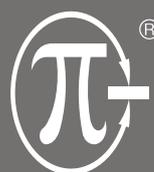


ITA GLASS é um sistema de envidraçamento para fachadas, forros, pisos e divisórias, através da aplicação do vidro em estruturas metálicas minimizadas, de modo a permitir o máximo de transparência e leveza do projeto arquitetônico.

High Tech in Product Development



A MAIS COMPLETA
LINHA DE SPIDER (ARANHA)
E ACESSÓRIOS DO MERCADO

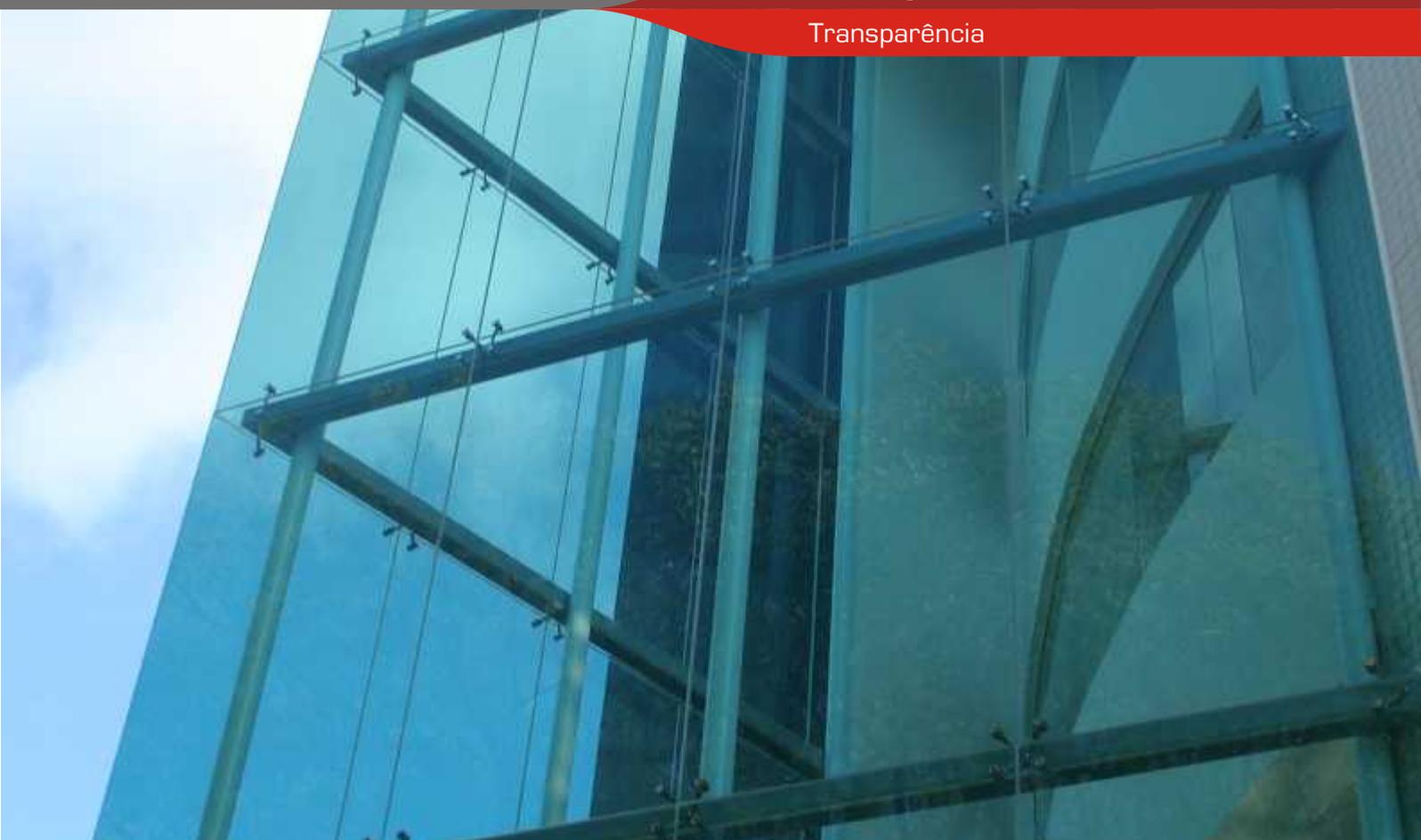


Itamaracá

Ferragens Especiais em Aço Inoxidável
Projetos e consultoria técnica
Instalações

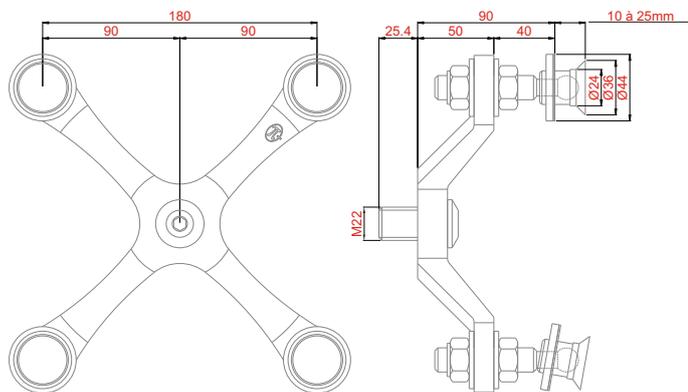
Tecnologia

Transparência



► SQ - 180ERC (DISPONÍVEIS COM: 4, 3, 2 E 1 HASTES)

SPIDER QUÁDRUPLO LINHA S- 180 EIXO ROTULADO CÔNICO



► APLICAÇÃO

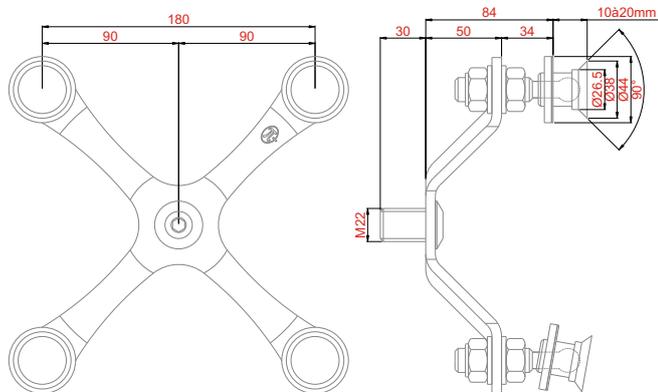
- Fachadas, forros, pisos elevados, guarda corpos, divisórias, etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 600Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 25mm monolítico ou laminado.

► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Robustez e alta resistência mecânica e corrosiva.
- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado, acetinado e natural.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

► SQ - 180BRERC (DISPONÍVEIS COM: 4, 3, 2 E 1 HASTES)

SPIDER QUÁDRUPLO LINHA S- 180BR EIXO ROTULADO CÔNICO



► APLICAÇÃO

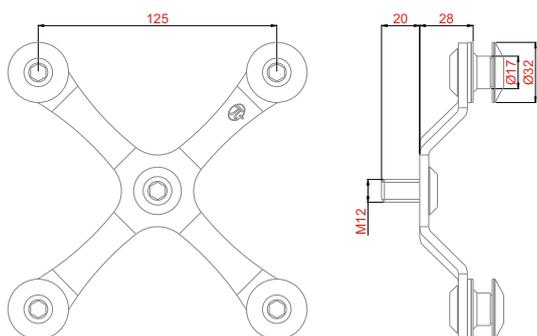
- Fachadas, forros, divisórias, guarda corpos, etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 200Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 20mm monolítico ou laminado.

► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado e acetinado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

► SQ - 125BR (DISPONÍVEIS COM: 4, 3, 2 E 1 HASTES)

SPIDER QUÁDRUPLO LINHA S- 125BR



► APLICAÇÃO

- Fachadas, forros "leves", divisórias, guarda corpos, tampos, painéis, etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 60Kg.
- Vidro temperado "E" 6 à 12mm monolítico ou laminado.

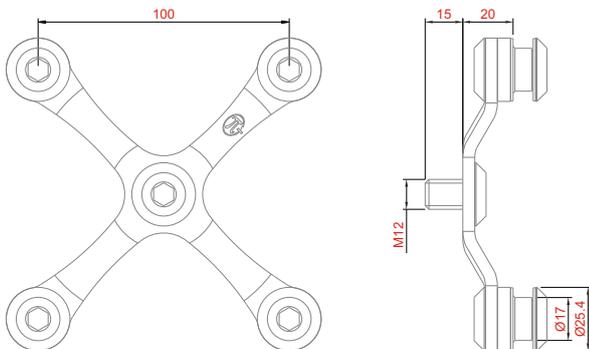
► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado e acetinado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).



▶ **SQ - 100BR** (DISPONÍVEIS COM: 4, 3, 2 E 1 HASTES)

SPIDER QUÁDRUPLO LINHA S - 100BR



▶ **APLICAÇÃO**

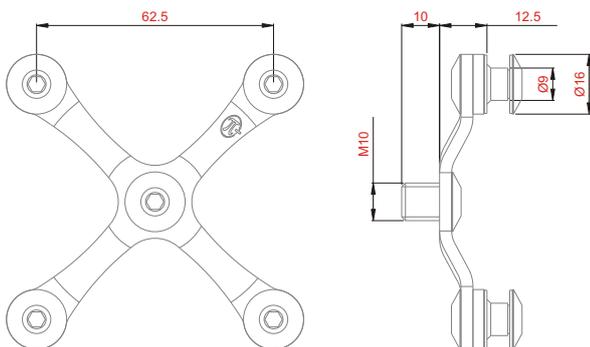
- Divisórias, tampos, painéis, quadros (leves), etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 40Kg.
- Vidro temperado "E" 6 à 10mm monolítico ou laminado.

▶ **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado e acetinado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

▶ **SQ - 62BR** (DISPONÍVEIS COM: 4, 3, 2 E 1 HASTES)

SPIDER QUÁDRUPLO LINHA S - 62BR



▶ **APLICAÇÃO**

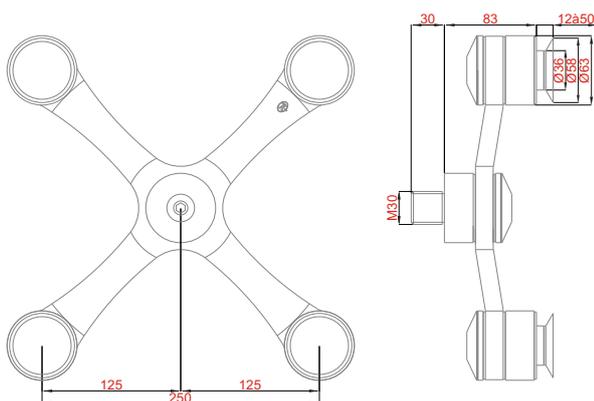
- Tampos, painéis, quadros (leves), etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 20Kg.
- Vidro temperado "E" 6 à 8mm monolítico ou laminado.

▶ **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado e acetinado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

▶ **SQ - 250EFTC** (DISPONÍVEIS COM: 4, 3, 2 E 1 HASTES)

SPIDER QUÁDRUPLO LINHA S- 250 EIXO FIXO TELESCÓPICO CÔNICO



▶ **APLICAÇÃO**

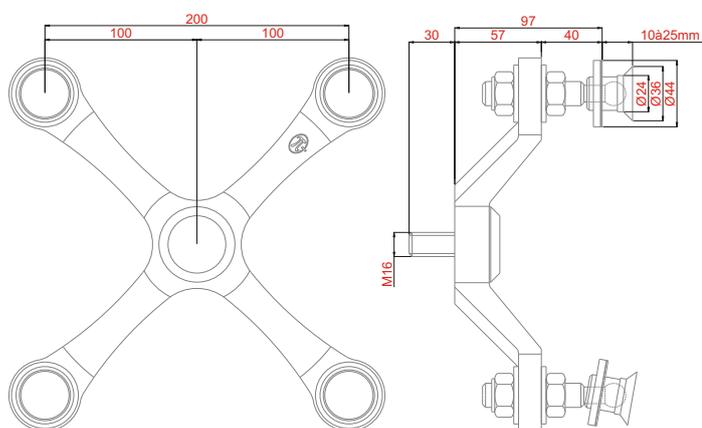
- Fachadas, pisos elevados, forros, blindagens, etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 1000Kg.
- Vidro temperado "E" 12 à 50mm monolítico ou laminado.

▶ **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Robustez e alta resistência mecânica e corrosiva.
- Fabricado em inox AISI 304 e 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado, acetinado e natural.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

► SQ - 200ALERC (DISPONÍVEIS COM: 4, 3, 2 E 1 HASTES)

SPIDER QUÁDRUPLO LINHA S- 200AL EIXO ROTULADO CÔNICO



► APLICAÇÃO

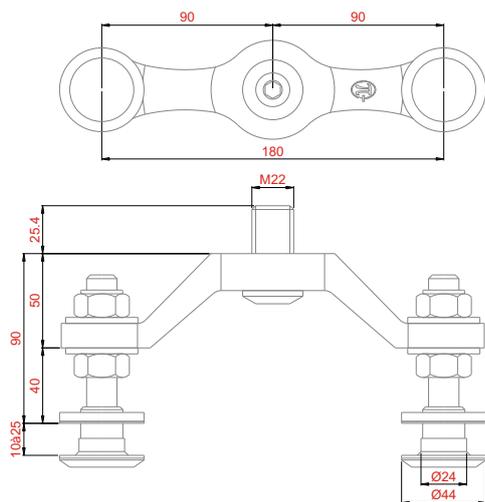
- Fachadas, pisos elevados, guarda corpos, divisórias, etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 400Kg.
- Vidro temperado "E" 10 a 25mm monolítico ou laminado.

► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eixos fabricados em aço inox AISI 304, 316 ou 1010/20 (com tratamento químico).
- Monobloco fabricado em alumínio, incidindo em baixo peso e custo da edificação.
- Acabamentos disponíveis: cromado, anodizado e pintado nas cores: branco, preto e prata.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).
- Outras cores sob encomenda. Os parafusos não podem ser pintados.

► SD180 - 180EFP

SPIDER DUPLO "180" LINHA S-180 EIXO FIXO PARALELO



► APLICAÇÃO

- Fachadas, pisos elevados, guarda corpos, divisórias, forros, etc...
- Carga admissível nas duas hastes: 300Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 25mm monolítico ou laminado.

► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

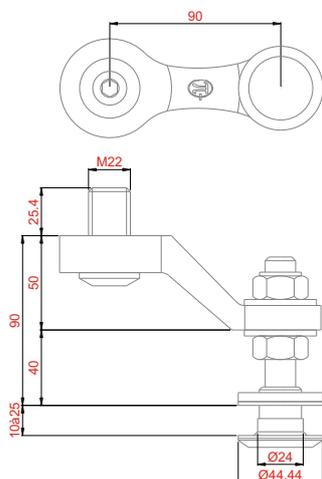
- Robustez e alta resistência mecânica e corrosiva.
- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado, acetinado e natural.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).





► SU180 - 180EFP

SPIDER ÚNICO 180° LINHA S-180 EIXO FIXO PARALELO



► APLICAÇÃO

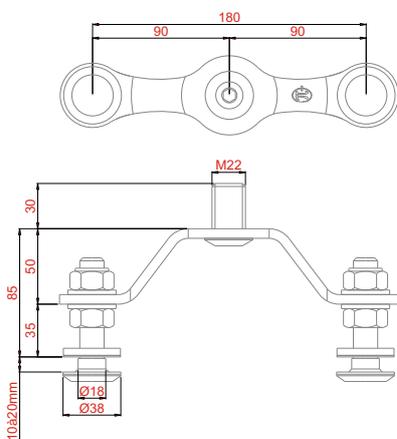
- Fachadas, pisos elevados, guarda corpos, divisórias, forros, etc...
- Carga admissível : 150Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 25mm monolítico ou laminado.

► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Robustez e alta resistência mecânica e corrosiva.
- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado, acetinado e natural.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

► SD180 - 180BREFPS

SPIDER DUPLO 180° LINHA S-180BR EIXO FIXO PARALELO SIMPLES



► APLICAÇÃO

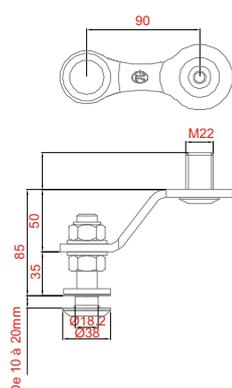
- Fachadas, guarda corpos, divisórias, forros, etc...
- Carga admissível nas duas hastes: 150Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 20mm monolítico ou laminado.

► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado e acetinado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

► SU180- 180BREFPS

SPIDER ÚNICO 180° LINHA S-180BR EIXO FIXO PARALELO SIMPLES



► APLICAÇÃO

- Fachadas, guarda corpos, divisórias, forros, etc...
- Carga admissível: 75Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 20mm monolítico ou laminado

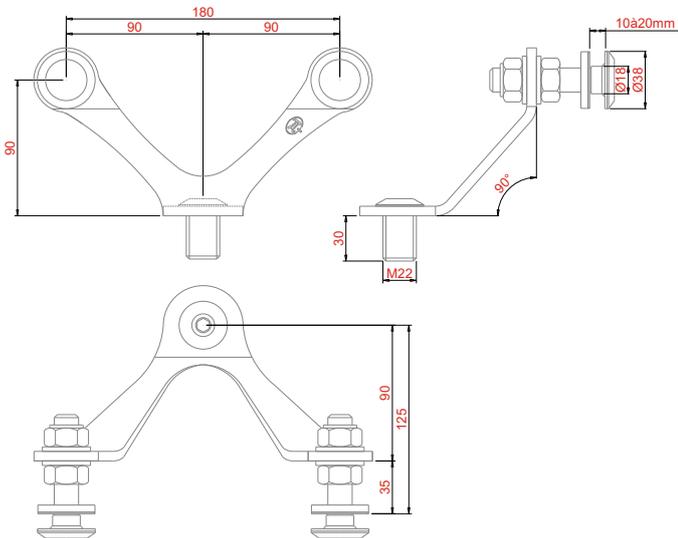
► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316
- Acabamentos disponíveis: aço polido, acetinado e escovado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).



▶ SLD - 180BREFPS

SPIDER LATERAL DUPLO LINHA S-180BR EIXO FIXO PARALELO SIMPLES



▶ APLICAÇÃO

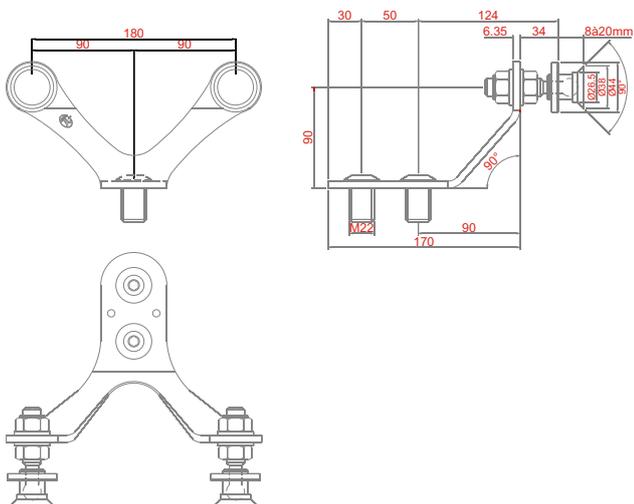
- Fachadas, guarda corpos, divisórias, forros, etc...
- Carga admissível nas duas hastes: 150Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 20mm monolítico ou laminado.

▶ PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, acetinado e escovado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

▶ SLD-180BRRFERC

SPIDER LATERAL DUPLO LINHA S-180BRRF EIXO ROTULADO CÔNICO



▶ APLICAÇÃO

- Fachadas, forros, divisórias, guarda corpos, etc...
- Carga admissível nas duas hastes: 150Kg.
- Vidro temperado "E" 8 à 20mm monolítico ou laminado.

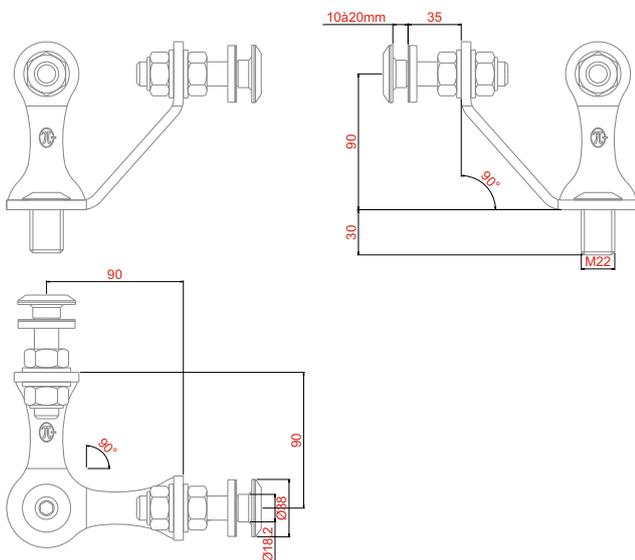
▶ PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, acetinado e escovado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).



► SDC - 180BREFPS

SPIDER DUPLO DE CANTO LINHA S -180BR EIXO FIXO PARALELO SIMPLES



► APLICAÇÃO

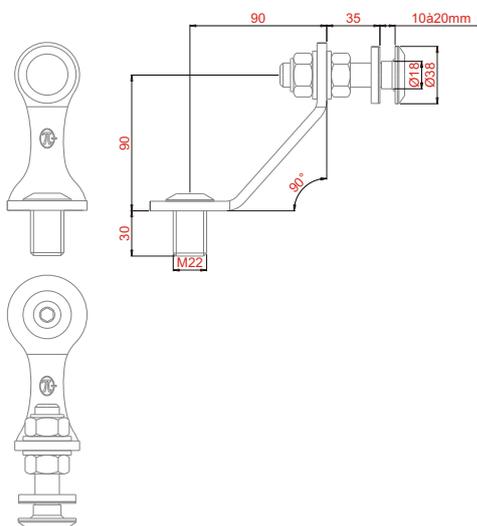
- Fachadas, divisórias, forros, etc...
- Carga admissível nas duas hastes: 150Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 20mm monolítico ou laminado.

► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado e acetinado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

► SUC - 180BREFPS

SPIDER ÚNICO DE CANTO LINHA S-180BR EIXO FIXO PARALELO SIMPLES



► APLICAÇÃO

- Fachadas, guarda corpos, divisórias, forros, etc...
- Carga admissível: 75Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 20mm monolítico ou laminado.

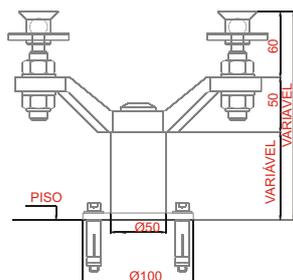
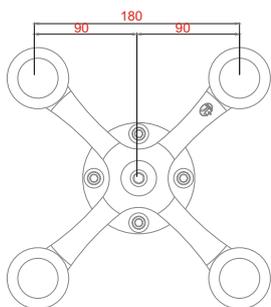
► PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, acetinado e escovado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).





▶ **SQ - 180ELERC** (VIDRO FURADO E PRESO NO SPIDER - DISPONÍVEIS COM: 4, 2 E 1 HASTES)
SPIDER QUÁDRUPLO P/ PISO ELEVADO LINHA S-180EL EIXO ROTULADO CÔNICO



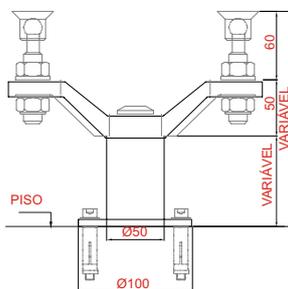
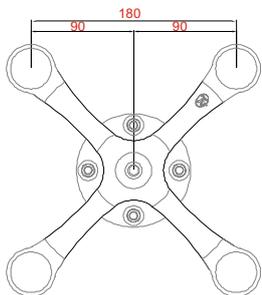
▶ **APLICAÇÃO**

- Pisos elevados, tampos de mesa, painéis, etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 600Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 50mm laminado.

▶ **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Robustez e alta resistência mecânica e corrosiva.
- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado, acetinado e natural.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

▶ **SQ - 180ELERP** (VIDRO SOMENTE APOIADO NO SPIDER - DISPONÍVEIS COM: 4, 2 E 1 HASTES)
SPIDER QUÁDRUPLO P/ PISO ELEVADO LINHA S-180EL EIXO ROTULADO PLANO



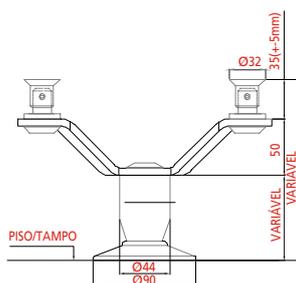
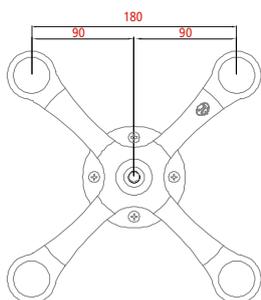
▶ **APLICAÇÃO**

- Pisos elevados, tampos de mesa, painéis, etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 600Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 50mm laminado.

▶ **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Robustez e alta resistência mecânica e corrosiva.
- Fabricado em inox AISI 304 e 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado, acetinado e natural.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

▶ **SQ - 180BRELEFP** (VIDRO SOMENTE APOIADO NO SPIDER - DISPONÍVEIS COM: 4, 2 E 1 HASTES)
SPIDER QUÁDRUPLO P/ PISO ELEVADO LEVE LINHA S-180BREL EIXO FIXO PLANO



▶ **APLICAÇÃO**

- Pisos elevados decorativos, tampos de mesas, painéis, etc...
- Carga admissível nas quatro hastes: 100Kg.
- Vidro temperado "E" 10 à 50mm laminado.

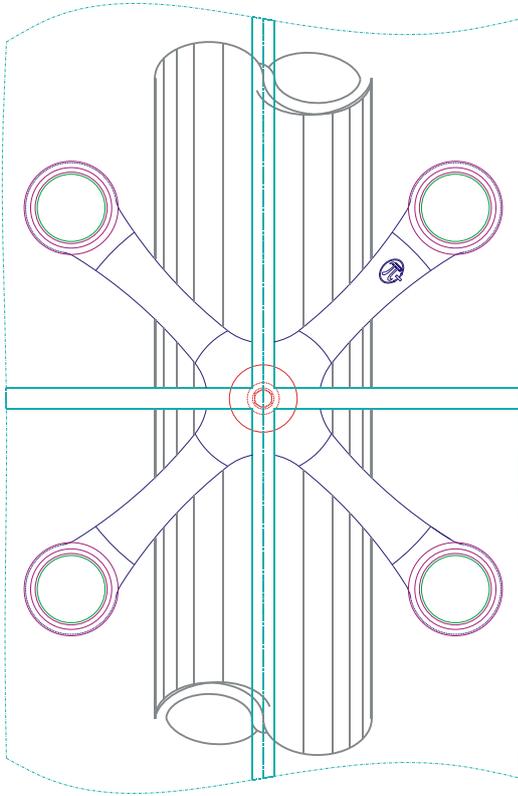
▶ **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Fabricado em inox AISI 304 ou 316.
- Acabamentos disponíveis: aço polido, escovado e acetinado.
- Garantia de 5 anos (Seguido o Manual técnico de manutenção e instalação).

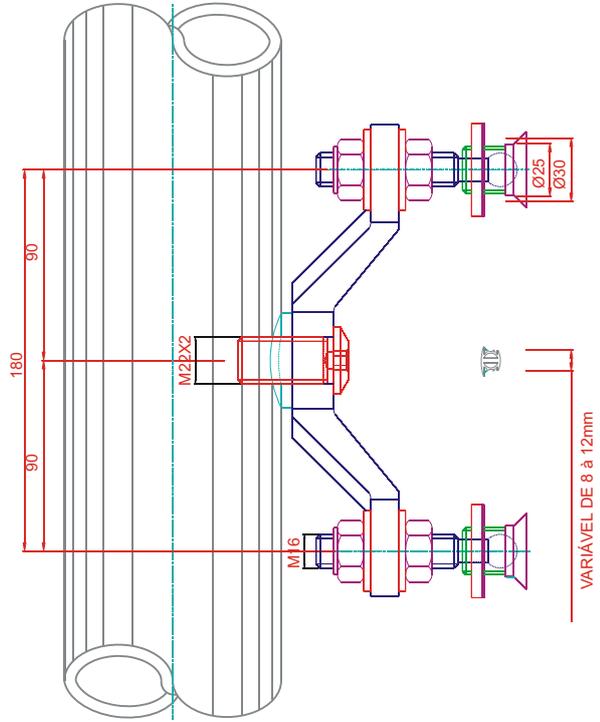
INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O SISTEMA

- ▶ Quando utilizar spider com eixo rotulado: A fachada de uma edificação sofre pressão e sucção quando submetida à ação do vento em maior ou menor intensidade. Esta Intensidade depende da região em que encontra-se a edificação, e do tipo/dimensão da fachada. A rótula tem a função de absorver as tensões de tração à que são submetidos os eixos laterais do spider.
- ▶ Qual o tipo de aço utilizar: Em áreas não litorâneas pode-se utilizar as ligas AISI 303, 304 ou 304L (com maior quantidade de carbono em relação a liga 316).
Em áreas litorâneas, o ideal é utilizar sempre as ligas AISI 316 ou 316L.
- ▶ É sempre recomendado a utilização de vidro laminado temperado para este sistema de fachada. A espessura do vidro depende de vários estudos; dimensionais, localização da edificação e quando forem fachadas sinuosas, obrigatoriamente, é necessário a aplicação de rótulas, independente de qualquer outro fator preponderante.
- ▶ Os monoblocos poderão ser fabricados em aço inox e alumínio (temos a linha S - 200AL em alumínio). Os parafusos "rotulados" são fabricados somente em aço inox. Alguns modelos de parafusos são fabricados em aço carbono com tratamento anti-oxidante.
- ▶ Para a execução do sistema é necessário a elaboração de um projeto específico deste, para definição do tipo e dimensional da estrutura primária que ancoram os spiders. Estas estruturas poderão ser em aço carbono, aço inox, alumínio, concreto com seção reta ou cilíndrica, extensores e cabos de aço ou vidro laminado. Estes dois últimos irão proporcionar ao projeto maior transparência e exibirá uma fachada mais atual e com tecnologia mais avançada, porém, mais cara.
- ▶ Para melhor estanqueidade do sistema, recomendamos a aplicação de gaxetas de vedação (REF.: GXV- SG10/ ITAMARACÁ) com silicone estrutural nas juntas dos vidros de modo a evitar o rompimento destas.

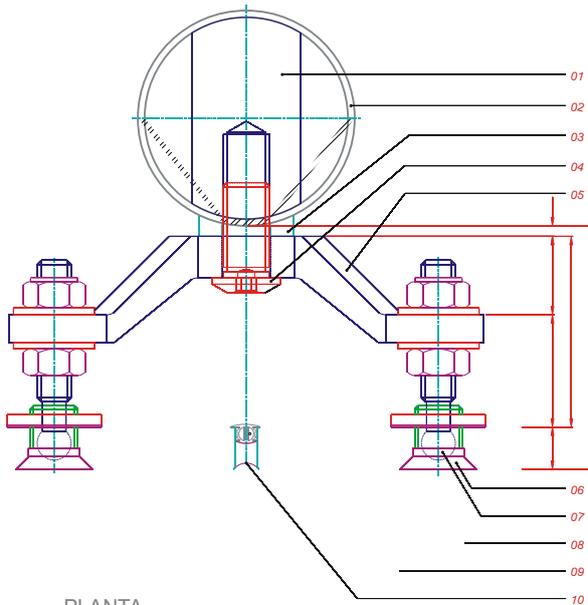




VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



PLANTA

01. Inserto no interior da estrutura (necessário p/ fixar o parafuso central do spider)
02. Estrutura cilíndrica ou reta (aço, concreto, vidro ou cabos de aço)
03. Junção entre o spider e a estrutura cilíndrica
04. Parafuso de fixação central do spider na estrutura
05. Monobloco do spider (pode ser alumínio ou aço inox)
06. Ponteira cônica do eixo (poder ser paralela)
07. Rótula (absorve a flexão do vidro, contração e dilatação da estrutura metálica)
08. Vidro temperado laminado (não recomendamos vidro somente temperado)
09. Gaxeta de vedação entre os vidros (p/ estanqueidade do sistema) ref.: gxv-sg10
10. Silicone estrutural (p/ estanqueidade e acabamento do sistema)

A OBRA AQUI REALIZADA
 RESULTA DE UM TRABALHO EM CONJUNTO DE TÉCNICOS,
 ENGENHEIROS, ARQUITETOS E DESIGNERS. RESERVADO A ESTES
 TODOS OS DIREITOS AUTORAIS - INTELLECTUAIS E PATRIMONIAIS
 SOBRE OS MESMOS, NÃO PODENDO, EM HIPÓTESE ALGUMA, SER
 REPRODUZIDO INTEGRAL OU PARCIALMENTE.

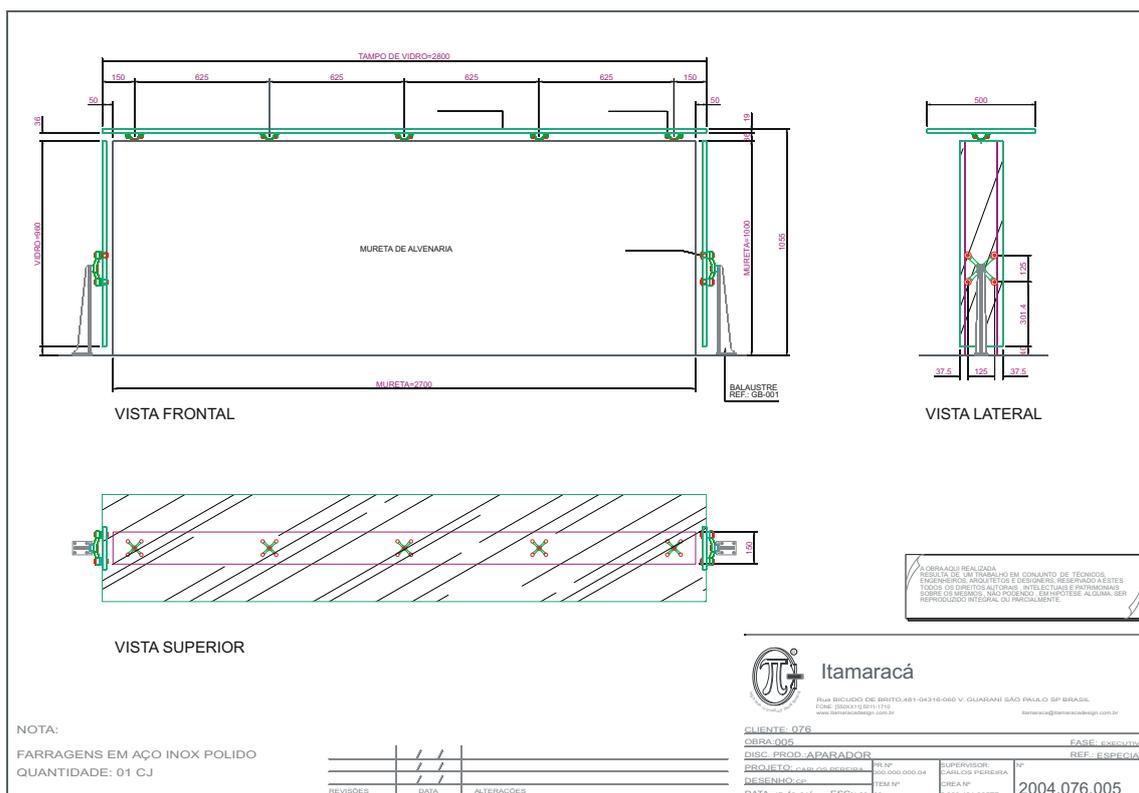


- ▶ Exemplo de aplicação do spider em contraventamento de vidro - Petrobrás – Macaé/ RJ
Spider linha S-180 c/ eixo rotulado cônico



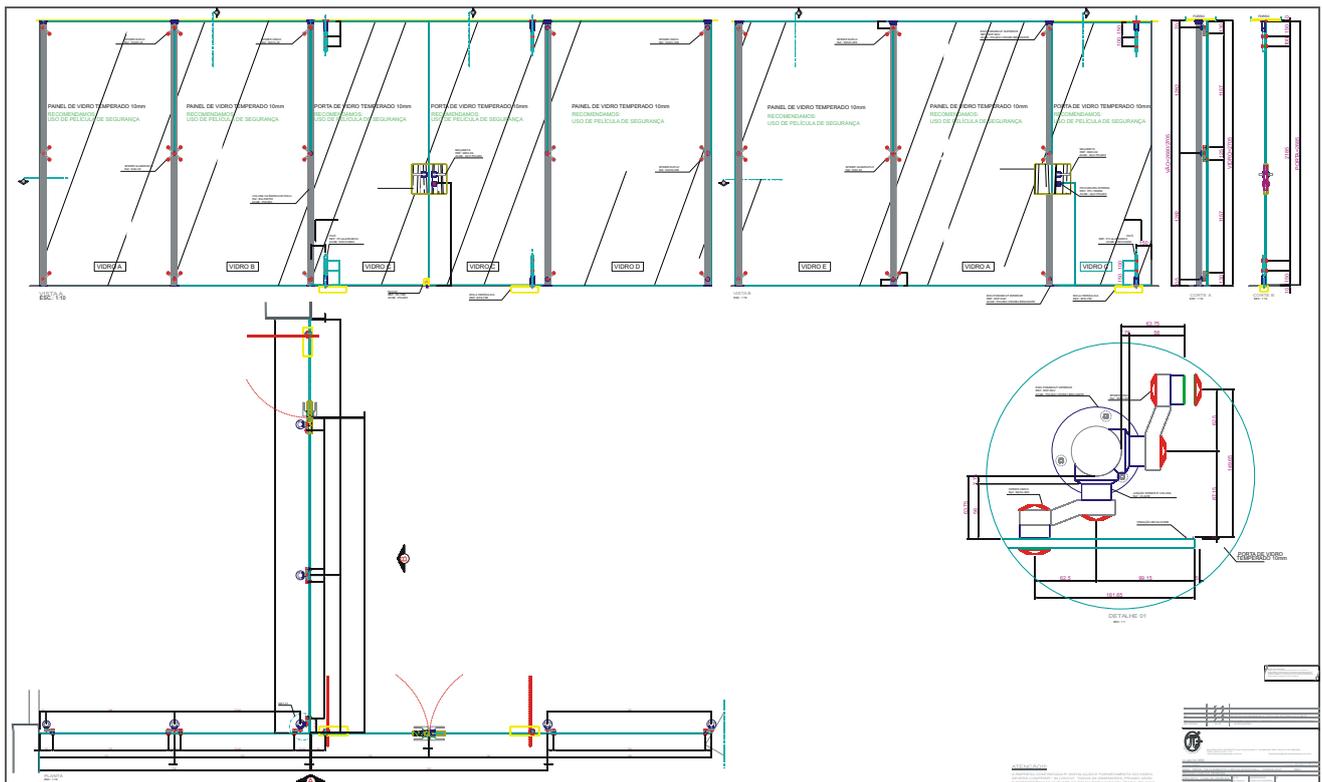


- ▶ Escritório do futuro - 2004 - São Paulo/ SP - Arquiteta Moema Wertheimer
Spider utilizado no design de interiores como apoio p/ tampo de vidro e anteparo lateral spider linha S-125BR.



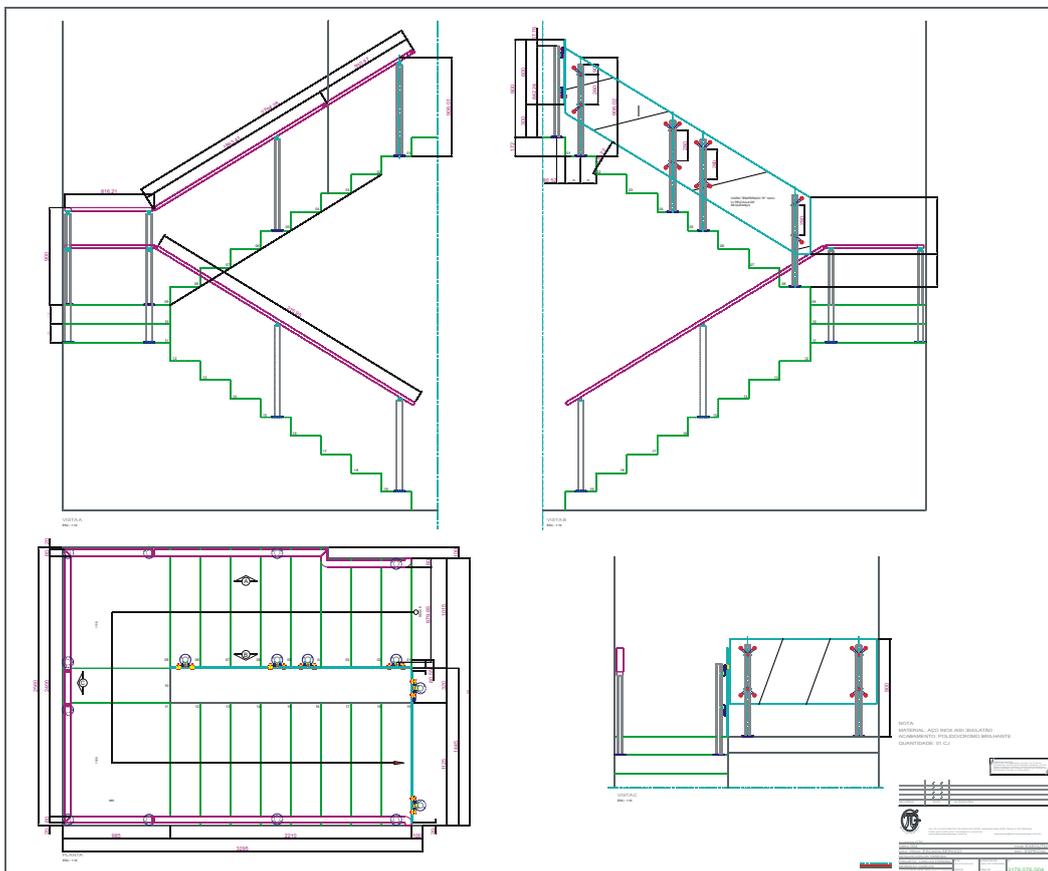


► Hotel Unique Garden - Atibaia/SP - Arq. Ruy Ohtake
 Spider utilizado como divisória interna e fachada leve linha S-125BR



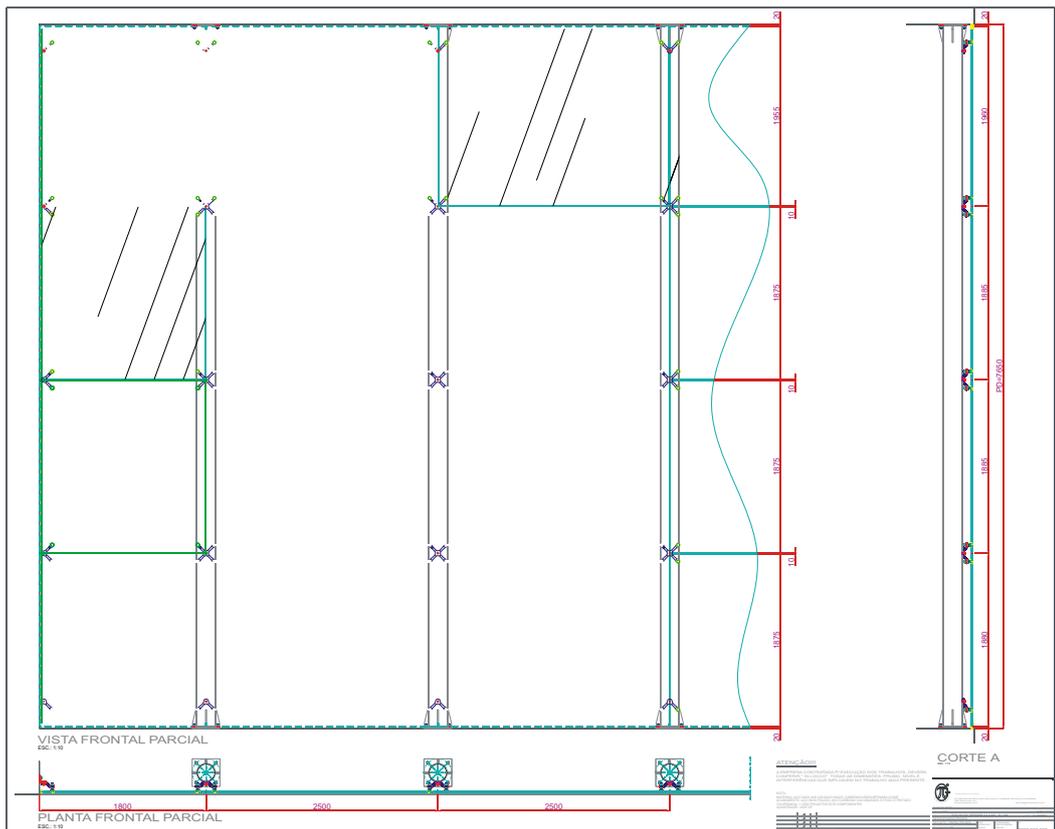


► Escada e Guarda corpo com aplicação de spider
Tel Sul - São Paulo/SP - Arq. Moema Wertheimer



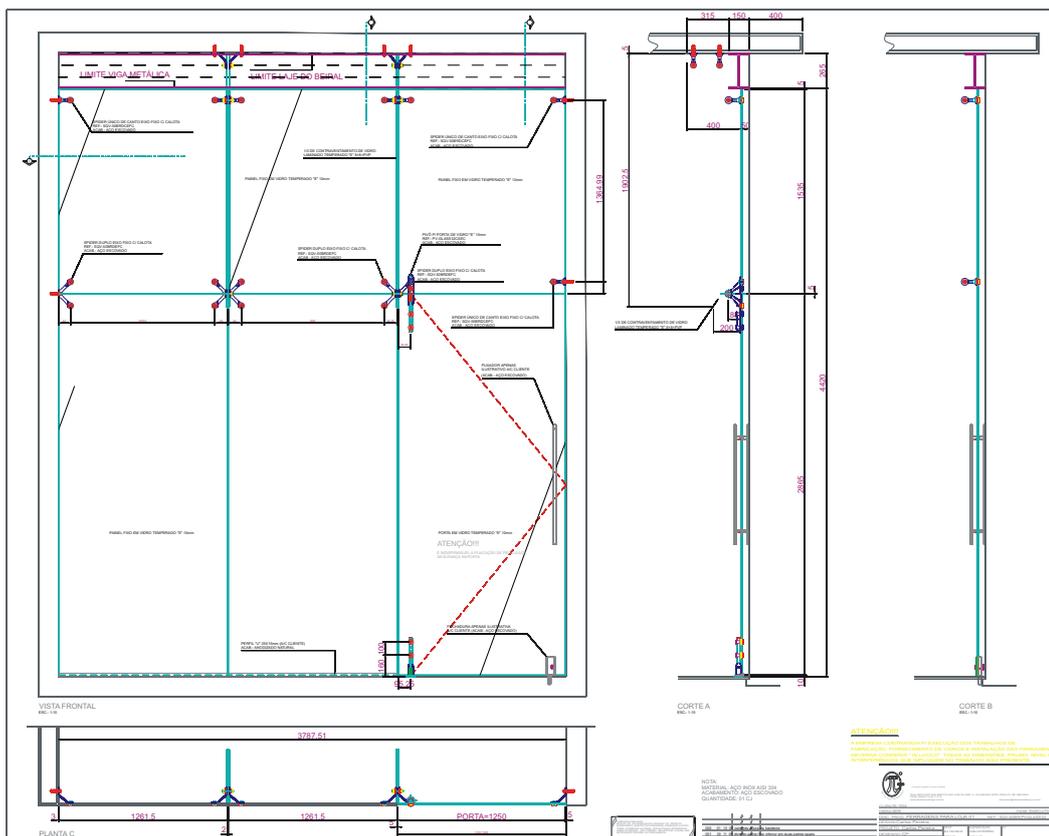


- ▶ Fachadas com colunas metálicas quadradas - Wise- Up - Curitiba/PR
Spider Linha S-180BR Eixo fixo cônico.



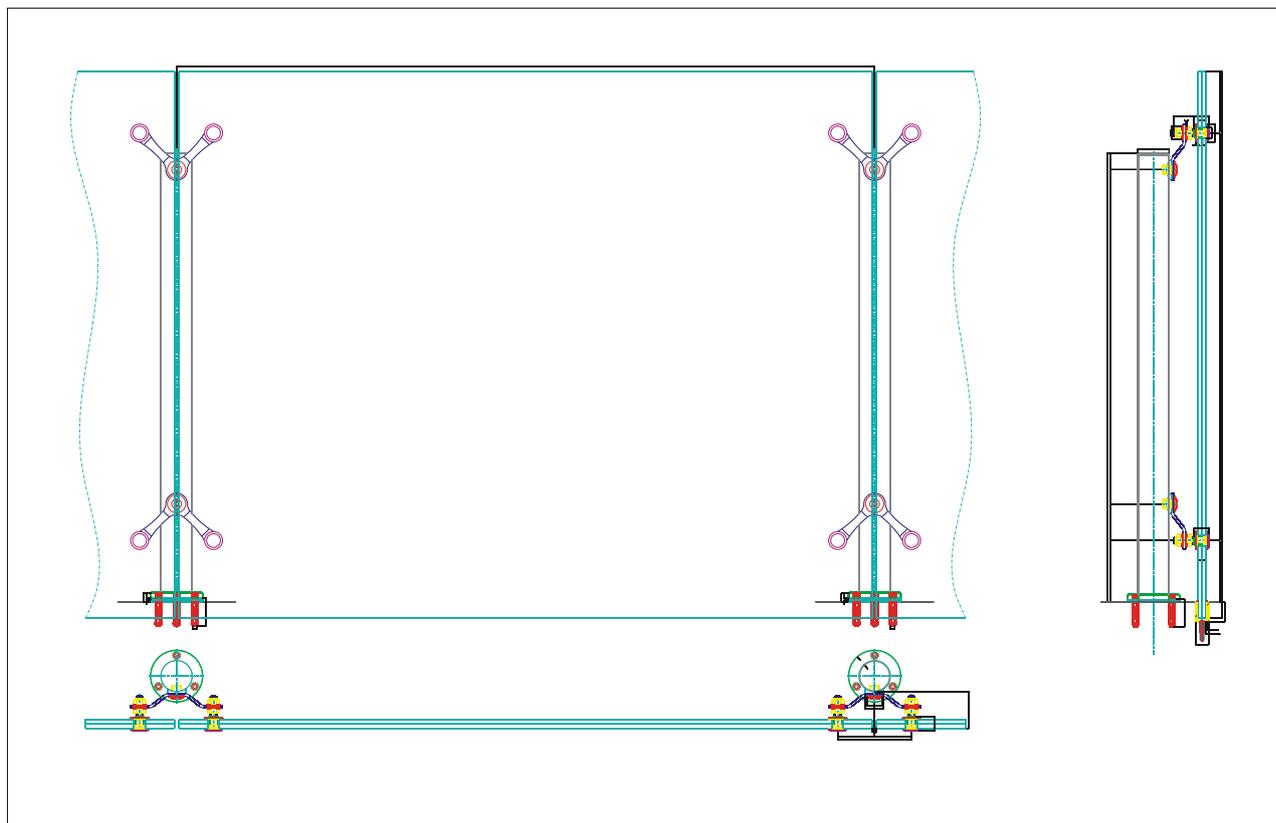
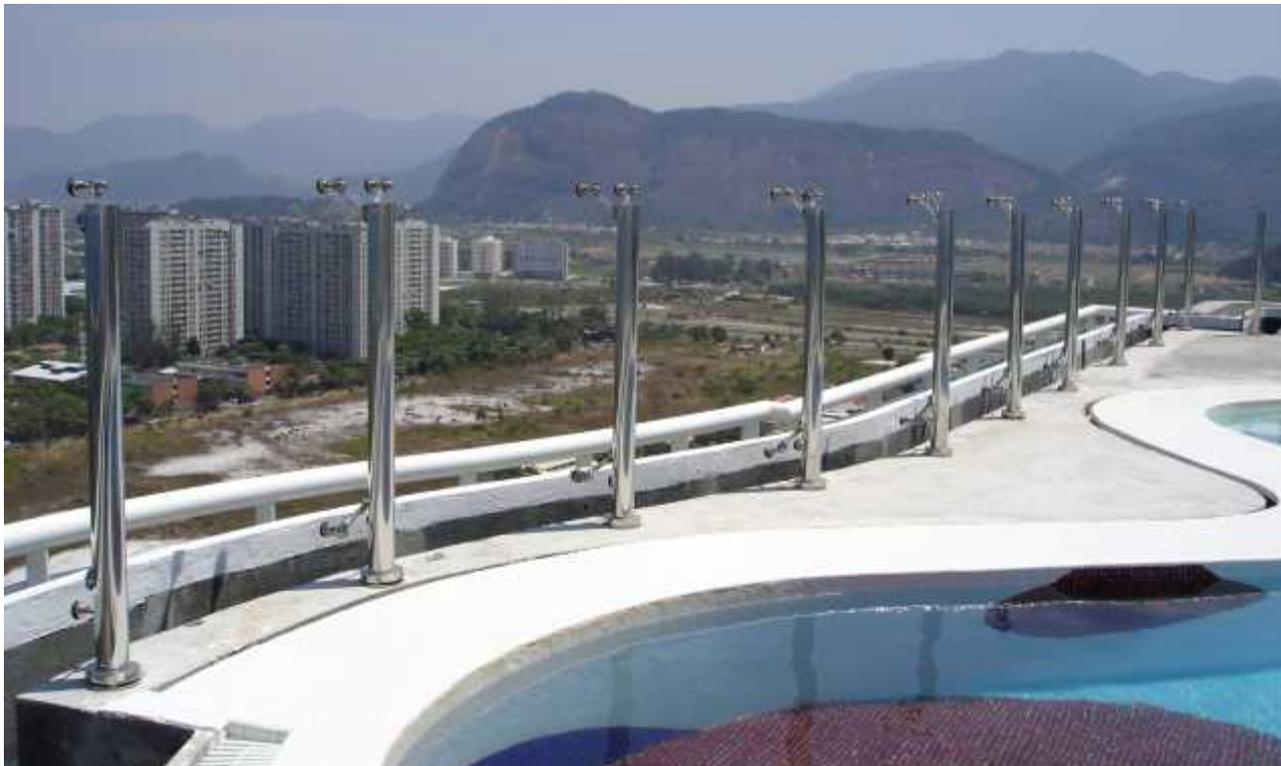


- Fachada com meio Contraventamento de Vidro - Shopping Imperador - Petrópolis /RJ
Designer Carlos Pereira - Spider linha S-180BR com parafusos fixos especiais.





► Guarda corpo com spider - Barra da Tijuca - RJ - Arq. Ruy Ohtake
Spider linha S-180BR c/ eixo rotulado paralelo





► Marquise com spider - Sede Itamaracá - São Paulo/SP - Designer Carlos Pereira
Spider linha S-180 com eixo rotulado paralelo.



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

VISTA SUPERIOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	REFERÊNCIA	MATERIAL
01	OLHAL SUPERIOR	02	OL-195	4000.020.000 AISI 304/316
02	EXTENSOR OBLÍQUO D'OLHAL P/ CABO AÇO RIGIDO	02	EXT-0912D	4000.020.000 AISI 304/316
03	EXTENSOR EQUILIBRO D'OLHAL P/ CABO AÇO RIGIDO	02	EXT-0912E	4012.020.000 AISI 304/316
04	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO CENTRAL DOS SPIDERS	04	PFC-602M2Z	3824.020.000 AISI 304/316
05	SUPORTE DO SPIDER FRONTAL	02	SFM-165P	4014.020.000 AISI 304/316
06	SUPORTE DO SPIDER TRASEIRO	02	STM-165P	4015.020.000 AISI 304/316
07	CABO DE AÇO RIGIDO Ø 16 (10x1600mm)	02	CAR-1271660	4011.020.000 AISI 304/316
08	SPIDER (UNICO RETO) C/ EIXO ROTULADO PARALELO	02	SOVRI-SORTEP	3282.020.000 AISI 304/316
09	SPIDER QUADRUPLO C/ EIXO FIXO PARALELO	02	SOV-50EP	3282.020.000 AISI 304/316
10	PLACA VIDRO OU ACRILICO (AC CLIENTE)	01	ESPECIAL	4000.020.000a VIDRO LAM. 10MP

✓ OBRAGAOU REALIZADA
RESULTA DE UM TRABALHO EM COLABORAÇÃO DE TÉCNICOS
ESPECIALISTAS, PROJETISTAS E TÉCNICOS, RESERVANDO-SE TODOS
OS DIREITOS. NÃO PODENDO, EM HIPÓTESE ALGUMA, SER
REPRODUZIDA INTEGRAL OU PARCIALMENTE.

APLICAÇÃO:
FACHADAS DE PORTE MÉDIO

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:
DESIGN SUAVE E MODERNO, NÃO AGREDE NEM POLUIA A FACHADA. DA EDIFICAÇÃO.
BRAÇO CURVO EM FUNÇÃO DA SUA EMPENHADA NA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.
FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 OU 316.
ACABAMENTO EM ESPALHO P/ AÇO POLIDO, ESCOVADO, ACETINADO OU NATURAL.
PROTECTOR 100% BRANCO BRILHANTE.

GARANTIA DE 10 ANOS (SEC. SEGURO O MANUAL TÉCNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO)

PT Engenharia e Design

Rua BICUDO DE BRITO, 811-03316-060 V. GUARANI SÃO PAULO SP BRASIL
FONE: (011) 3043-8117
www.ptengenharia.com.br

DISC. PROD. MARQUISE PORTE MÉDIO COM SPIDER

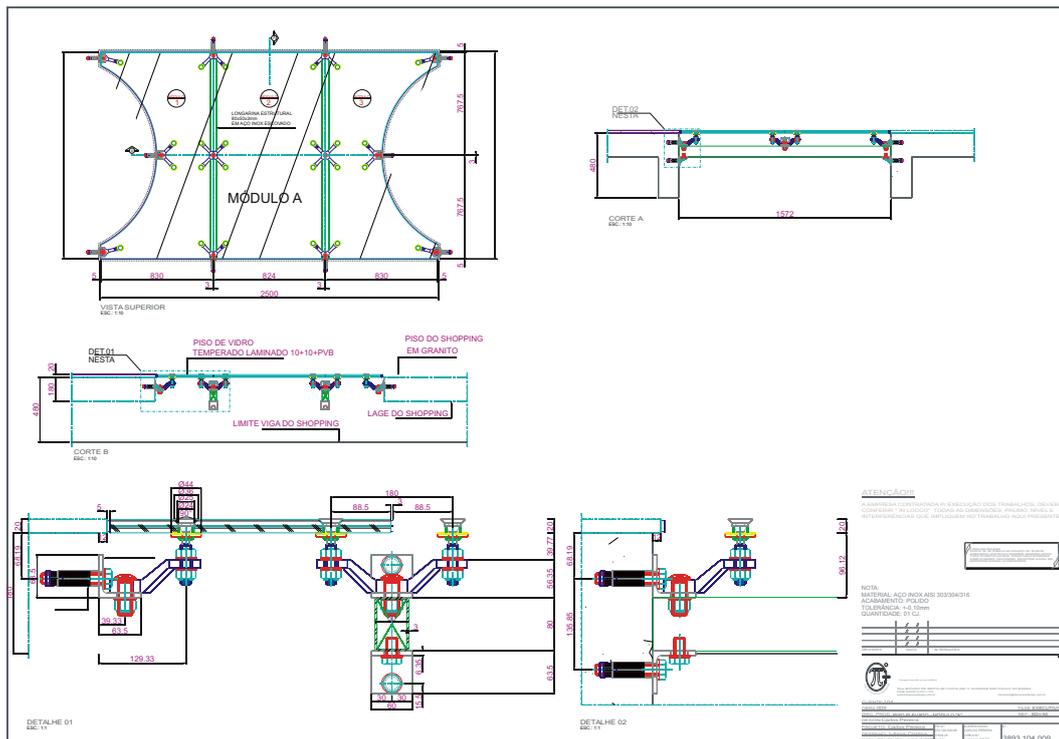
DESIGNER: CARLOS PEREIRA

DATA: 10.07.2017 ESC: 1.0

MA-PM005SP 4003.020.000



► Piso flutuante com spider - Shopping Imperador - Petrópolis/RJ
 Spider linha S-180 com eixo rotulado cônico



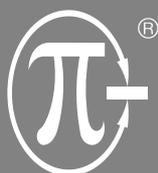
High Tech in Product Development



Petrobrás - Macaé - RJ - Arq. Sidônio Porto.



Sede Itamaracá - SP - Arq. Fábio Gerbinska



Itamaracá

Ferragens Especiais em Aço Inoxidável
Projetos e consultoria técnica
Instalações

Tel / Fax: +55 (11) 5011 1710
www.itamaracadesign.com.br
itamaraca@itamaracadesign.com.br

Rua Bicudo de Brito nº 481 - Vila Guarani
CEP 04316 060 - São Paulo - SP - Brasil