Rua Rodolfo Benini, 50, Bairro Colina, Concórdia – SC,
CEP 89.700-483 | 49 9-8890-0797
contato@vertis.ind.br | www.vertis.ind.br

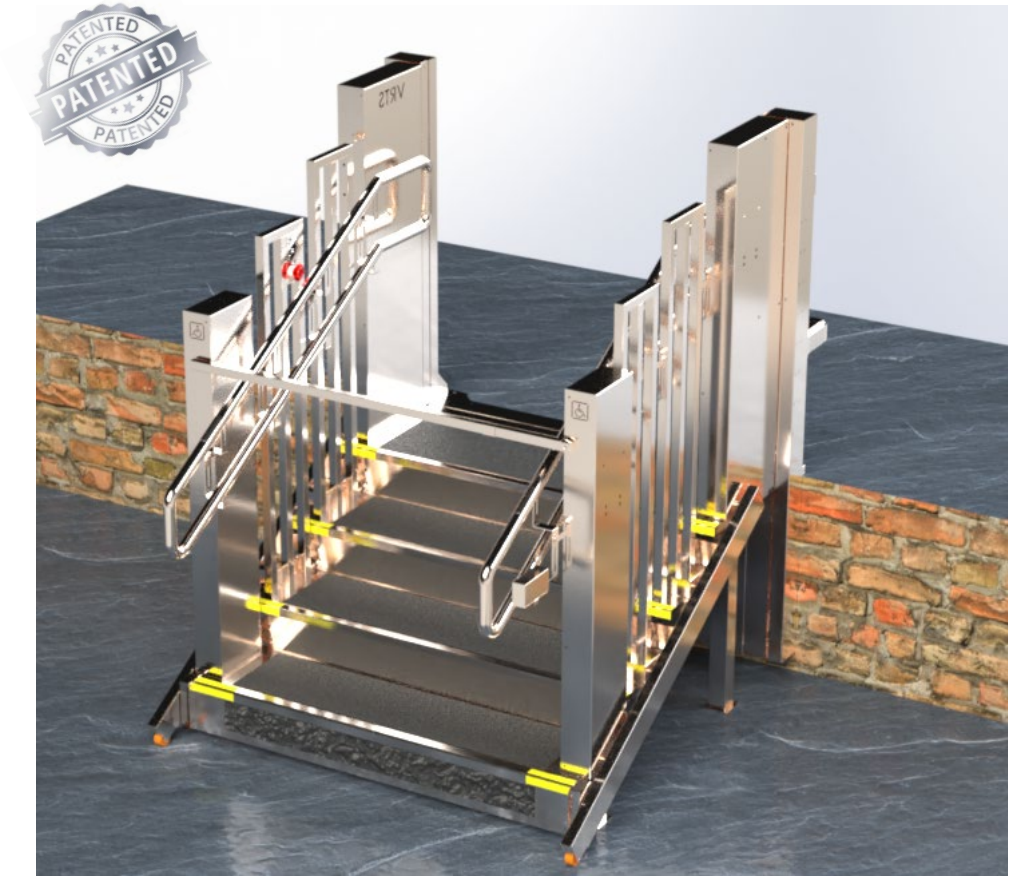
Escada de Acessibilidade

até 11 Degraus (2 metros entre pisos)

VRTS – EA-275

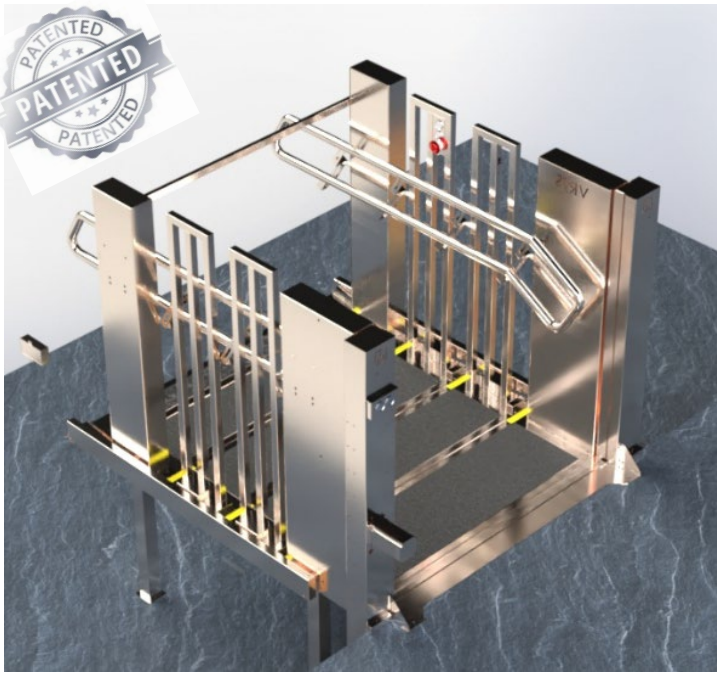
Patente processo: BR 20 2024 008364 0

Modo escada:

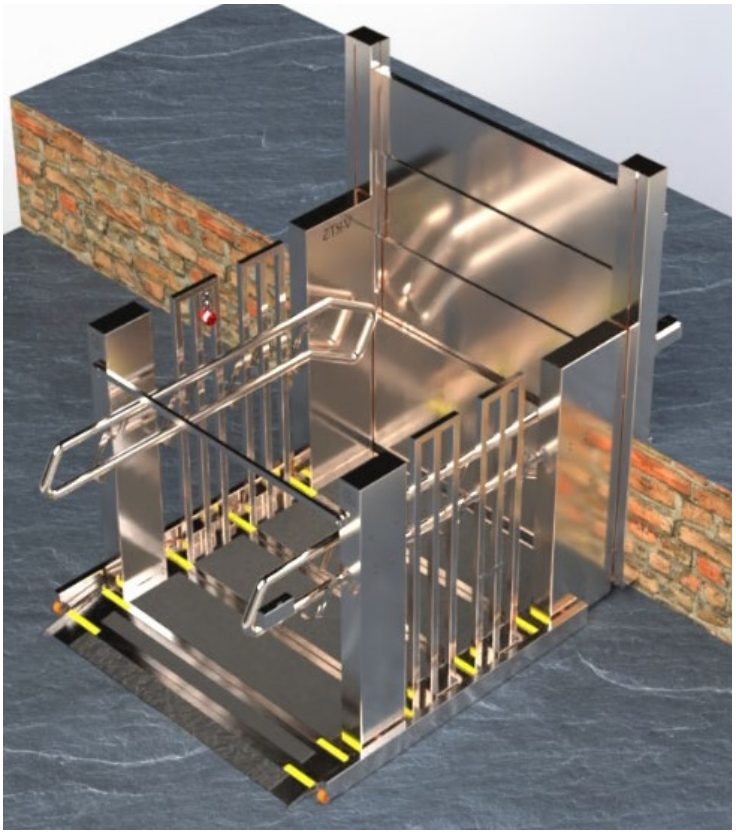


Rua Rodolfo Benini, 50, Bairro Colina, Concórdia – SC,
CEP 89.700-483 | 49 9-8890-0797
contato@vertis.ind.br | www.vertis.ind.br

Modo plataforma superior:



Modo plataforma inferior:



Rua Rodolfo Benini, 50, Bairro Colina, Concórdia – SC,
CEP 89.700-483 | 49 9-8890-0797
contato@vertis.ind.br | www.vertis.ind.br

1. DESCRIÇÃO GERAL

Equipamento: Escada de Acessibilidade All-in-One

Modelo: VRTS – EA-275

A **VRTS** apresenta a solução versátil para acessibilidade que une design e funcionalidade. O modelo desenvolvido pela **VRTS** é um equipamento híbrido inovador, que em repouso funciona como uma escada convencional de alto padrão, quando acionado transforma-se em uma plataforma elevatória para acessibilidade.

Principal Diferencial ("Zero Footprint"): O equipamento utiliza a área da própria escada não sendo necessário destinar outro espaço como nos demais modelos de plataformas para acessibilidade. É a solução do mercado que não exige espaço extra e nem reformas estruturais complexas, preservando a arquitetura do ambiente.

2. ESPECIFICAÇÕES DE ALTO DESEMPENHO

Acabamento e Design

- **Estrutura:** Construção robusta com **Acabamento Premium em Aço Inoxidável 304 ou 316**, garantindo sofisticação, estética e resistência à corrosão.
- **Segurança Climática:** Grau de proteção **IP54**, resistente a poeira e respingos de água.
- **Piso:** Revestimento antiderrapante de alta aderência nos degraus e plataforma (norma NBR 9050:2020).

Tecnologia de Tração (Drive)

- **Movimentação Suave:** Sistema de **Fusos de Esferas Recirculantes**, que elimina vibrações e ruídos típicos de elevadores antigos.
- **Inteligência Easy-Servo:** Motorização de **Malha Fechada**. O sistema monitora a posição em tempo real, unindo a força do motor com a precisão digital. Isso impede "perda de posição", garante nivelamento milimétrico e oferece segurança total contra travamentos.

3. DADOS DE PERFORMANCE E CAPACIDADE

Carga Nominal 275 kg (Capacidade para 02 pessoas ou 01 cadeirante + acompanhante).

Velocidade 4 m/min (Conforme normas de segurança vigentes).

Percurso Útil até 2 metros.

Nº de Paradas 02 (Inferior e Superior).

Tipo de Acesso Opostos (Entrada por um lado, saída pelo outro - 180°).

Rua Rodolfo Benini, 50, Bairro Colina, Concórdia – SC,
CEP 89.700-483 | 49 9-8890-0797
contato@vertis.ind.br | www.vertis.ind.br

Nota Técnica de Conformidade: O percurso máximo de 2m neste modelo deve-se à configuração de 11 degraus com altura máxima de 18cm cada, atendendo rigorosamente aos critérios de ergonomia e acessibilidade da norma **ABNT NBR 9050:2020**.

4. SISTEMA INTEGRADO DE SEGURANÇA E CONFORTO

O equipamento atende rigorosamente à norma ABNT NBR 9050:2020.

Segurança Ativa (Sensores e Travas):

- **Fundo Falso (Safety Pan):** Sensores sob o equipamento que paralisam o movimento caso detectem qualquer objeto ou pessoa embaixo da escada.
- **Monitoramento de Degraus:** Sensores de presença que impedem a conversão para plataforma se houver alguém usando a escada.
- **Portas e Cancelas:** Porta guilhotina retrátil automática no nível superior e cancela monitorada no equipamento, ambas com travamento de segurança.
- **Stop-Roll:** Rampa de acesso automatizada (Flap) que evita o deslocamento involuntário da cadeira de rodas.

Acessibilidade e Usabilidade:

- **Comandos Táteis:** Botoeiras de pressão constante com identificação em **Braille** (Sobe/Desce e Chamada).
- **Feedback Sonoro:** Anunciador de voz sintetizada que informa os movimentos e status do equipamento.
- **Sinalização Visual:** Faixas fotoluminescentes nas bordas e corrimãos contínuos com pega ergonômica.
- **Interface Técnica:** Tela Touch Screen (IHM) para diagnósticos rápidos e configuração de parâmetros.

4. DIMENSÕES E INSTALAÇÃO

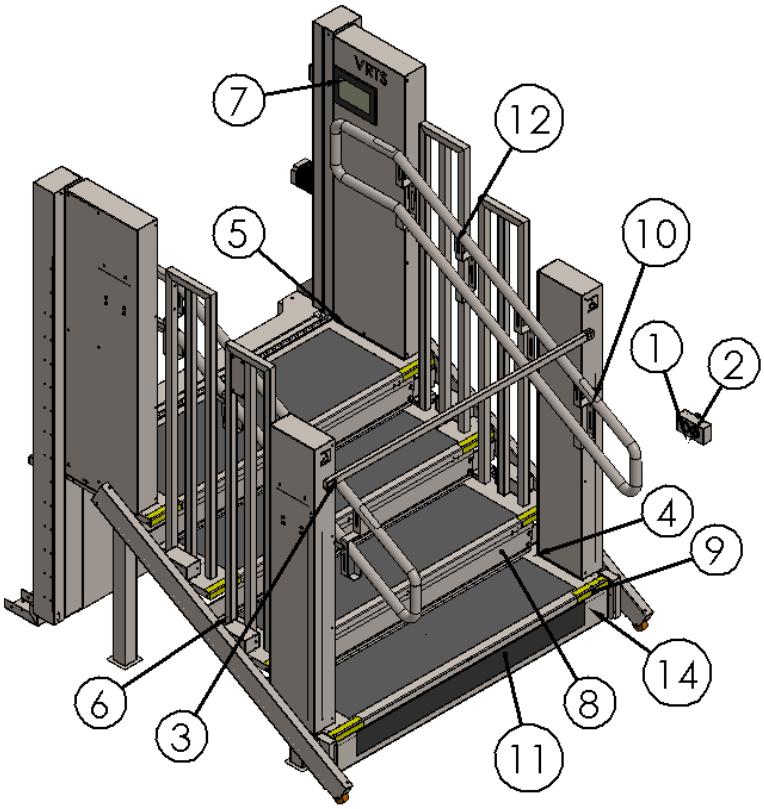
- **Largura Total do Equipamento:** 1,50 m.
- **Profundidade de Instalação:** conforme quantidade de degraus (mínimo 1,40m) (Espaço necessário para o modo plataforma).

Rua Rodolfo Benini, 50, Bairro Colina, Concórdia – SC,
CEP 89.700-483 | 49 9-8890-0797
contato@vertis.ind.br | www.vertis.ind.br

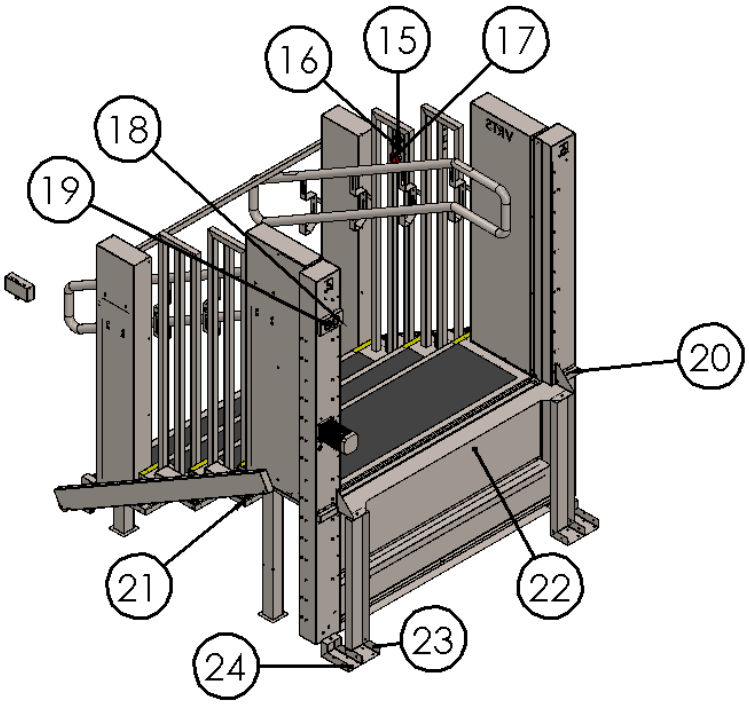
5. ACABAMENTO E DESIGN

- **Estrutura:** Design moderno e minimalista.
- **Revestimento:** Acabamento Premium em **Aço Inoxidável 304 ou 316**, personalizável nas opções escovado, polido ou jateado. Une sofisticação estética à robustez necessária para tráfego intenso.
- Conta ainda com proteção **IP54**, assegurando resistência em condições adversas.

Itens que contempla a escada:



Rua Rodolfo Benini, 50, Bairro Colina, Concórdia – SC,
CEP 89.700-483 | 49 9-8890-0797
contato@vertis.ind.br | www.vertis.ind.br



Item	Descrição (Resumo)	Descrição Técnica
1	Botão conversão escada	**Comando de conversão de função escada no pavimento inferior com identificação Braille**
2	Botão conversão plataforma inferior	**Botão de chamada externa (pavimento inferior) com Braille**
3	Cancela monitorada	**Barreira de proteção articulada (cancela) com intertravamento de segurança monitorado**
4	Sensores de presença superior	**Sistema de monitoramento de segurança entre degraus (prevenção de aprisionamento).**
5	Sensor de presença plataforma/porta	**Sistema de monitoramento de segurança entre a plataforma e o fechamento vertical (porta)**
6	Sensores de presença degraus	**Sistema de monitoramento de segurança de detecção de carga sobre os degraus para intertravamento do modo de conversão**
7	Tela sensível ao toque para configuração	**Interface Homem-Máquina (IHM) para parametrização de deslocamento, diagnósticos e manutenção**
8	Espelho retrátil de degraus	**Fechamento vertical retrátil (Espelho de Degrau) automatizado, (NBR 9050:2020)**
9	Faixas Fotoluminescente	**Sinalização visual de borda com faixas fotoluminescentes (NBR 9050:2020)**
10	Sinalização em Braille Corrimãos	**Tarjetas de sinalização tátil e visual em corrimãos no início e final (NBR 9050:2020)**

VRTS

Rua Rodolfo Benini, 50, Bairro Colina, Concórdia – SC,
CEP 89.700-483 | 49 9-8890-0797
contato@vertis.ind.br | www.vertis.ind.br

11	Adesivo antiderrapante...	**Revestimento de superfície antiderrapante nos degraus, conforme coeficientes de atrito normatizados (NBR 9050:2020)**
12	Corrimão para escada	**Corrimão contínuo com pega ergonômica (NBR 9050:2020)**
13	Anunciador de voz	**Módulo sintetizador de voz para orientação auditiva de status e movimentos.**
14	Rampa de acesso, espelho de degrau	**Rampa de acesso automatizada *(Flap)* com função de proteção contra rolagem *(Stop-roll)***
15	Botão acionamento com Braille (sobe)	**Comando de pressão constante para elevação (sobe) com identificação tátil integrada**
16	Botão acionamento com Braille (desce)	**Comando de pressão constante para descida (desce) com identificação tátil integrada**
17	Botão de Emergência	**Dispositivo de parada de emergência tipo cogumelo com retenção e desbloqueio manual,**
18	Botão conversão escada	**Comando de conversão de função escada no pavimento superior com identificação Braille**
19	Botão conversão plataforma superior	**Botão de chamada externa (pavimento superior) com Braille**
20	Sensores de presença na porta	**Borda sensível ou sensor de obstáculo para parada automática da porta guilhotina**
21	Sensores de presença inferiores	**Sistema de monitoramento de segurança fundo falso (Safety Pan) para detecção de obstáculos sob o equipamento**
22	Porta guilhotina	**Porta de pavimento automatizada com abertura vertical (tipo guilhotina)**
23	Suporte para transporte	**Estrutura auxiliar para transporte seguro do equipamento até instalação**
24	Suporte para transporte	**Estrutura auxiliar para transporte seguro do equipamento até instalação**