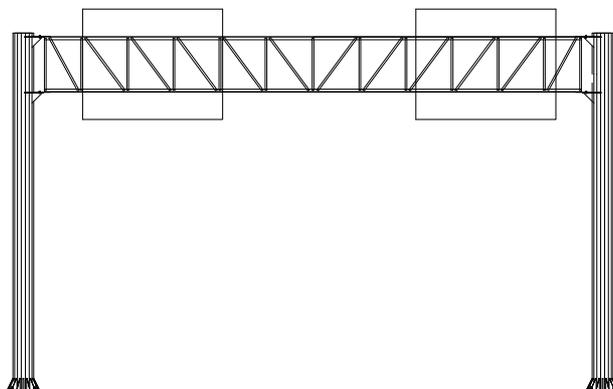


## PÓRTICOS



## PÓRTICOS

Os Pórticos Repume são compostos por uma treliça especial, apoiada em colunas de seção poligonal e ou cilíndricas.

A treliça espacial é fabricada em aço estrutural com cantoneiras laminadas.

As colunas são fabricadas em chapa de aço SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção poligonal de 16 lados ou tubular, com solda longitudinal por processo automático.

Os diferenciais dos pórticos na característica construtiva estão na estética, pois há uma maior resistência mecânica, mais leve e menor área de arraste em relação à força do vento.

- Atende a norma NBR-8800;
- Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323;
- A fixação das colunas são através de flange com chumbadores;
- Acabamento: galvanizado a fogo e a pedido, pintado na cor desejada.

Para definir o modelo apropriado do produto é preciso conhecer a dimensão do vão do Pórtico e/ou Semipórtico, dimensões e número de placas a serem instaladas e o local de instalação ou velocidade básica do vento da região.

## PRINCIPAIS VANTAGENS

· Todas as estruturas metálicas são fabricadas em aço estrutural e galvanizadas a fogo, para assegurar maior vida útil e excelentes proteções nas mais diversas condições ambientais;

· Além de projetos próprios, a REPUME também desenvolve projetos sob medida para clientes;

· Os produtos são dimensionados para suportar os esforços decorrentes das cargas permanentes, acidentais e de vento, de acordo com as normas brasileiras;

· Possuímos um variado portfólio de estruturas metálicas para sustentação de placas de sinalização gráfica e semafórica, painéis eletrônicos de mensagem variável e equipamentos de controle de velocidade em diversos tipos de vias.

## APLICAÇÕES

· Vias urbanas expressas;

· Rodovias;

· Pontes e viadutos;

· Autódromos;

· Estacionamentos;

· Ferrovias;

· Sinalizações diversas.

## DIMENSÃO PADRÃO

Altura da Coluna: h = 7,8m.

### PÓRTICOS

Vãos preferenciais para Pórticos (medidos sempre entre eixos das colunas):

|           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| EM METROS | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|           | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |    |

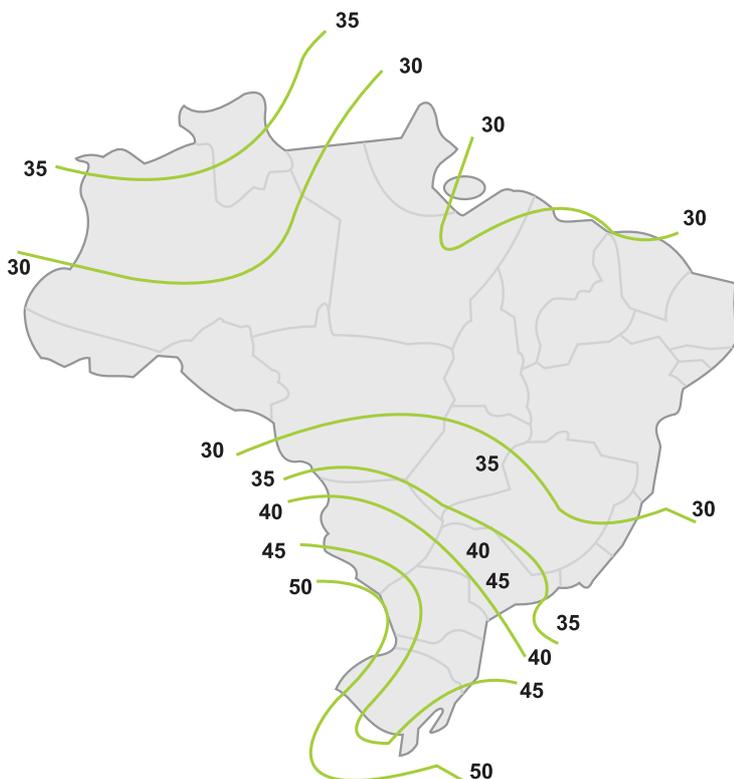
\* Para vão especial é necessário estudo prévio da engenharia.

### CÁLCULO DA CARGA DE VENTO

Para cálculo da carga de vento, é essencial o conhecimento prévio da velocidade básica do vento na região aonde o produto será instalado e da área de exposição ao vento.

### MAPA DAS ISOPLETAS:

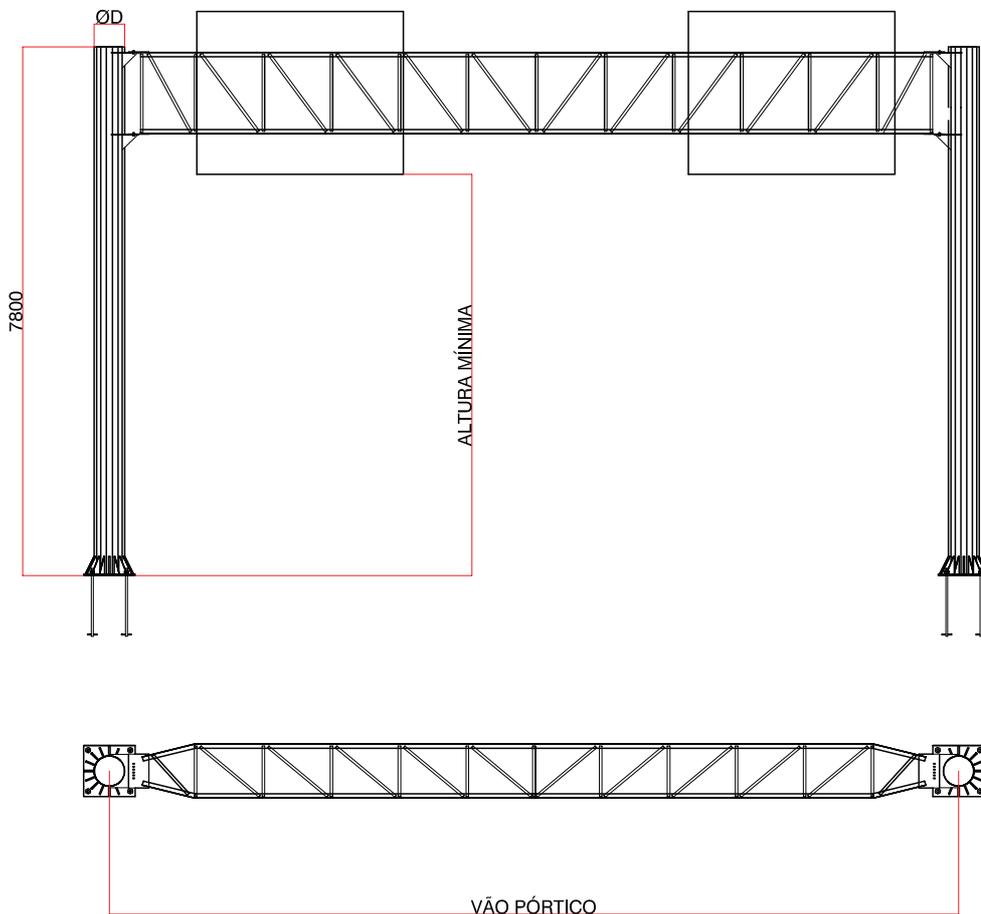
Cada região do território brasileiro existe uma velocidade de vento ( $V_0$ ). Esta velocidade ( $V_0$ ) é utilizada para cálculo e dimensionamento de nossos produtos (Conforme NBR 6123).



As pressões dinâmicas de vento ( $q$ ) adotadas no dimensionamento dos Pórticos e Semipórticos são:

- Para  $V_0=30\text{m/s}$  (108km/h) -  $q=67\text{kg/m}^2$
- Para  $V_0=35\text{m/s}$  (126km/h) -  $q=92\text{kg/m}^2$
- Para  $V_0=40\text{m/s}$  (144km/h) -  $q=120\text{kg/m}^2$
- Para  $V_0=45\text{m/s}$  (162km/h) -  $q=152\text{kg/m}^2$

## PÓRTICO



## DADOS PRINCIPAIS (mm)

| ALTURA TOTAL | ALTURA MÍNIMA | VÃO PÓRTICO | Ø D |
|--------------|---------------|-------------|-----|
| 7800         | 6500          | 12000       | 450 |
| 7800         | 6500          | 13000       | 450 |
| 7800         | 6500          | 14000       | 450 |
| 7800         | 6500          | 15000       | 450 |