilmente cortadas no local em tamanhos específicos conforme detalhes;
- ✓ Barras extras devem ser incluídas para grandes aberturas;
- ✓ Para reduzir o desperdício, os painéis restantes de uma abertura podem ser facilmente utilizados como painéis de enchimento no segmento de parede.





## 5 Travamentos

- ✓ Os travamentos são colocados a  $2/3$  da altura do painel de até 3m. Em paredes com altura superior a 3m pode ser acrescentado mais linhas de travamento;
- ✓ Deve-se colocar também no encontro de parede para assegurar o esquadro, prumo e alinhamento.





# Processo Executivo

## 6 Instalações embutidas nas paredes (Ex.: Elétrica e Água)

- ✓ Outra grande característica deste sistema é a forma como se faz as instalações internas;
- ✓ Uma vez fixados os painéis, todos os serviços passam entre a malha de reforço e o poliestireno. Para aumentar esse espaço, pode-se usar uma pistola de ar quente para derreter o poliestireno.





# Processo Executivo

## 7 Lançamento da Argamassa

- ✓ A argamassa é pulverizada nas paredes por meio de uma bomba;
- ✓ O acabamento na espessura final da argamassa, poderá ser feito da forma tradicional, com o uso de réguas, desempenadeiras e etc...





# Processo Executivo

## 8 Acabamentos

- ✓ Vários acabamentos podem ser aplicados, tanto interna quanto externamente.
- ✓ Os painéis recebem qualquer tipo de revestimento. Os acabamentos seguirão os mesmos moldes das construções convencionais.







*Guimarães Nasser*

*Engenharia e Refrigeração*

*Desde 1961*

Site: [www.guimaraesnasser.com.br](http://www.guimaraesnasser.com.br)  
Instagram: [@guimaraesnasserltda](https://www.instagram.com/guimaraesnasserltda)  
Facebook: [guimaraesnasser](https://www.facebook.com/guimaraesnasser)  
Central de vendas: 91 [4008-2039](tel:4008-2039)  
[comercial@guimaraesnasser.com.br](mailto:comercial@guimaraesnasser.com.br)

