

4

SOLUÇÕES PARA ACESSO

[SOLUCIONES PARA ACCESO]

- FACHADEIRO® SH
- FACHADEIRO® 105 SH
- TUBO EQUIPADO SH
- ESCADAS
- MODEX® SH
- ANDAMIO DE FACHADA SH
- ANDAMIO DE FACHADA 105 SH
- ANDAMIO DE TUBO COM ABRAZADERA SH
- ESCALERAS
- MODEX® SH

FACHADEIRO® SH



Guarda-Corpo

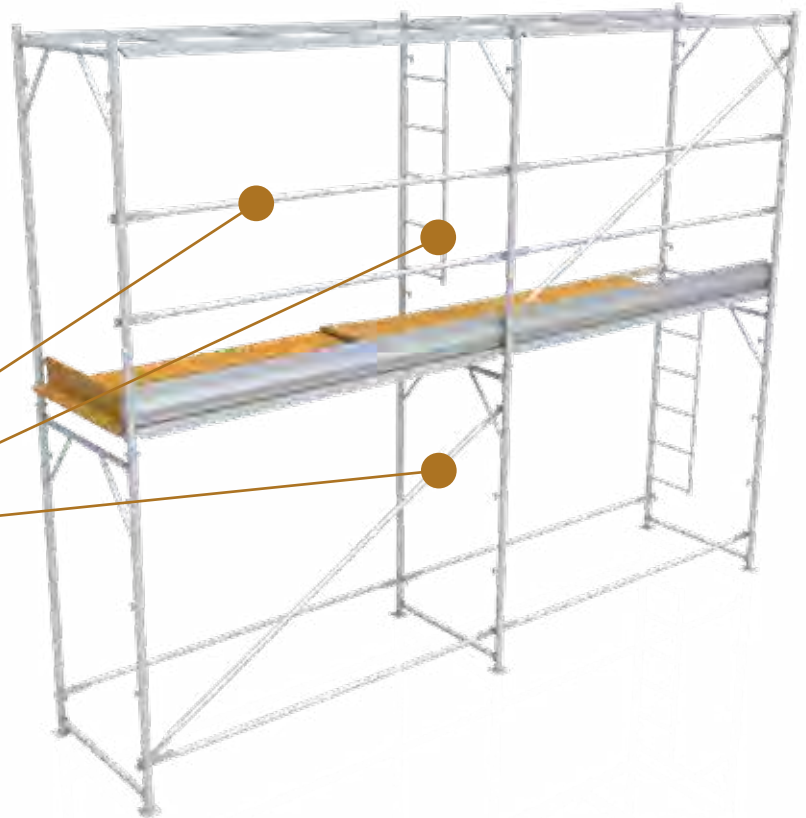
Guarda-Cuerpo

Quadro Escada

Cuadro Escalera

Diagonal

Diagonal



Ideal para serviços de fachada.
Atende às exigências da legislação de
Segurança do Trabalho.

ESPECIFICAÇÕES

Montagem: Conta com guarda-corpo em toda extensão e escada de acesso para os diversos níveis de plataformas, posicionadas a cada 2 metros, e dimensionadas para uma carga de 200 kg/m².

Passagem: Os quadros são enrijecidos por consoles somente na parte superior, permitindo a livre passagem dos operários pelas plataformas.

Aplicação: Construção e restauração de fachadas e monumentos.

DADOS TÉCNICOS

Largura do andaime: 100 cm

Carga admissível nas plataformas: 2 kN/m²

ANDAMIO PARA FACHADA SH

Ideal para servicios de fachada.
Atiende las requisiciones de legislación de Seguridad del Trabajo.

CARACTERÍSTICAS

Montaje: Posee guarda-cuerpo en toda la extensión y escalera de acceso para los diversos niveles de plataformas, colocadas cada 2 metros, y dimensionadas para una carga de 200 kg/m².

Paso: Los marcos son enrijecidos por consolas solamente en la parte superior, permitiendo el libre paso de los operarios por las plataformas.

Aplicación: Construcción y restauración de fachadas y monumentos.

DATOS TÉCNICOS

Ancho del andamio: 100 cm

Carga admisible en las plataformas: 2 kN/m²

COMPONENTES

COMPONENTES

QUADRO 200 FACHADEIRO®

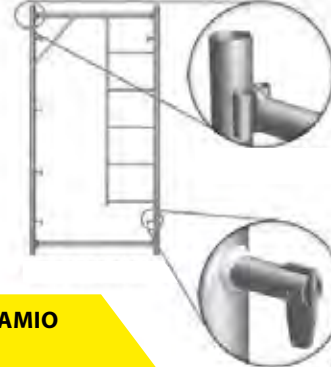
15,77 kg



SOPORTE ANDAMIO 200 PARA FACHADA

QUADRO - ESCADA FACHADEIRO®

18,25 kg



SOPORTE - ESCALERA ANDAMIO PARA FACHADA

PLATAFORMA FACHADEIRO®

20,05 kg



PLATAFORMA ANDAMIO PARA FACHADA

DIAGONAL FACHADEIRO®

4,82 kg



DIAGONAL ANDAMIO PARA FACHADA

GUARDA-CORPO FACHADEIRO® - 2,95 kg



GUARDA-CUERPO ANDAMIO PARA FACHADA

RODAPÉ FACHADEIRO®

5,68 kg



RODAPIÉ ANDAMIO PARA FACHADA

BASE FACHADEIRO®

1,15 kg



BASE ANDAMIO PARA FACHADA

CONECTOR

0,559 kg



CONECTOR

RODÍZIO DE BORRACHA

4,40 kg



RODÍCIO DE GOMA

TUBO DE FIXAÇÃO FS-050

1,882 kg



TUBO DE FIJACIÓN FS-050

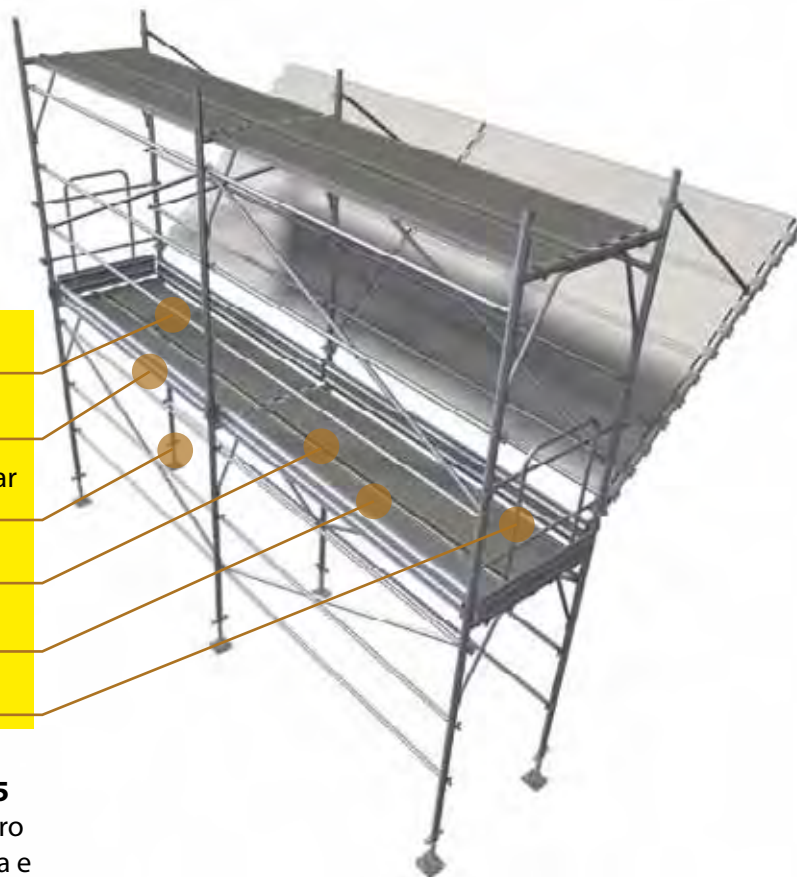
TUBO DE FIXAÇÃO FS-125

4,362 kg



TUBO DE FIJACIÓN FS-125

FACHADEIRO® 105 SH



Alçapão FS105	Trampilla
Rodapé FS105	Rodapié
Base regulável tubular	Base regulable tubular
Guarda-corpo Fachadeiro®	Guarda-Cuerpo
Multipiso	Multipiso
Fechamento lateral	Cierre latera

Ideal para serviços de fachada, o **Fachadeiro® 105 SH** atende às exigências da Norma NR35, de janeiro de 2011. Possui piso metálico, alçapão com escada e travamentos contra desencanaie acidental.

ESPECIFICAÇÕES

Montagem: Conta com guarda-corpo em toda extensão e escada de acesso para os diversos níveis de plataformas, posicionadas a cada 2 metros, e dimensionadas para uma carga de 200 kg/m².

Passagem: Os quadros são enrijecidos por consoles somente na parte superior, permitindo a livre passagem dos operários pelas plataformas.

Aplicação: Construção e restauração de fachadas e monumentos.

DADOS TÉCNICOS

Largura do andaime: 105 cm

Carga admissível nas plataformas: 2 kN/m²

ANDAMIO PARA FACHADA 105 SH

Ideal para servicios de fachada, el andamio para **Fachada 105 SH** atiende los nuevos requisitos de la Norma NR35, de enero de 2011. Posee piso metálico, trampilla con escalera y bloqueos contra desencanaie accidental.

CARACTERÍSTICAS

Montaje: Posee guarda-cuerpo en toda la extensión y escalera de acceso a los diversos niveles de plataformas, posicionadas cada 2 metros, y dimensionadas para una carga de 200 kg/m².

Paso: Los soportes son enrijecidos por consolas solamente en la parte superior, permitiendo el libre paso de los operarios por las plataformas.

Aplicación: Construcción y restauración de fachadas y monumentos.

DATOS TÉCNICOS

Ancho del andamio: 105 cm

Carga admisible en las plataformas: 2 kN/m²

COMPONENTES

COMPONENTES

QUADRO FACHADEIRO® 105

19,50 kg



SOPORTE ANDAMIO PARA FACHADA 105

MULTIPISO SH

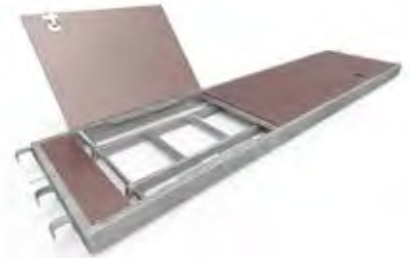
20,50 kg



MULTIPISO SH

ALÇAPÃO COM ESCADA

33,0 kg



TRAMPILLA CON ESCALERA® SH

FECHAMENTO LATERAL

7,50 kg



MARCO LATERAL DE ANDAMIO PARA FACHADA LATERAL

DIAGONAL FACHADEIRO® 105

275 cm - 4,7 kg



DIAGONAL ANDAMIO PARA FACHADA

GUARDA-CORPO FACHADEIRO® 105

250 cm - 4,2 kg



GUARDA-CUERPO ANDAMIO PARA FACHADA

RODAPÉ FACHADEIRO® 105

250 cm - 5,80 kg



RODAPIÉ PARA FACHADA

BASE REGULÁVEL TUBULAR

4,40 kg



BASE REGULABLE TUBULAR

CORNETA

3,22 kg



FLAUTA

PINO FACHADEIRO® 105

DIÂMETRO 10 mm - 0,11 kg



PIN ANDAMIO PARA FACHADA

ANCORAGEM NA PAREDE

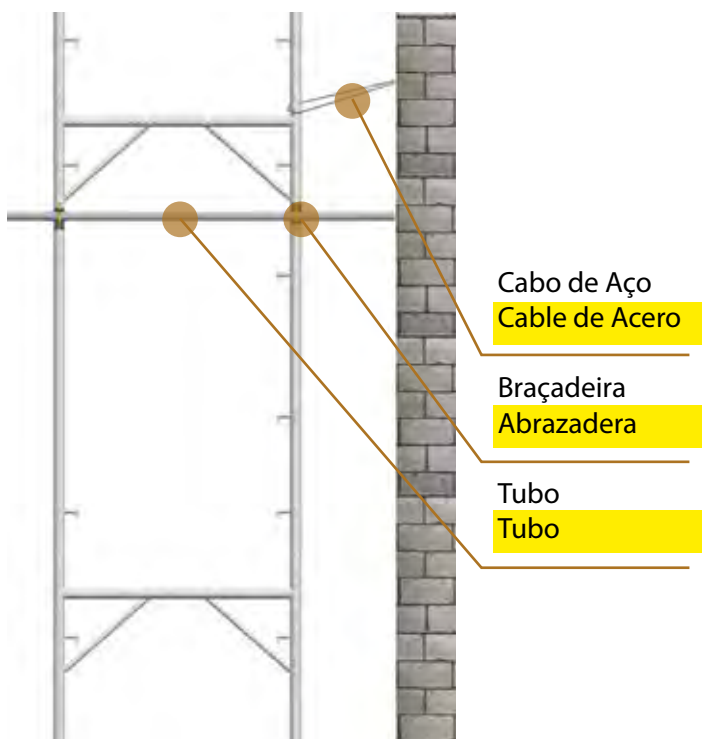
ANCLAJE EN EL MURO

O andaime deve ser preso na fachada a cada 20 m², com uma das seguintes soluções.

El andamio debe unirse a la fachada cada 20 m², con una de las siguientes soluciones.

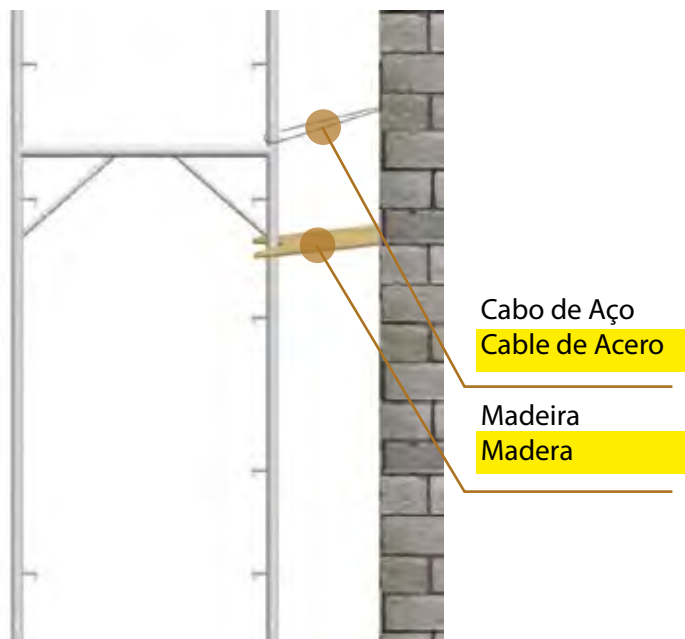
A- Ancoragem com Tubos e Braçadeiras

A- Anclaje con Tubos y Abrazadera



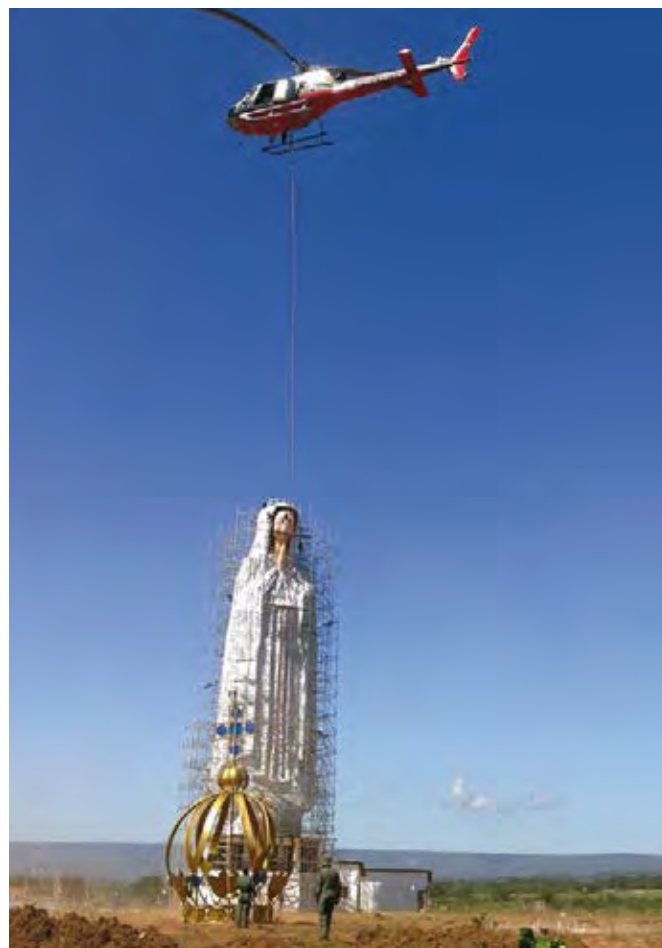
B- Ancoragem com Madeira

B- Anclaje con Madera



Cliente

JMD CONSTRUÇÕES LTDA



Obra

Estátua de N.Sra. de Fátima, Crato, CE

Aplicações

Andaime de Acesso para construção do monumento.

Obra

Estátua de N.Sra. de Fátima, Crato, CE

Aplicación

Andamio de Acceso para construcción del monumento.

Cliente

**ODEBRECHT REALIZAÇÕES
IMOBILIÁRIAS E PARTICIPAÇÕES S/A**



Obra
EBN - Itaguai, RJ

Aplicações
Fachada prédio administrativo.

Obra
EBN - Itaguai, RJ

Aplicación
Fachada edificio administrativo.

Cliente

INGENIERIA JYC S A S



Obra
Arena Bogotá, Colômbia

Aplicações
Fachada arena.

Obra
Arena Bogotá, Colombia

Aplicación
Fachada arena.

Cliente

VIEZZER ENGENHARIA E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA



Obra

Residencial Brasil - Canoas, RS

Aplicações

Andaime Fachadeiro® 105 para envelopamento de 4 torres residenciais.

Obra

Residencial Brasil - Canoas, RS

Aplicación

Andamio de Fachada 105 para cubrir 4 torres de edificios residenciales.

TUBO EQUIPADO SH

Pode ser utilizado tanto na montagem de andaimes de acesso como no escoramento especial em balanço.

COMPONENTES

Dados Técnicos		Aço	Alumínio
Tubo Comprimento: 25 até 600 cm	Diâmetro externo	48,3 mm	48,3 mm
	Espessura da parede	3,0 mm	3,7 mm
	Área da seção	4,27 cm ²	5,18 cm ²
	Peso por metro linear	3,50 kg	1,40 kg
	Momento de inércia	1 ⁴¹ cm	1 ³ cm
	Momento de flexão admissível	0,635 kNm	0,67 kNm
	Módulo de Elasticidade	210.000 MPa	70.000 MPa
Braçadeira	Carga admissível da braçadeira fixa (Escorregamento - C/ aperto de 80 Nm)	8 kN	
	Carga admissível da braçadeira móvel (Cisalhamento)	6 kN	
	Carga admissível da braçadeira de perfil (Tração)	8 kN	

Dados Técnicos		Acero	Aluminio
Tubo Longitud: 25 até 600 cm	Diâmetro externo	48,3 mm	48,3 mm
	Espesura del muro	3,0 mm	3,7 mm
	Área de la sección	4,27 cm ²	5,18 cm ²
	Peso por metro lineal	3,50 kg	1,40 kg
	Momento de inercia	11 cm ⁴	13 cm ⁴
	Momento de flexión admisible	0,635 kNm	0,67 kNm
	Módulo de Elasticidad	210.000 MPa	70.000 MPa
Abrazadera	Carga admisible de la abrazadera fija (Resbaladizo - C/ aprieto de 80 Nm)	8 kN	
	Carga admisible de la abrazadera mueble (Cizallamiento)	6 kN	
	Carga admisible de la abrazadera de perfil (Fricción)	8 kN	

BASE FACHADEIRO® SH

1,15 kg



BASE ANDAMIO PARA FACHADA

BASE REGULÁVEL

CARGA ADMISSÍVEL: 45 kN
4,40 kg



BASE REGULABLE
CARGA ADMISIBLE: 45 kN

LUVA SH

1,08 kg



GUANTE SH

BRAÇADEIRA FIXA F

1,17 kg



ABRAZADERA FIJA F

BRAÇADEIRA MÓVEL F

1,22 kg



ABRAZADERA MUEBLE F

BRAÇADEIRA FIXA
1,24 kg



ABRAZADERA FIJA

BRAÇADEIRA MÓVEL
1,28 kg



ABRAZADERA MUEBLE

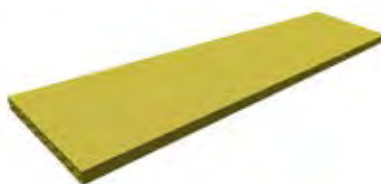
RODAPÉ
2,88 kg/m



RODAPIÉ

PISOS

PISOS



PRANCHÃO

PLANCHA

MADEIRA	MADERA
30 x 3,8 cm	30 x 3,8 cm
10,20 kg/m LINEAR	10,20 kg/m LINEAL
2,5 kN/m ²	2,5 kN/m ²
100-150-200-250-300-350 400-450-cm	100-150-200-250-300-350 400-450-cm



PISO SH

PISO SH

AÇO GALVANIZADO	ACERO GALVANIZADO
28 x 5 cm	28 x 5 cm
8,70 kg/m LINEAR	8,70 kg/m LINEAL
2,5 kN/m ²	2,5 kN/m ²
100-150-200-250-cm	100-150-200-250-cm

MATERIAL	MATERIAL
DIMENSÕES	DIMENSIONES
PESO	PESO
CARGA ADMISSÍVEL	CARGA ADMISIBLE
VÃO ENTRE APOIOS	VANO ENTRE APOYOS



PISO LEVE SH

PISO LIGERO SH

AÇO GALVANIZADO	ACERO GALVANIZADO
26 x 4 cm	26 x 4 cm
5,50 kg/m LINEAR	5,50 kg/m LINEAL
2,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²
100-150-200-250-cm	100-150-200-250-cm



MULTIPIISO SH 33

MULTIPIISO SH 33

AÇO GALVANIZADO	ACERO GALVANIZADO
33 x 5 cm	33 x 5 cm
8 kg/m LINEAR	8 kg/m LINEAL
2,5 kN/m ²	2,5 kN/m ²
100-150-200-250-cm	100-150-200-250-cm



MULTIPIISO SH 50

MULTIPIISO SH 50

AÇO GALVANIZADO	ACERO GALVANIZADO
50 x 5 cm	50 x 5 cm
9,30 kg/m LINEAR	9,30 kg/m LINEAL
2,5 kN/m ²	2,5 kN/m ²
100-150-200-250-cm	100-150-200-250-cm

Cliente

CONSÓRCIO SIAL - JOTAELE - PJJ



Obra

Aeroporto Afonso Pena, PR

Aplicações

Passarela para pedestres.

Obra

Aeroporto Afonso Pena, PR

Aplicación

Pasarela para peatón.

Cliente

CONSÓRCIO LINHA 4



Obra

Metrô Linha 4 Rio de Janeiro, RJ

Aplicações

Tubos braçadeiras e pranchões / acesso com rampa em encosta.

Obra

Metrô Linha 4 Rio de Janeiro, RJ

Aplicación

Tubos braçadeiras e pranchões / acesso com rampa em encosta.

Cliente

CONPASUL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



Obra

UHE Dona Francisca - Agudo, RS

Aplicações

Andaime tubular para acesso.

Obra

UHE Dona Francisca - Agudo, RS.

Aplicación

Andamio tubular para acceso.

Cliente

INDUMEP INDUSTRIA MECÂNICA PARAISO LTDA



Obra

Recuperador de carvão RC07 - Vitória, ES

Aplicações

Andaime Tubular para escoramento e acesso de contra peso e lança.

Obra

Recuperador de carbón RC07 - Vitória, ES

Aplicación

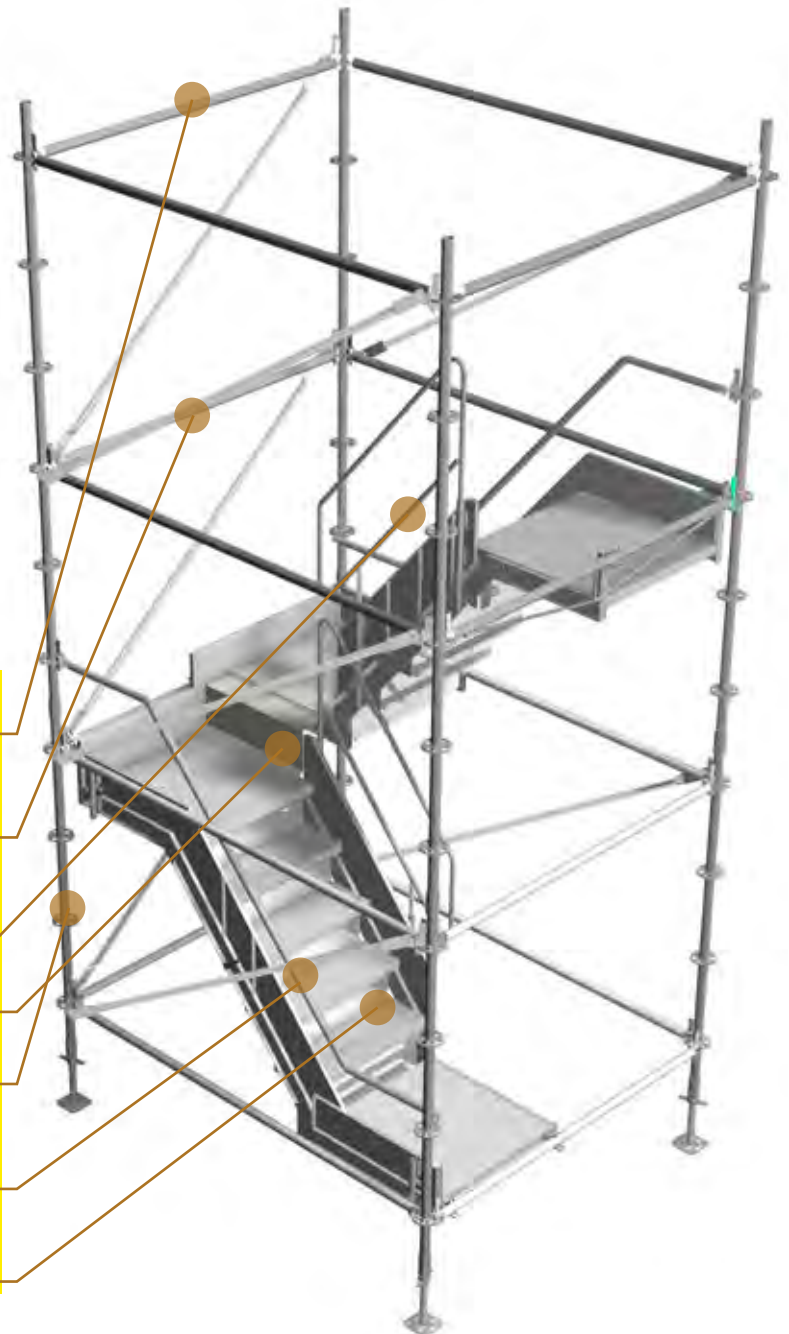
Andamio tubular para apuntalamiento y acceso de contrapeso y lanza.

ESCADAS

ESCALERAS

ESCALADA MODULAR MODEX® SH

ESCALERA MODULAR MODEX® SH



Travessa Modex® 200	Horizontal Modex® 200
Travessa Modex® 200 reforçada	Horizontal Modex® 200 reforçada
GC Interno Escada Modular	GC Interno Escalera Modular
Chapa de Fechamento	Placa de Cerramiento
Poste Modex® SH	Vertical Modex® SH
GC Externo Escada Modular	GC Externo Escalera Modular
Escada Modular Modex® D	Escalera Modular Modex® D

DEGRAU E GUARDA-CORPO

ESCALÓN Y GUARDA-CUERPO

TERMINAL DE GUARDA-CORPO

3,07 kg



ABRAZADERA FIJA

DEGRAU TUBULAR GC

4,89 kg



ABRAZADERA MUEBLE

DEGRAU TUBULAR

2,60 kg



ABRAZADERA MUEBLE



ESCALA TUBULAR 200 E GUARDA-CORPO PARA ESCADA TUBULAR

ESCALERA TUBULAR 200 Y GUARDA-CUERPO PARA ESCALERA TUBULAR

GUARDA-CORPO PARA ESCADA TUBULAR - 2,10 kg



ABRAZADERA MUEBLE

ESCALA TUBULAR 200

18,00 kg

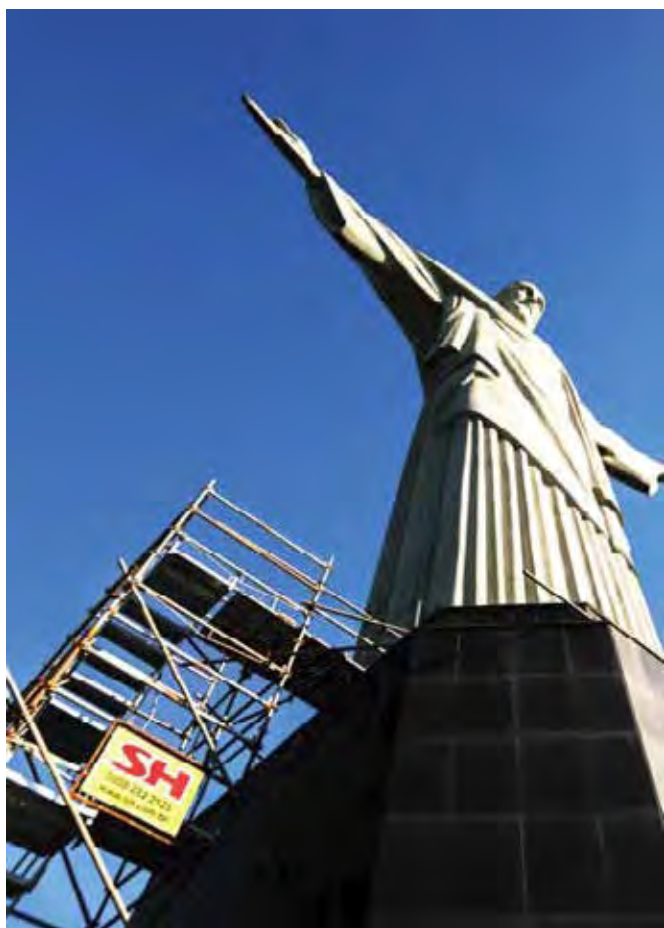


ESCALERA TUBULAR 200



Cliente

CONE CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA LTDA



Obra

Reforma do Cristo Redentor, RJ

Aplicações

Escada de acesso / escada de acesso Modex® SH.

Cliente

CMM ENGENHARIA LTDA



Obra

Moinho J. Macedo - Fortaleza, CE

Aplicações

Escada de Acesso.

Obra

Reforma do Cristo Redentor, RJ

Aplicación

Escala de acceso / escalera de acceso Modex® SH.

Obra

Moinho J. Macedo - Fortaleza, CE

Aplicación

Ecalera de acceso.

Cliente

QUADRA ENGENHARIA LTDA



Obra

Ginásio Poliesportivo – Mangueirão, PA

Aplicações

Escada Modular Modex® SH para acesso à obra.

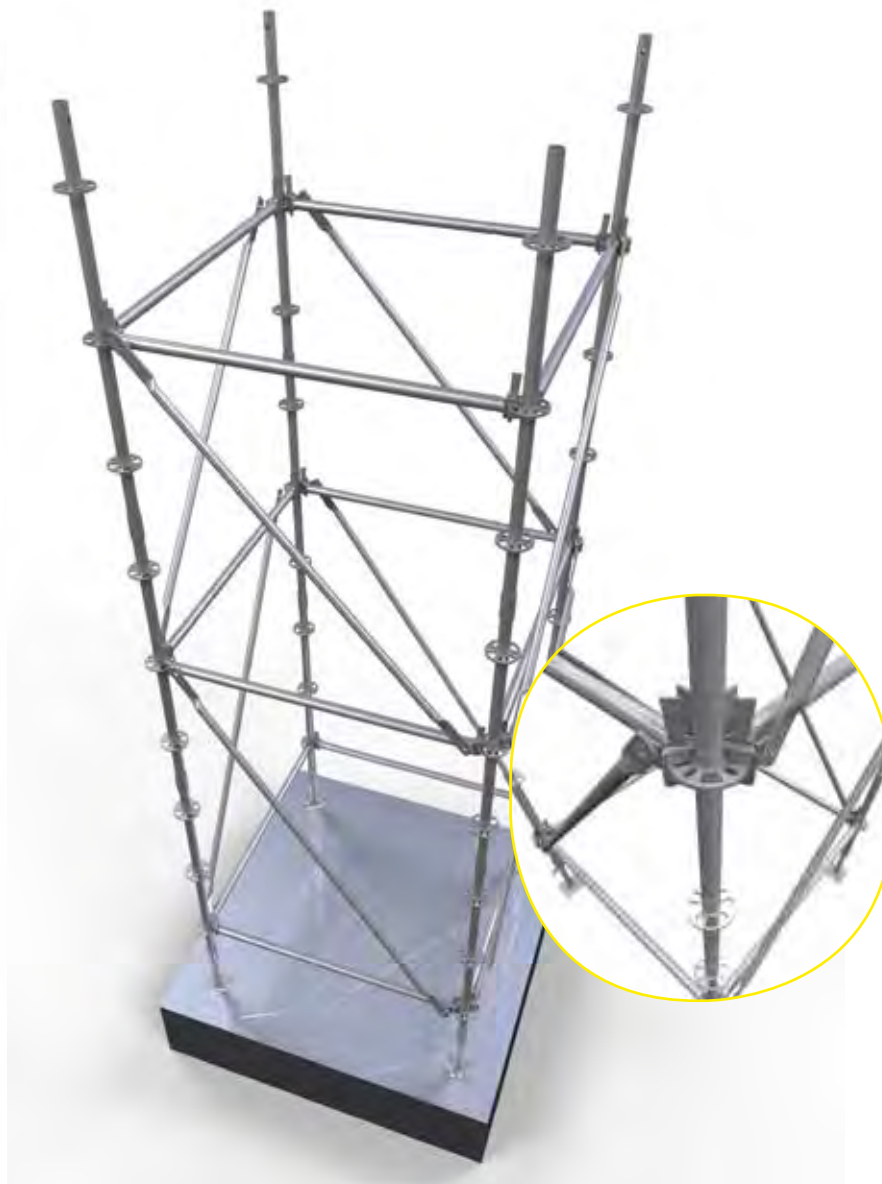
Obra

Ginásio Poliesportivo – Mangueirão, PA

Aplicación

Escalera Modular Modex® SH para acceso a la obra.

MODEX® SH



Composto por torres com travessas e diagonais unidas por rosetas e modulação a cada 50 cm, o **Modex® SH** pode ser montado em qualquer dimensões e duas travessas fixadas em qualquer direção.

ESPECIFICAÇÕES

Aplicação: Andaimos de fachada, arquibancadas e escoramentos.

Capacidade de carga: 3,5 a 4,0 toneladas por poste, conforme modulação de travessas diagonais.

Montagem: Sua versatilidade permite a montagem da torre em formas circulares e poligonais, e sua utilização em qualquer modulação facilita a distribuição de carga.

MODEX® SH

Compuesto por torres con travessas diagonales unidas por rosetas y modulación cada 50 cm, el **Modex® SH** puede montarse en cualquier dimensión y dos travessas fijadas en cualquier dirección.

CARACTERÍSTICAS

Aplicación: Andamios de fachada, graderías y apuntalamientos.

Capacidad de carga: 3,5 a 4,0 toneladas por poste, conforme modulación de travessas diagonales.

Montaje: Su versatilidad permite el montaje de la torre en encofrados circulares y poligonales, y su utilización en cualquier modulación facilita la distribución de carga.

COMPONENTES

COMPONENTES

POSTE MODEX® SH

POSTE MODEX® SH



»»Tubo 48,3 x 3,0

ALTURA (cm) +8cm DE LUVA	PESO (kg)	COR	
ALTURA (cm) +8cm DE GUANTES	PESO (kg)	COLOR	
50	3,16	s/ cor	s/ color
100	5,32	Amarelo	Amarillo
150	7,48	Vermelho	Rojo
200	10,64	Amarelo	Amarillo
250	13,30	Vermelho	Rojo
300	15,96	Amarelo	Amarillo

TRAVESSA MODEX® SH

TRAVESSA MODEX® SH



»»Tubo 48,3 x 3,0

COMPRIMENTO (cm)	PESO (kg)	COR	
LONGITUD (cm)	PESO (kg)	COLOR	
50	2,36	s/ cor	s/ color
100	4,30	Amarelo	Amarillo
150	6,45	Vermelho	Rojo
200	8,10	Amarelo	Amarillo
250	9,40	Vermelho	Rojo

DIAGONAL VERTICAL MODEX® SH

DIAGONAL VERTICAL MODEX® SH



MEDIDA (cm)	PESO (kg)	COR	
MEDIDA (cm)	PESO (kg)	COLOR	
100 x 100	4,53	s/ cor	s/ color
100 x 150	5,28	Laranja	Naranja
100 x 200	6,88	Amarelo	Amarillo
150 x 150	6,20	Azul	Azul
150 x 200	6,96	Azul	Azul
200 x 150	6,96	Amarelo	Amarillo
200 x 200	8,16	Vermelho	Rojo
250 x 150	7,90	Vermelho	Rojo
300 x 200	8,74	s/ cor	s/ color

A carga admissível do poste depende da distância entre as travessas.

Distância entre as travessas (cm)	100	150	200
Carga admissível (kN)	45,5	40,0	27,0

La carga admisible del poste depende de la distancia entre las traviesas.

Distancia entre las traviesas (cm)	100	150	200
Carga admisible (kN)	45,5	40,0	27,0

Cliente

A YOSHII ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.



Obra

CMPC Celulose Riograndense- Guaíba, RS

Aplicações

Andaime Modex® SH para acesso ao forno de cal.

Obra

CMPC Celulose Riograndense- Guaíba, RS

Aplicación

Andamio Modex® SH de acceso al horno de cal.

Cliente

CONSTRUCAP CCPS ENGENHARIA E COMÉRCIO S/A



Obra

Rodoanel (Trecho Norte), SP

Aplicações

Andaime de acesso ao pilar.

Obra

Rodoanel (Trecho Norte), SP

Aplicación

Andamio de acceso al pilar.

Cliente

**CONSTRUTORA NORBERTO
ODEBRECHT S/A**



Obra

Castelo D'água EBN em Itaguaí, RJ

Aplicações

Andaime Modex® SH com pranchão.

Obra

Castelo D'água EBN em Itaguaí, RJ

Aplicación

Andamio Modex® SH con plancha en madera

Cliente

M. DIAS BRANCO S/A



Obra

Moinhos Isabela - Bento Gonçalves, RS

Aplicações

Andaime Fachadeiro® 105 para revestimento interno dos silos de grãos.

Obra

Moinhos Isabela - Bento Gonçalves, RS

Aplicación

Andamio para Fachada 105 para revestimento interno de los silos de grano.



Obra

Passarela Metálica - Serra, ES

Aplicações

Andaime Modex® SH para acesso e recuperação da estrutura da passarela sobre linha férrea.

Obra

Passarela Metálica - Serra, ES

Aplicación

Andamio Modex® SH para acceso y recuperación en la estructura de la pasarela sobre el ferrocarril.

