

# Smart Cabinet



## SC V3.0

Sistema de controle de inventários que automatiza a gestão, rastreabilidade e consumo de insumos médicos, garantindo precisão em tempo real e otimização do inventário.



### 1 Identificação



O usuário se identifica diante do Smart Cabinet

### 2 Retirada



O sistema desbloqueia a porta, permitindo retirar os insumos

### 3 Detecção



Usando tecnologia RFID, detecta os insumos retirados e atualiza o estoque.

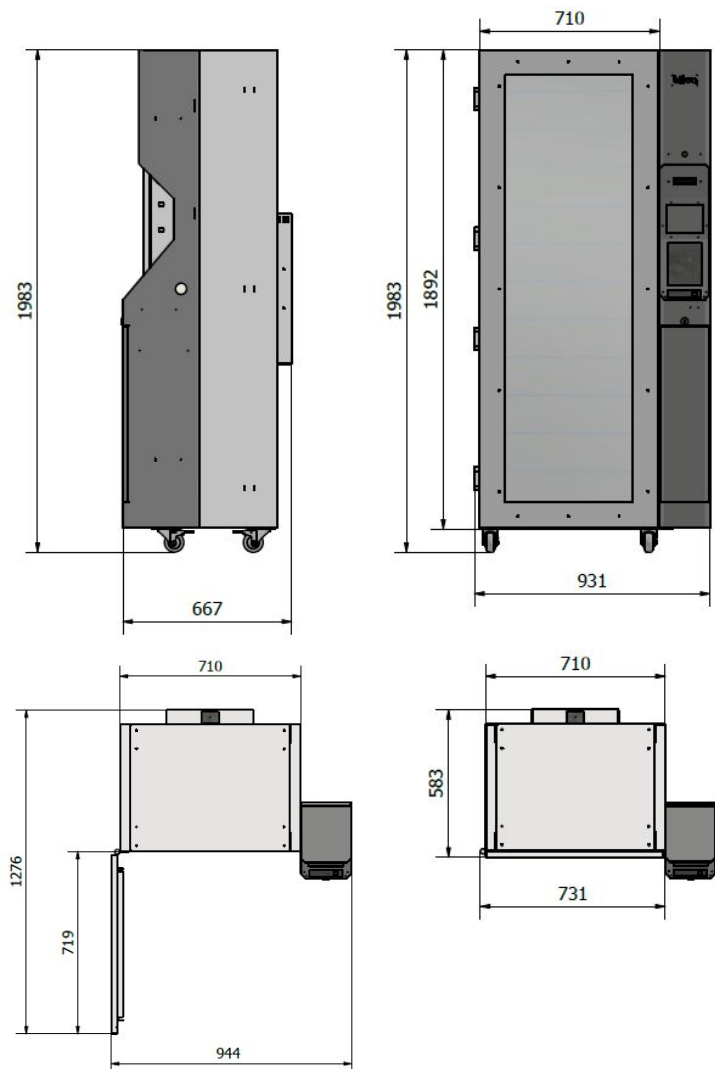
### 4 Registro



A informação é sincronizada aos sistemas do hospital e provedores.

# Dimensões

931 mm x 667 mm x 1983 mm



Os materiais e pinturas externas, como revestimentos internos e prateleiras, cestas e racks para catéter foram cuidadosamente escolhidos para aguentar a limpeza hospitalar.

# Smart Cabinet

Sc v3.0



## Características Físicas

<b>Medida Exterior (L x P X A)</b>	931 mm x 667 mm x 1983 mm (menos de 2 metros de altura para transporte em elevador).
<b>Medida Interior (L x P X A)</b>	573 mm x 445 mm x 1814 mm
<b>Peso</b>	192 Kg
<b>Volume interno</b>	515 l
<b>Material</b>	Aço A36
<b>Pintura</b>	Eletrostática Anticorrosiva. Alta resistência a temperatura
<b>Tela</b>	Sensível ao toque de 7 polegadas integrada ao armário
<b>Iluminação</b>	Iluminação Interna de Led

## Power

<b>Alimentação</b>	220V / 50 Hz - 110V / 60 Hz
<b>Plug</b>	Tipo C
<b>Consumo</b>	3,10 KWh / day
<b>Bateria</b>	Não possui.

## Rodízio

<b>Dimensões</b>	Diâmetro: 65 mm - Altura total: 96 mm-eixo 8 mm de aço
<b>Material</b>	PVC, núcleo PP, duplo rolamento de esferas de aço
<b>Capacidade de carga</b>	90 Kg cada uma - 360 kg no total para carga estacionária
<b>Freios</b>	Freios nos dois rodízios dianteiros
<b>Temperatura de trabalho</b>	-5°C a 45°C



## Software

<b>Servidores</b>	Servidores remotos, com possibilidade de operação em servidores do Hospital.
<b>Dashboard</b>	Compatível com qualquer navegador do mercado
<b>Acesso web</b>	Acesso com utilização de usuário e senha com política de perfis de usuários para a realização de determinadas ações.
<b>Rastreabilidade</b>	Permite consultar a rastreabilidade geral do produto armazenado.
<b>Gestão de Vencimentos</b>	Alertas de vencimento. Rastreabilidade da data de vencimento de cada insumo.
<b>Relatórios</b>	Emissão de relatórios de consumo, vencimento e inventário.
<b>Link RFID</b>	Vinculação de produtos a tags RFID na plataforma web simplificando o processo de etiquetagem sem necessidade de uma impressora RFID
<b>Usuários</b>	Criação de usuários ilimitada. Registra a pessoa que retira insumos. Registra a pessoa que recarrega insumos.
<b>Temperatura e humidade</b>	Registro constante de condições internas. Visualizáveis em tempo real na máquina e na web.

## RFID

<b>Frequência RFID</b>	902 - 928 MHz
<b>Tempo de Inventário</b>	Inventário automático ao fechar a porta em 10s
<b>Taxa de leituras</b>	1.100 tags por segundo
<b>Potência de Transmissão</b>	33 dbm
<b>Antenas</b>	4 unidades



## Acesso

<b>Biométrico</b>	Impressão Digital: até 10.000 impressões digitais por dispositivo
<b>Chave</b>	Acesso mediante identificador e senha numérica
<b>Leitor NFC (Opcional)</b>	Leitor RFID HF para cartões/crachás NFC
<b>Leitor de Códigos de barra (opcional)</b>	Leitor de códigos 2D
<b>Cámara (opcional)</b>	Reconhecimento Facial

## Segurança

<b>Fechadura Eletromecânica</b>	Fechadura Fail-Secure (O Cabinet se mantém fechado ante a cortes de energia ou outras falhas)
<b>Cámara de segurança (opcional)</b>	Registro em vídeo de transações (Opcional)
<b>Acesso com chave</b>	Acesso manual, acessível a qualquer momento
<b>Alarme acústico e luminoso</b>	Configurável para que alerte na ocorrência de falhas do sistema. A máquina emite um som por buzzer e sinais luminosos em sua tela.
<b>Vidro</b>	Vidro temperado e laminado com blindagem de sinal RFID.

## Conectividad

<b>WIFI</b>	2.4 ghz
<b>ETHERNET</b>	Punto red TCP/IP
<b>SIM CARD</b>	3G - 4g



## Opções de suporte de insumos:

Cada corpo pode ser configurado com cestas subdividíveis transparentes, prateleiras de vidro ou ganchos para produtos que precisam ficar pendurados.

Altura configurável de cestas ou prateleiras a cada 4,2 cm

**Cestas ISO 4060** Subconfiguração mínima: 30 mm



Cesta Baixa



Cesta Média



Cesta Grande Altura

Altura da Cesta	Comprimento	Largura	Altura
<b>Baixa</b>	400 mm	600 mm	50 mm
<b>Média</b>	400 mm	600 mm	100 mm
<b>Grande</b>	400 mm	600 mm	200 mm

## Racks para catéteres

Medidas: 430 mm x 570 mm

5 racks por cabinet.

Cada rack cuenta com 8 ganchos.



## Prateleiras de vidro temperado ASTM C1048-12 (prateleira simples).



Medidas: 430mm x 570mm x 6mm.

Grau hospitalar.

Resistente a limpeza hospitalar.



# Cabinet Auxiliar

## SC V3.0



Unidade de armazenagem adicional que se acopla ao Smart Cabinet para duplicar seu volume de armazenagem.



### 1 Identificação



O usuário se identifica diante do Smart Cabinet

### 2 Retirada



O sistema desbloqueia a porta, permitindo retirar os insumos

### 3 Detecção



Usando tecnologia RFID, detecta os insumos retirados e atualiza o estoque.

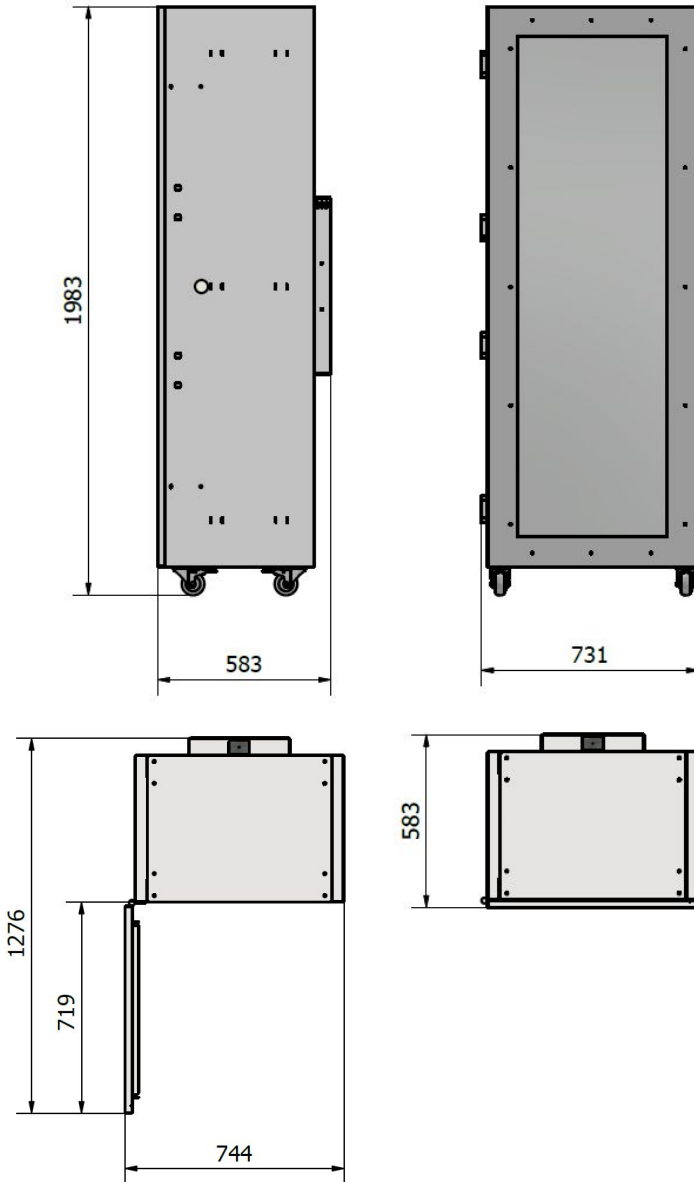
### 4 Registro



A informação é sincronizada aos sistemas do hospital e provedores.

# Dimensões Cabinet Auxiliar

731 mm x 583 mm x 1983 mm



A unidade auxiliar de Cabinet se conecta ao Cabinet principal para duplicar sua capacidade de controle de insumos.

Tanto o Cabinet Principal quanto o Cabinet Auxiliar estão configurados para serem usados com prateleiras simples, cestas ou racks para catéter da norma ISO4060. Esta norma define as dimensões de 400 mm de comprimento x 600 mm de largura. Com o Cabinet Auxiliar pode-se configurar uma superfície virtual por nível de 800 mm x 600 mm.

A diferença entre outras máquinas, é que o Tracking está desenhado para utilizar a prateleira em um sentido horizontal, ou seja, com um comprimento de 600 mm e profundidade de 400 mm. Desta forma, a dimensão da máquina desde a parede é menor, o que permite ser instalada em espaços mínimos.

## Segurança

<b>Fechadura Eletromecânica</b>	Fechadura Fail-Secure (O Cabinet se mantém fechado ante a cortes de energia ou outras falhas)
<b>Câmara de segurança (opcional)</b>	Registro em vídeo de transações (Opcional)
<b>Acesso com chave</b>	Acesso manual, acessível a qualquer momento
<b>Alarme acústico e luminoso</b>	Configurável para que alerte na ocorrência de falhas do sistema. A máquina emite um som por buzzer e sinais luminosos em sua tela.
<b>Vidro</b>	Vidro temperado e laminado com blindagem de sinal RFID.

## Acesso

Através do Cabinet Principal



# Cabinet Auxiliar

## Características Físicas

<b>Medida Exterior (L x P X A)</b>	731 mm x 583 mm x 1983 mm
<b>Medida Interior (L x P X A)</b>	573 mm x 445 mm x 1814 mm
<b>Peso</b>	140 Kg
<b>Volume interno</b>	463 L
<b>Material</b>	Aço A36
<b>Pintura</b>	Eletrostática Anticorrosiva. Alta resistência à temperatura
<b>Tela</b>	Utiliza o do Cabinet Principal
<b>Iluminação</b>	Iluminação Interna em Led

## RFID

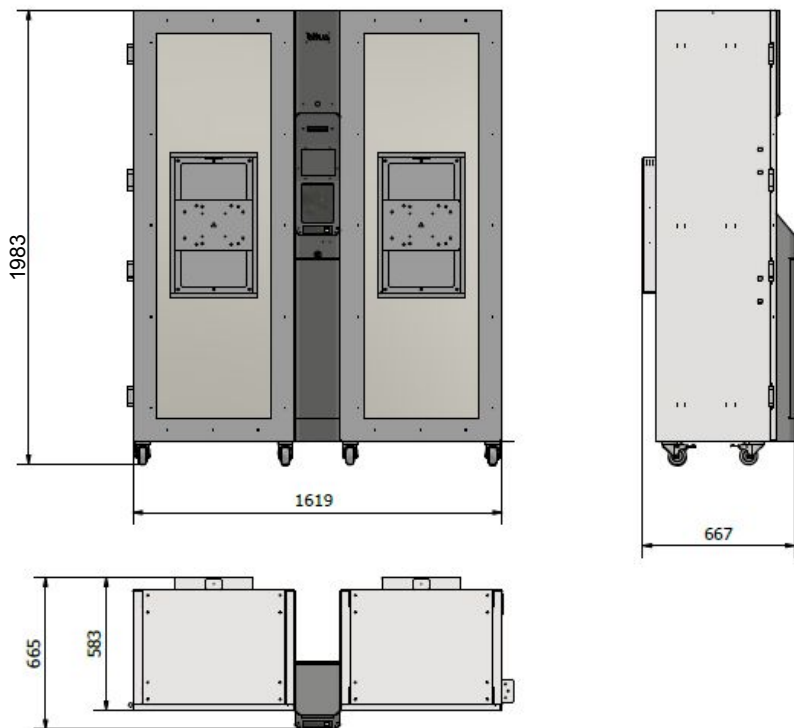
<b>Frequência RFID</b>	902 - 928 MHz
<b>Tempo de Inventário</b>	Inventário automático ao fechar a porta em 10s
<b>Taxa de leituras</b>	1.100 tags por segundo
<b>Potência de Transmissão</b>	33 dbm
<b>Antenas</b>	4 unidades



# Dimensões Smart Cabinet com Auxiliar Incorporado



1619 x 667 x 1983



## Características Físicas

<b>Medida Exterior Total (L x P X A)</b>	1619 mm x 667 mm x 1983 mm
<b>Medida Interior total (L x P X A)</b>	1146 mm x 890mm x 1814 mm
<b>Peso Total</b>	340 Kg
<b>Volume interno Total</b>	926 L

