

# MANUAL CONTROLE DE ACESSO FACIAL

## TÉCNICO



## Sumário

1.	Itens da embalagem .....	3
2.	Terminal de reconhecimento facial .....	4
3.	Ambiente de Instalação .....	4
4.	Furos para instalação de sobrepor (em tamanho real) .....	5
5.	Instalação de sobrepor .....	6
5.1	Placa Principal .....	8
5.2	Instalação do Módulo Bluetooth .....	9
5.3	Instalação do Alto-falante.....	9
5.4	Terminal de reconhecimento facial com Módulo Biométrico .....	10
5.5	Conectores da placa principal .....	10
5.6	Conector opcional .....	11
5.7	Placa Controle de Botoeira (vendido separadamente).....	12
6.	Conexões .....	13
7.	Especificações técnicas.....	14
8.	Soluções de Eventuais Problemas .....	15
9.	Esquema elétrico .....	16
MANUAL DE CONFIGURAÇÃO DO APLICATIVO ICONNECT ACCESS .....		17
1.	Introdução .....	17
2.	Características .....	18
3.	Tipos de usuário .....	18
4.	Técnico .....	18
5.	Conectando no elevador .....	19
6.	Elevadores/obras .....	20
6.1	Opções de funcionamento do relê extra: .....	22
6.2	Modo de funcionamento:.....	22
6.3	Vostro:.....	24
6.4	Cartão RFID para reset: .....	25
6.5	Relês da IJX normalmente aberto.....	25
7.	Regras e fluxo de cadastro.....	29
8.	Cadastro de usuário .....	30
9.	Cadastro automático .....	34
10.	Histórico .....	35
11.	Glossário e tabela de permissões.....	36

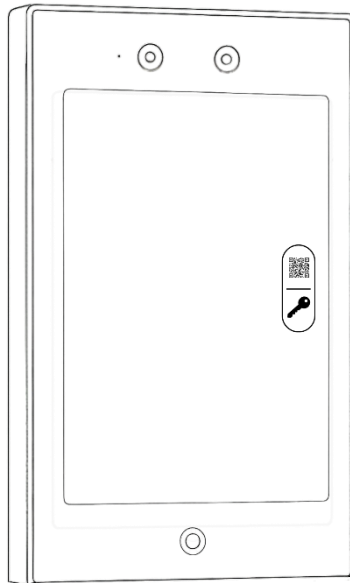
## 1. Itens da embalagem

- 01 Terminal de reconhecimento facial;
- 01 Fonte de alimentação 24VDC;
- Módulo Bluetooth;
- Alto-falante;
- Módulo Biométrico (Opcional);
- Plug Fêmea Tomada;
- Placa Principal;
- Kit de chaves (manual);
- Placa controladora/Cabos e Chicotes;
- 03 Cartões RFID\* (sendo 1 cartão RESET e 2 configuráveis);
- 02 Chaveiros RFID\*;
- Gabarito de montagem;
- Esquema elétrico de instalação;
- Demais chicotes de conexão, conforme esquema elétrico de instalação;

\* Outros cartões/chaveiros podem ser adquiridos separadamente.

## 2. Terminal de reconhecimento facial

O terminal de reconhecimento facial é a principal interface de interação do usuário, sendo responsável pela autenticação por meio de reconhecimento facial, senha, cartão/tag RFID, aplicativo, QR Code e, opcionalmente, biometria digital.



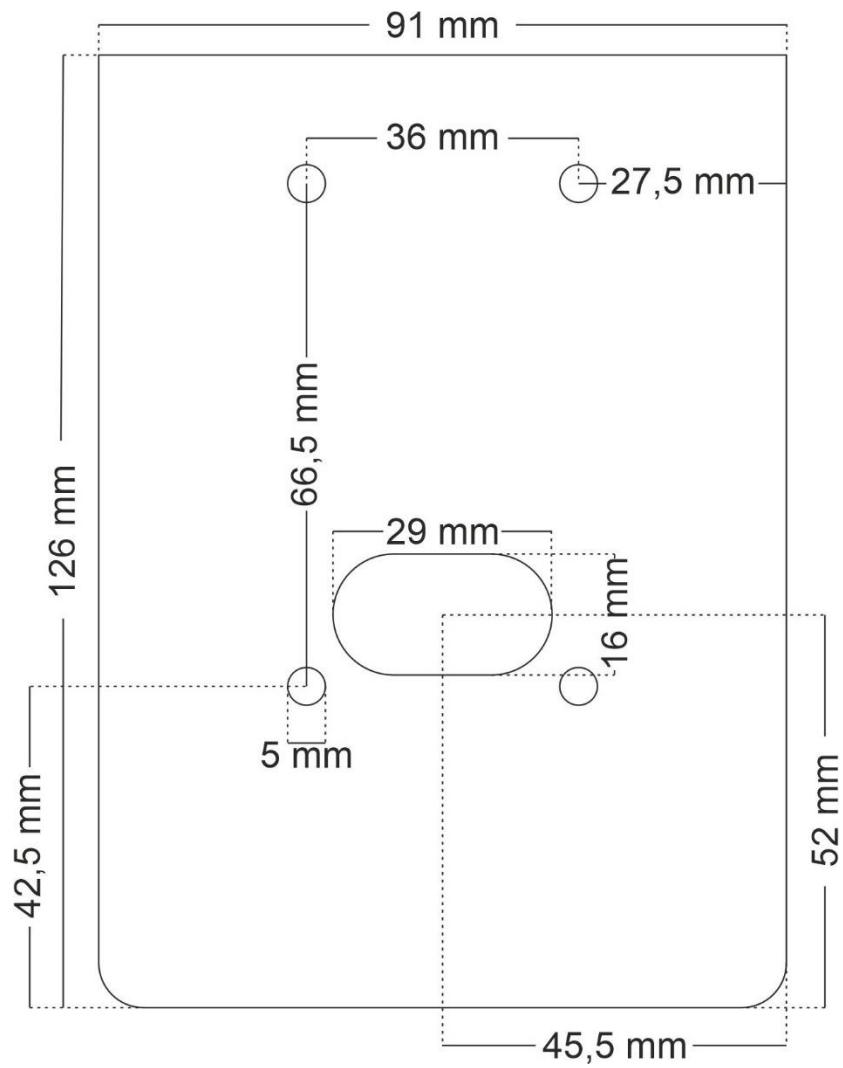
## 3. Ambiente de Instalação

Evite luz de fundo, luz solar direta e luz solar indireta.

Para melhor reconhecimento, deve haver fonte de luz, dentro ou perto do ambiente de instalação, que iluminem a face do usuário.

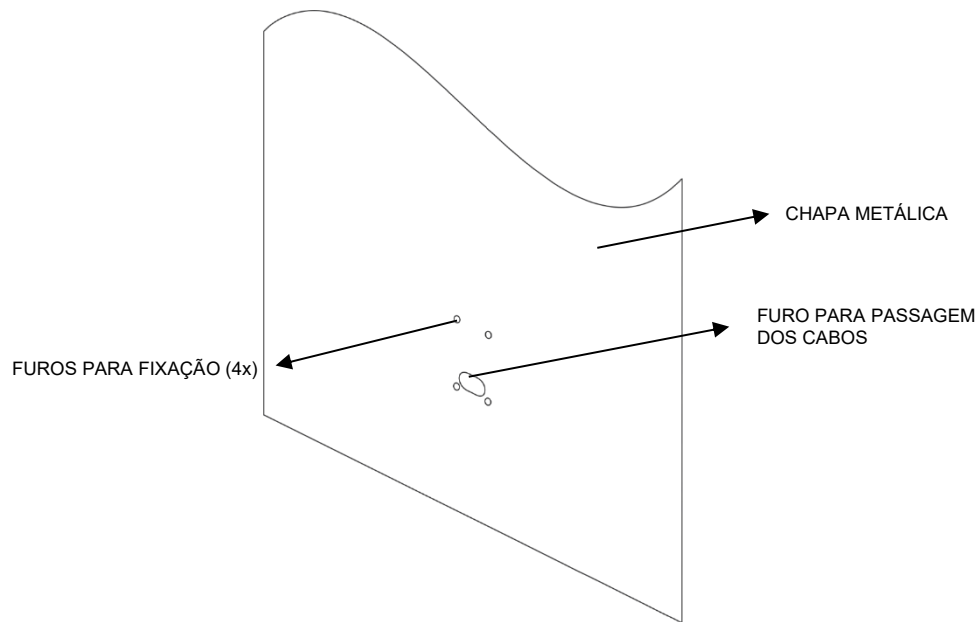
#### 4. Furos para instalação de sobrepor (em tamanho real)

##### Gabarito de Montagem (Mounting Template)



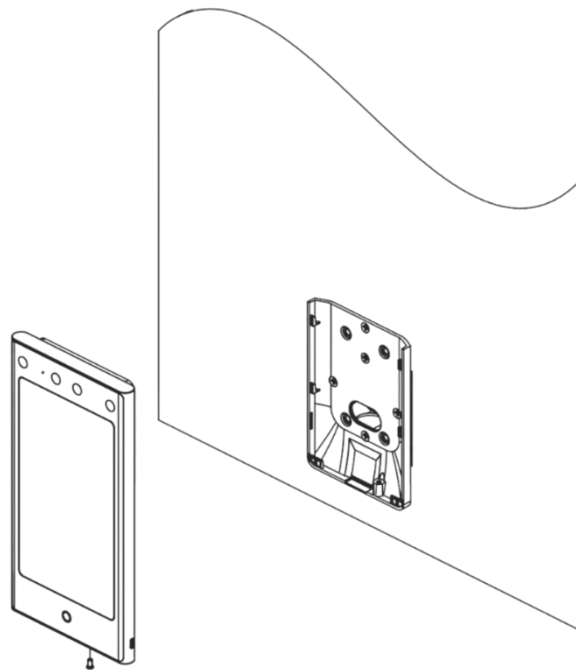
## 5. Instalação de sobrepor

1. Cole o gabarito de montagem (Mounting Template) na parede onde o terminal de reconhecimento facial será instalado, com a linha de referência do gabarito (Datum line) a 1,4m do chão;
2. Faça furos na parede ou em outra superfície de acordo com o furo 1 no gabarito de montagem (Mounting Template);

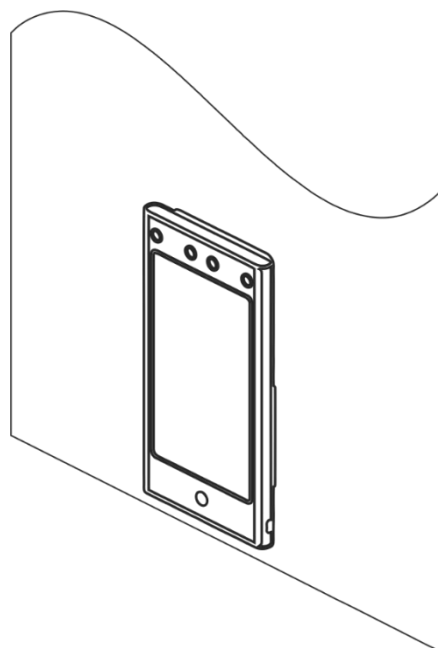


3. Remova a tampa traseira que dá acesso aos conectores do terminal de reconhecimento facial;
4. Alinhe os furos à placa de montagem e prenda a placa de montagem na superfície da chapa metálica.

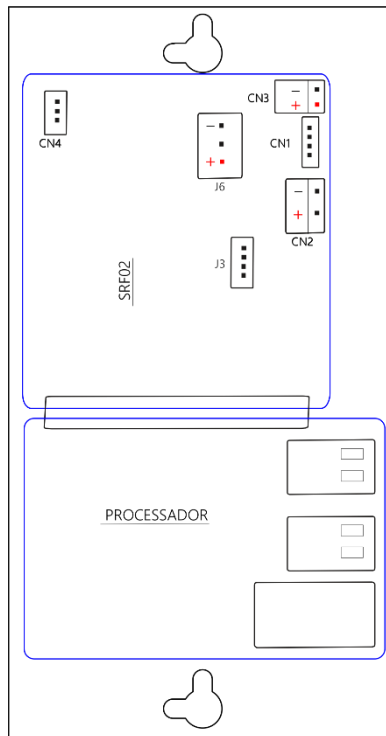
5. Passe os cabos através do furo maior do suporte e conecte-os no terminal de reconhecimento facial;
6. Alinhe o dispositivo facial com a placa de montagem e pendure-o;
7. Use 1 parafuso fornecido (KM3×6) para fixar o dispositivo e a placa de montagem;



8. Após a instalação, para o uso adequado do dispositivo, cole a película de proteção (partes dos modelos fornecidos) na tela.



## 5.1 Placa Principal



A placa principal é o centro de gerenciamento do sistema, nela estão concentradas as funções essenciais que permitem a integração e funcionamento do equipamento.

### Funções principais da placa:

- Fornece alimentação para o terminal de reconhecimento facial e para o módulo Bluetooth;
- Realiza comunicação em rede com o terminal de reconhecimento facial;
- Faz a interface de comunicação com o módulo Bluetooth;
- Possui saída de áudio para interação com o usuário;
- Envia sinais de comando para a placa de relés responsável pelo acionamento dos andares.

### Modos de instalação:

- **Instalação interna no totem:** pode ser instalada atrás dos botões do totem, desde que haja espaço suficiente;
- **Instalação superior na cabine:** pode ser instalada sobre a cabine do elevador, sendo necessário, neste caso, o uso de um gabinete para proteger o hardware.

## 5.2 Instalação do Módulo Bluetooth



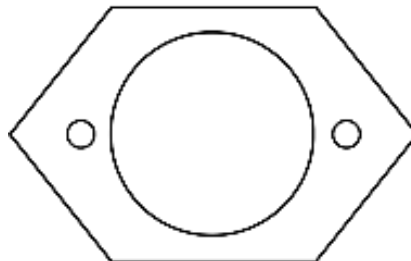
O módulo Bluetooth deve ser instalado em um local que permita ao celular manter um sinal de conexão estável.

Conectado na posição J3 da placa principal.

### Locais sugeridos:

- Forro do elevador, garantindo boa propagação do sinal;
- Interior do totem, desde que o material e a estrutura não causem interferência na comunicação.

## 5.3 Instalação do Alto-falante



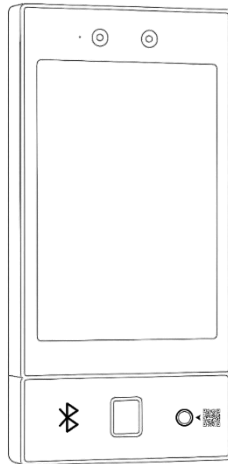
O alto-falante tem a função de reproduzir os avisos e interações sonoras do sistema.

Conectado na posição CN2 da placa principal.

### Locais sugeridos para instalação:

- Parte interna do totem;
- Forro do elevador, em posição que permita boa propagação do som para o interior.

## 5.4 Terminal de reconhecimento facial com Módulo Biométrico



O módulo de biometria digital é um acessório que pode ser acoplado ao terminal de reconhecimento facial, funcionando como uma opção adicional de autenticação.

Ele permite que o sistema realize a verificação do usuário por meio da impressão digital.

### Observações:

- Este módulo é **opcional** e não é necessário para o funcionamento básico do sistema;
- Deve ser instalado diretamente no terminal de reconhecimento facial.

## 5.5 Conectores da placa principal

- **Conector CN3:** possui dois terminais e deve ser utilizado com o chicote de alimentação para fornecer 24V para placa principal;
- **Conector CN1:** possui quatro terminais e deve ser utilizado com o chicote de comunicação, permitindo a conexão entre a placa principal e a placa de controle de botoeira;
- **Borne CN2:** saída de áudio, conecte os fios do alto-falante neste borne;
- **Borne J6:** saída de alimentação de 12V. Deve-se conectar o chicote de alimentação do terminal de reconhecimento facial neste borne;
- **Conector J3:** possui quatro terminais. Conecte o chicote de alimentação/comunicação do módulo Bluetooth neste conector;
- **Conector RJ45:** utilizado para realizar a comunicação entre o terminal de reconhecimento facial e a placa principal, conecte o cabo de rede

ethernet neste conector.

**Atenção:** A utilização correta de todos os conectores acima é essencial para o funcionamento adequado do equipamento.

## 5.6 Conector opcional

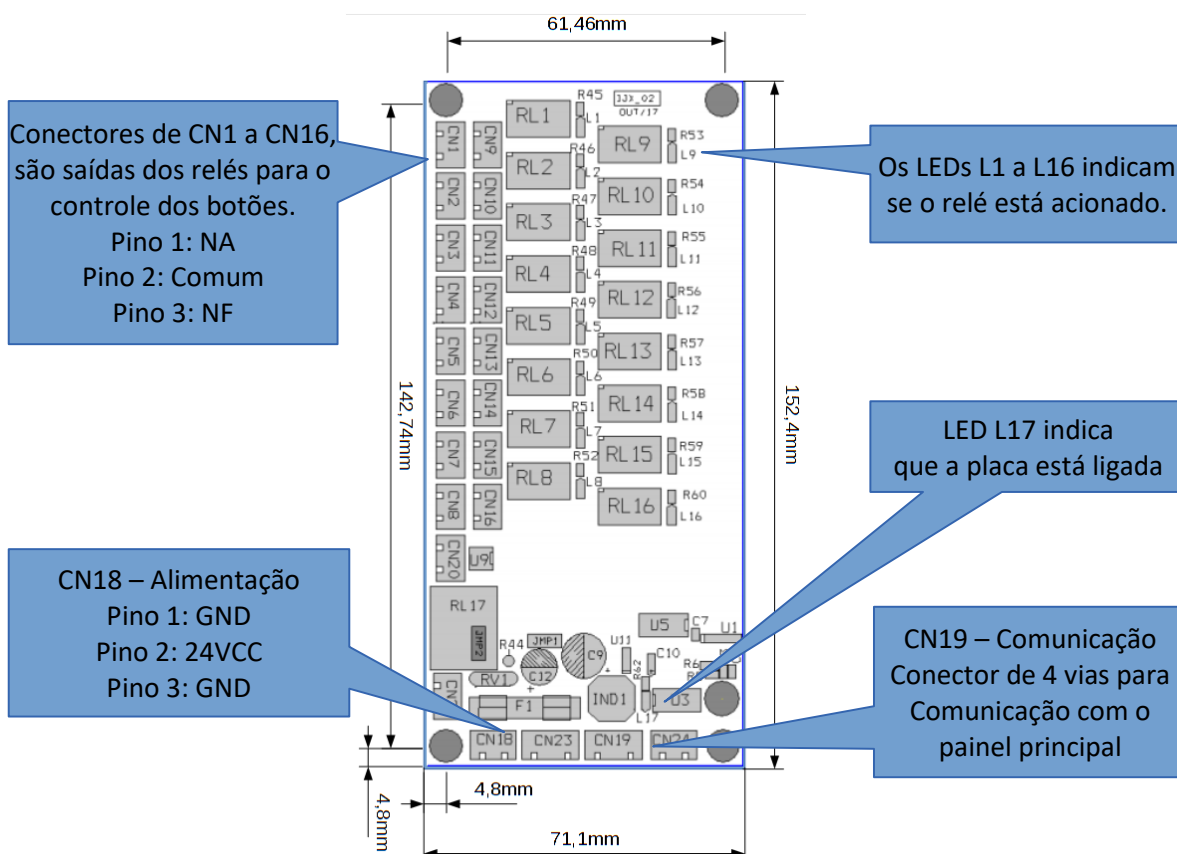
- **Conector CN4:** possui três terminais correspondentes às saídas de um relé:
  - **NA (Normalmente Aberto)**
  - **C (Comum)**
  - **NF (Normalmente Fechado)**

Esta saída pode ser configurada como **saída extra**. Quando assim configurada, é acionada sempre que uma autenticação for validada, permitindo o controle de portas ou fechaduras eletrônicas em sistemas de acesso a ambientes.

## 5.7 Placa Controle de Botoeira (Vendido separadamente)

Esta placa permite controlar a botoeira do elevador. Possui 16 relés com os três contatos (NA, NF e C) disponíveis para a lógica de controle.

Pode ser utilizada em cascata, podendo chegar até 64 pavimentos.



**Observação:** Um pavimento “bloqueado” possui seu respectivo relé acionado (pino *comum* conectado ao pino *NA*). Recomendamos a utilização deste padrão, pois na falta de alimentação da placa de controle, todos os andares estarão liberados.



## 7. Especificações técnicas

- **Terminal de reconhecimento facial:**
  - Medidas: 110,5mm (largura) X 209,2mm (altura) X 24mm (profundidade);(4,35" x 8,24" x 0,94");
  - Alimentação: 12V (Fornecida pela placa principal);
  - Tela de toque LCD de 7 polegadas, lente grande angular de 2 megapixels;
  - Distância de reconhecimento: 0,5 metros;
  - Duração do reconhecimento facial < 0,2 s/Usuário;
  - Taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99%.
  
- **Placa Principal**
  - Medidas (AxLxP): 100mm x 190mm x 45mm;
  - Alimentação: 24V;
  - Placa principal e terminal de reconhecimento facial:
    - Consumo aproximado: 600mA (24v);
  - Temperatura de operação: de -5°C à +50°C.
  
- **Placa de Controle de botoeira:**
  - Medidas:(AxLxP): 71mm x 153mm x 22mm;
  - Alimentação: 24V;
  - Consumo com pavimentos bloqueados por placa:
    - Consumo aproximado (por placa): 300mA (24v);
  - Temperatura de operação: de -5°C à +50°C.

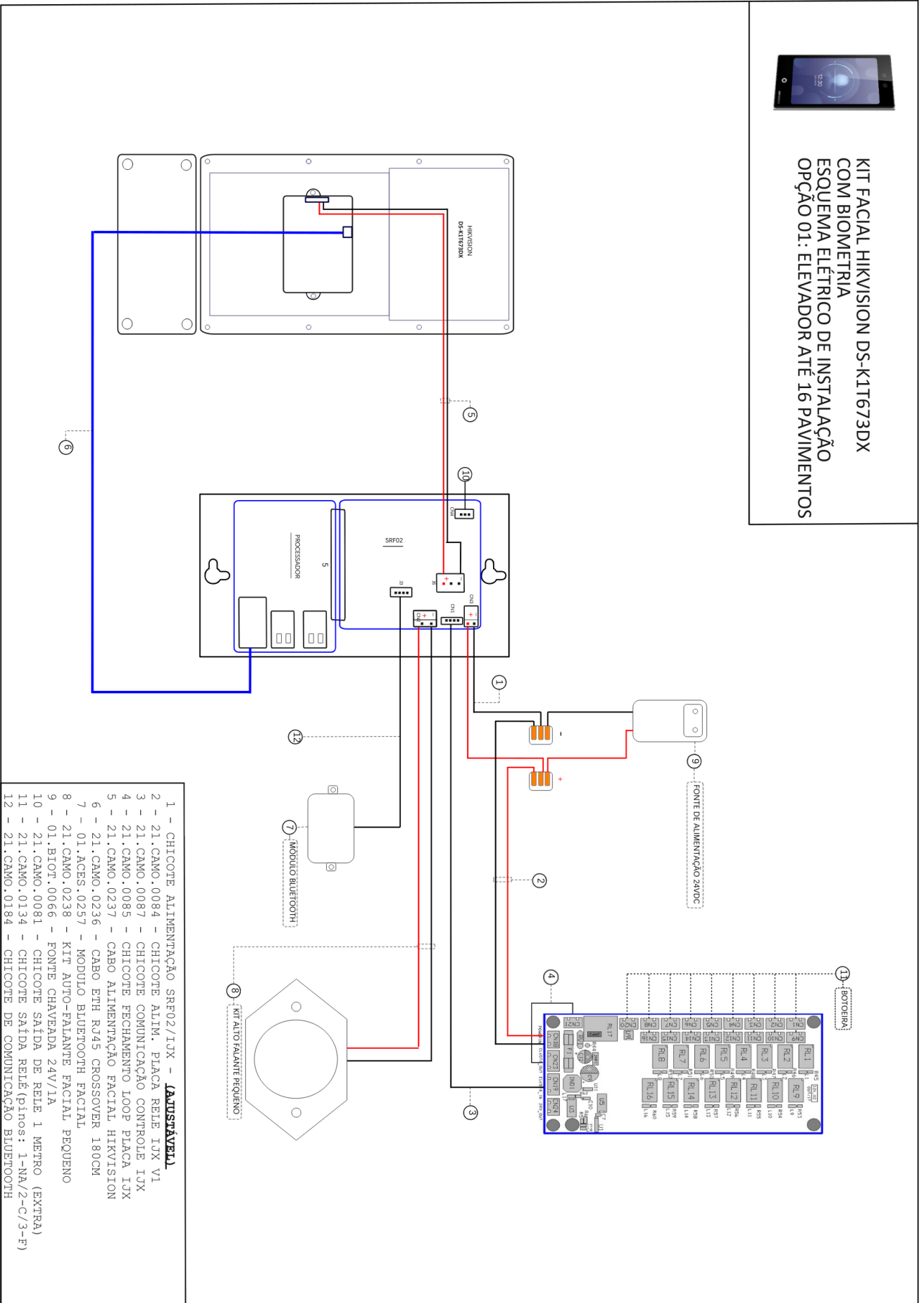
## 8. Soluções de Eventuais Problemas

Problema	Causa	Solução
Terminal não ligou	Falta de alimentação	Verifique se os cabos de alimentação estão conectados e se a fonte de alimentação está operacional.
A botoeira não é liberada.	Problemas na placa de controle de botoeira.	Verifique se os cabos de alimentação estão adequadamente conectados a placa de controle de botoeiras. Verifique se o cabo de comunicação está adequadamente conectado entre a placa de controle de botoeiras e a placa principal.
	Problemas na configuração do produto.	Verifique se os andares foram corretamente cadastrados na unidade principal. Verifique se o andar em questão foi adequadamente configurado no usuário correto.
A botoeira não é bloqueada.	Problemas na placa de controle de botoeira	Verifique se a placa de controle de botoeiras está sendo alimentada com uma tensão adequada (24V). Verifique se o cabo de comunicação está conectado entre a placa de controle de botoeiras e a placa principal.
	Problemas na configuração do produto.	Verifique se o andar em questão foi configurado como “privado” no APP de gerenciamento. Verifique se algum dos usuários do andar em questão o liberou por tempo.
O produto não reproduz as mensagens de áudio.	Equipamento não inicializou	Verifique se os cabos de alimentação estão conectados e se a fonte de alimentação está operacional.
	Problemas no Alto-Falante	Verifique se o Alto-Falante está adequadamente conectado na placa principal.
Não está acessando/ encontrando o dispositivo no APP	Problemas no módulo bluetooth	Verifique se o módulo bluetooth está adequadamente conectado na placa principal.

## 9. Esquema elétrico



KIT FACIAL HIKVISION DS-K1T673DX  
COM BIOMETRIA  
ESQUEMA ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO  
OPÇÃO 01: ELEVADOR ATÉ 16 PAVIMENTOS



# MANUAL DE CONFIGURAÇÃO DO APLICATIVO ICONNECT ACCESS

## 1. Introdução

O ICONNECT ACCESS FACE é um sistema completo de controle de acesso para elevadores.

A liberação do acesso pode ser realizada via:

1. Reconhecimento facial;
2. Biometria digital;
3. Senha no celular (conexão bluetooth);
4. Senha numérica;
5. Cartão ou chaveiro RFID;
6. Convite QR Code;

O gerenciamento do sistema é realizado por meio do aplicativo ICONNECT ACCESS que está disponível na Google Play e Apple Store. Busque por nome ICONNECT ACCESS ou através dos QR Codes:

Android



Iphone



Esse manual explica como utilizar o aplicativo para realizar essa gestão.

- **OBS:** O aplicativo está sujeito a alterações devido as atualizações necessárias para seu melhor funcionamento.

## 2. Características

- Cadastro de até 4000 usuários (incluindo síndicos);
- Opera com até 128 paradas/pavimentos;
- Somente uma conta de técnico;
- Cada usuário pode cadastrar mais 10 contas;
- Histórico de acessos;
- Função Backup (técnico e síndico);
- Autenticação via: reconhecimento facial, biometria digital (opcional), senha (celular), senha (teclado), RFID e QR Code; \*
- Libera acesso por tempo; \*
- Função One Touch; \*

**\* Função disponível apenas para usuários moradores.**

## 3. Tipos de usuário

O aplicativo possui três tipos de usuários: Técnico, Síndico e Morador.

Cada tipo de usuário tem acesso a funções diferentes, de acordo com seu nível de permissão.

O comportamento do aplicativo muda conforme o tipo de usuário que faz login, isso é definido pela senha utilizada no acesso.

## 4. Técnico

É de responsabilidade do Técnico cadastrar e configurar o elevador, informando o nome do elevador, da obra e do bloco, além disso, é necessário informar a quantidade de pavimentos e se a função é de acesso público ou privado, além de outras configurações.

Para um melhor entendimento do que o Técnico pode ou não fazer, verifique a tabela de permissões presente no final deste manual.

Esse manual explica como utilizar o aplicativo, e como o Técnico deve configurar o elevador.

## 5. Conectando no elevador

Após instalado, abra o aplicativo. Dê permissão de acesso para todas as solicitações que aparecerem na tela, caso contrário o aplicativo não funcionará corretamente. Verifique se o bluetooth está ligado. Toque no elevador desejado e informe a senha fornecida pela fábrica. Caso o elevador desejado não apareça na tela, toque no botão *Atualizar*, conforme as imagens abaixo.

Quanto mais intenso o sinal, melhor será a comunicação, também indica o equipamento mais próximo;

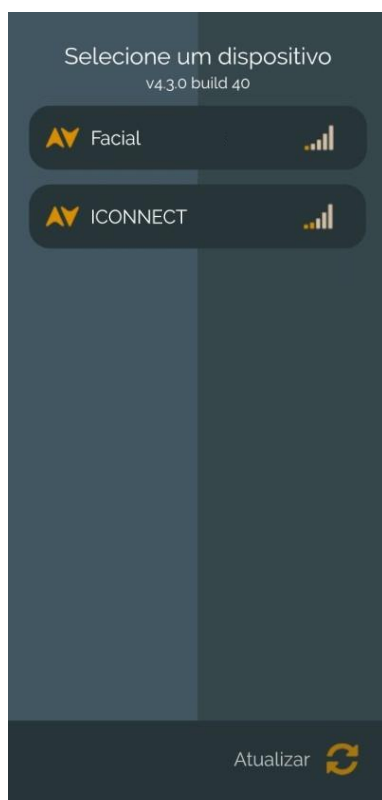


Figura 1: Tela inicial

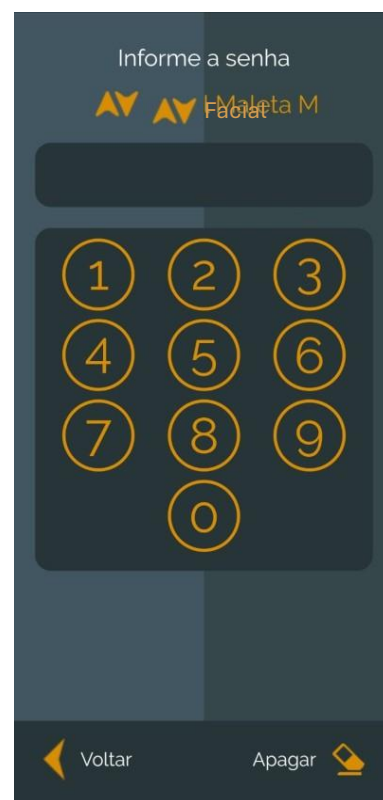


Figura 2: Elevador selecionado/Inserir senha

Para seleccionar outro elevador, basta tocar em *Voltar* e depois executar o processo de seleção novamente.

- Só conecta um celular por vez.

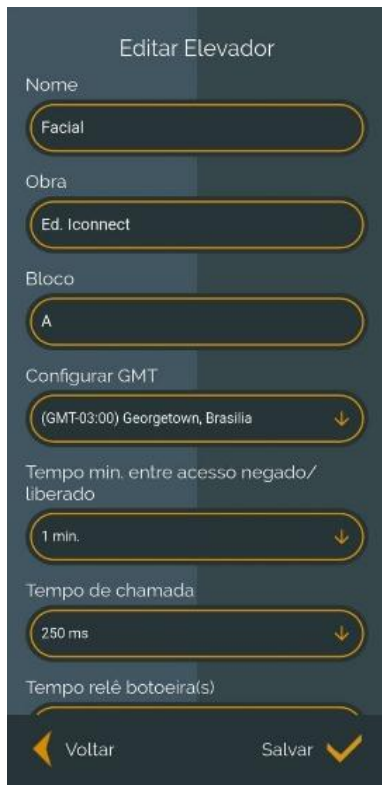
## 6. Elevadores/obras

Quando autenticado, com a senha do Técnico, a próxima tela será a de *Gerenciar elevadores*. Veja a figura abaixo:



*Figura 3: Gerenciar Elevadores*

Altere o nome do elevador e da obra, para isso, toque no botão *Editar Elevador*. Nessa tela é possível alterar o nome do elevador e da obra, além de, configurar o elevador com o tempo de chamada, tempo relê botoeira(s), relê extra, modo de funcionamento, idioma do áudio, quantidade correta de pavimentos e informar se o pavimento é público ou privado, entre outras configurações.



*Figura 4: Editar Elevador – parte 1*



*Figura 5: Editar Elevador – parte 2*

Informe o nome do Elevador. Exemplo: Social 1, Serviço, etc. Caso necessário altere o bloco.

Defina o fuso horário, conforme a região em que o equipamento está sendo instalado, em Configurar GMT.

Insira um Tempo mínimo para os anúncios de áudio entre acesso liberado/negado.

## 6.1 Opções de funcionamento do relê extra:

Abertura de porta: quando configurado aciona o relê sempre que autenticar qualquer usuário (seja por senha teclado, celular, RFID, biometria digital ou reconhecimento facial). Essa configuração é a padrão de fábrica.

**Tempo relê extra:** tempo que o relê extra irá funcionar.

## 6.2 Modo de funcionamento:

- Segurança:

O andar do usuário será ativado no painel do elevador somente quando ele utilizar uma das formas de acesso disponíveis. Isso garante que apenas pessoas autorizadas possam selecionar andares específicos.

Tempo relê botoeira(s): é o período em que o botão do andar autorizado permanece liberado, indicando que o botão está disponível para seleção.

- Segurança + Touchless:

Neste modo de operação, o usuário precisará digitar sua senha no aplicativo do celular. Após a autenticação, os andares que o usuário tem acesso no prédio aparecerão na tela do aplicativo. Isso assegura que apenas pessoas autorizadas possam selecionar andares específicos. Esse modo oferece maior segurança. Além de eliminar o contato físico com o painel do elevador.

Tempo relê botoeira(s): é o período em que o botão do andar autorizado permanece liberado, indicando que o andar está disponível para seleção.

Tempo de chamada: tempo em que o relê de chamada ficará acionado.

**OBS:** Devido a essa configuração, a instalação dos botões requer ajustes físicos específicos para garantir o funcionamento correto dos relês.

A Função *Segurança + Touchless* utiliza os relês de forma diferente, exigindo uma configuração específica:

- Relê de Liberação: um relê é responsável por liberar o botão do andar, permitindo que ele seja pressionado.
- Relê de Acionamento: outro relê é utilizado para simular o acionamento do botão, acionando o andar selecionado.

\* Para mais informações, consulte o esquema elétrico.

- Touchless:

Permite a chamada do elevador sem toque no totem, via aplicativo. Ao habilitar essa função, os usuários poderão acessar os andares sem contato físico com o painel do elevador. É importante observar que neste modo não existe senha, o que pode comprometer a segurança do sistema. Recomenda-se avaliar a necessidade de senha para garantir um nível adequado de segurança.

Tempo de chamada: tempo em que o relê de chamada ficará acionado.

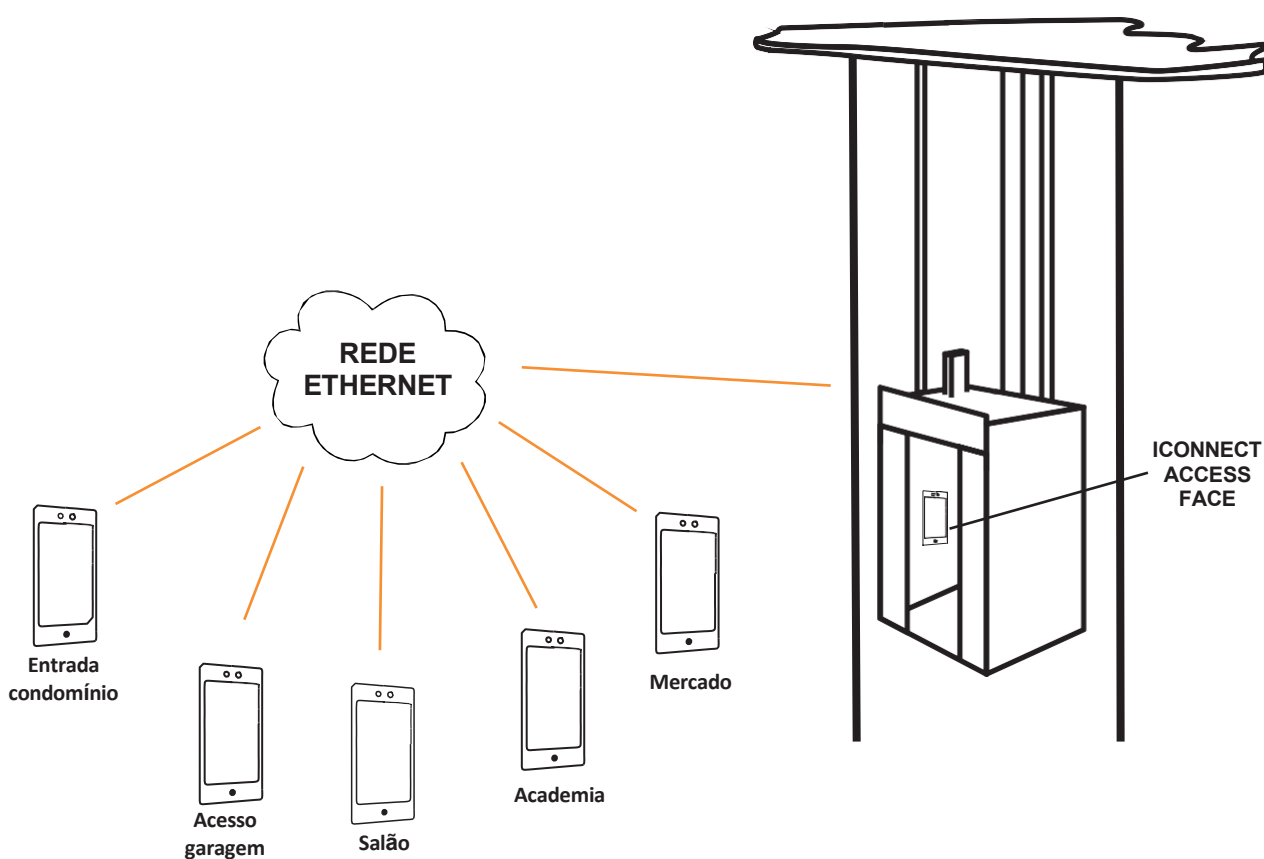
### 6.3 Vostro:

É uma solução/modo de operação de controle de acesso facial da ICONNECT, para elevadores, desenvolvido para ser integrado com sistemas condominiais ou portarias remotas, residenciais ou comerciais.

Os cadastros são realizados de forma centralizada, para o condomínio como um todo, e são automaticamente enviados para o controle de acesso do elevador, através de uma rede Ethernet.

O equipamento é compatível com os sistemas Hikvision e Intelbras, permitindo o acionamento remoto de qualquer pavimento do painel interno do elevador via rede Ethernet.

A instalação do VOSTRO não altera o funcionamento do software de portaria, pois opera de forma transparente, bastando a integração com uma API disponibilizada pela ICONNECT.



\* Para maiores informações, contate a ICONNECT.

#### **6.4 Cartão RFID para reset:**

O sistema possui uma função de **Cartão RFID para Reset**, que permite reiniciar o sistema utilizando um cartão específico.

O **Cartão RFID para Reset** já sai de fábrica configurado, mas se for necessário reprogramar, toque no botão *Adicionar* e apresente o cartão no leitor do elevador. Depois, toque em *Salvar* e seu cartão já estará pronto para uso, quando necessário.

Ao apresentar o **Cartão RFID para Reset** ao leitor, o sistema executa um reinício completo, restabelecendo as configurações e operações padrão sem afetar os dados ou as configurações personalizadas já salvas. Esta função é útil para resolver problemas temporários ou restabelecer a operação normal após alguma falha.

#### **6.5 Relês da IJX normalmente aberto**

A placa de acionamento de relês permite configurar o estado padrão dos relês, seja normalmente aberto (NA) ou normalmente fechado (NF).

- Normalmente Aberto (NA): o circuito fica aberto (desligado) quando o relê está em repouso. O circuito só se fecha (liga) quando o relê é acionado;
- Normalmente Fechado (NF): o circuito fica fechado (ligado) quando o relê está em repouso. O circuito só se abre (desliga) quando o relê é acionado.

Esta função proporciona flexibilidade para atender diferentes necessidades, garantindo que o comportamento dos relês se adapte às especificações de cada instalação.



*Figura 6: Editar Elevador – parte 3*

## ATENÇÃO

Qualquer sistema de reconhecimento biométrico impõe uma situação, onde, a segurança é inversamente proporcional ao conforto de utilização do sistema.

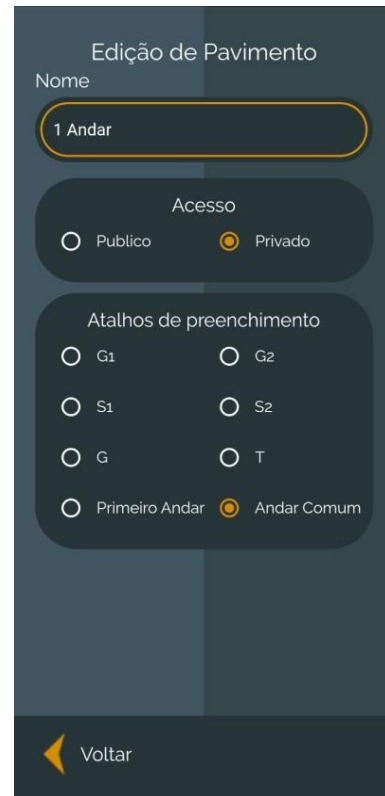
ANTI-SPOOFING é um conjunto de estratégias de segurança utilizadas para identificar e bloquear tentativas de fraude que usam informações falsificadas, como fotos ou vídeos dos usuários.

Para maior segurança do sistema, ative o botão ANTI-SPOOFING nas configurações dentro do APP, conforme indicado acima, no entanto, uma vez ativado, importante o cliente estar ciente que o sistema exigirá mais detalhes da biometria e poderá apresentar com maior facilidade um “falso negativo”, onde, apesar do usuário estar cadastrado corretamente, o sistema pode responder como “não cadastrado”, por diversos motivos: iluminação insuficiente ou muita luminosidade; diferença na proximidade da face do momento do cadastro; presença ou ausência de acessórios diferentes do momento do cadastro; etc...

O botão *Config. Pavimentos* lista os pavimentos, sendo possível aumentar ou diminuir a quantidade, além disso é possível configurar se o pavimento é público ou privado e, para facilitar, existem os atalhos de preenchimento. Veja as figuras a seguir:



*Figura 7: Botão Config. Pavimentos*



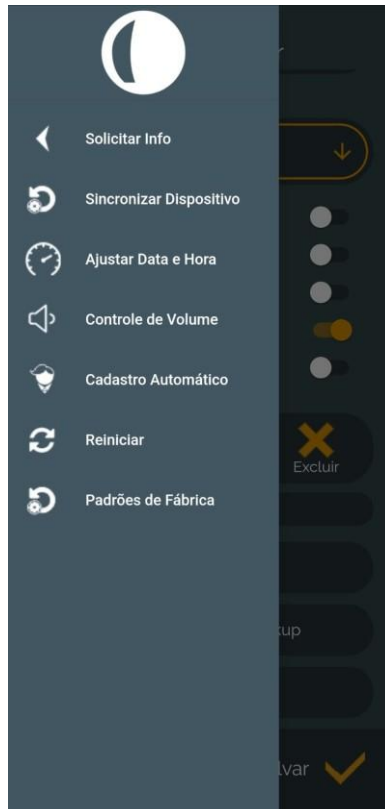
*Figura 8: Editar Pavimento*

Para aumentar ou diminuir os pavimentos toque no botão *Qtde. Pavimentos* e selecione a quantidade de pavimentos desejada. Toque em um pavimento para modificar o tipo de acesso. Na edição de pavimento o tipo **1º Andar** renomeia todos os pavimentos seguintes de forma automática.

Para um pavimento aparecer na lista de pavimentos, no cadastro de usuário, é necessário que ele seja privado.

No botão *Gerar e Restaurar Backup*, é possível gerar backup do celular e copiá-lo na nuvem, em uma conta: Dropbox, Google Drive, OneDrive, etc.

- Por questão de segurança, os dados Biométricos (facial/digital) não são armazenados neste backup.



*Figura 9: Botão Comandos*

O botão *Comandos* abre uma tela com as seguintes opções:

- Solicitar info: solicita a versão do firmware do dispositivo e a data e hora configurada;
- Sincronizar Dispositivo: sincroniza os cadastros do aplicativo com o equipamento. É utilizado na substituição ou na suspeita de perda de sincronismo entre aplicativo e terminal facial;
- Ajustar Data/Hora: ajusta data/hora de acordo com o celular;
- Controle de Volume: permite o ajuste o volume do dispositivo;
- Cadastro Automático: aplicativo gera usuários com senhas aleatórias para cada apartamento;
- Reiniciar: desliga e religa o equipamento automaticamente;
- Padrões de fábrica: o dispositivo retorna para as configurações de fábrica.

**CUIDADO:** esse comando apaga todas as informações cadastradas. Após enviado esse comando o dispositivo se desconecta do celular, sendo assim, é necessário sair do aplicativo e entrar novamente.

## 7. Regras e fluxo de cadastro

Existem dois tipos de usuário morador:

- Usuário Principal;
- Usuário 2º nível;

Um apartamento pode ter mais de um Usuário Principal, que deverá ser cadastrado diretamente pelo Técnico ou pelo Síndico.

O Usuário Principal poderá cadastrar os Usuários 2º nível, e os mesmos não poderão cadastrar outros usuários.

Os Usuários 2º nível utilizarão a senha de usuário apenas para liberar acesso ao seu pavimento.

Veja nas imagens abaixo o fluxo de cadastro e hierarquia.

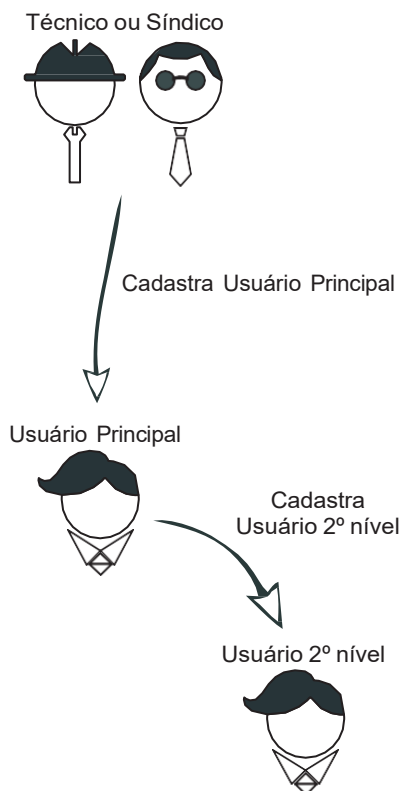


Figura 10: Fluxo de cadastro

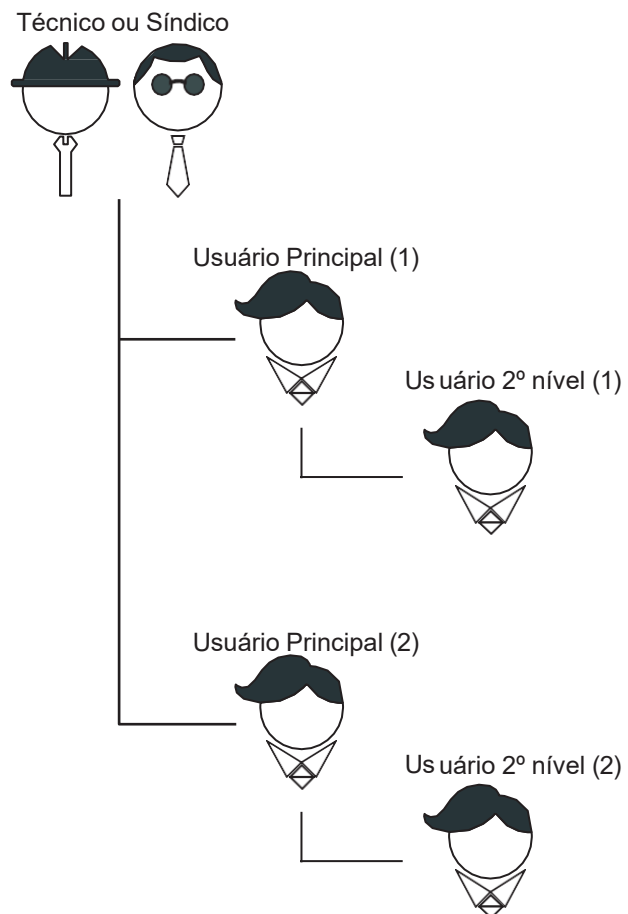


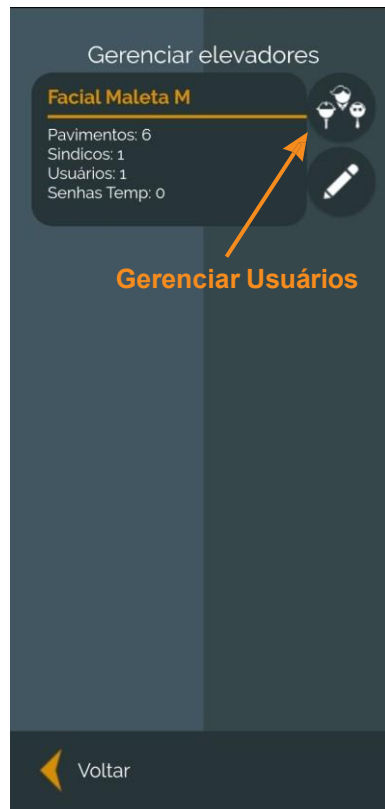
Figura 11: Técnico e Síndico visualizam todos os usuários

**OBS:** O Usuário Principal visualiza todos os Usuários 2º nível cadastrados por ele no seu apartamento.

## 8. Cadastro de usuário

Acessando o sistema com a senha do técnico ou síndico é possível cadastrar um ou vários síndicos e usuários, também é possível editar o nome e senha do técnico e do síndico.

Na figura abaixo é mostrado o botão de acesso para gerenciamento de usuários.



*Figura 12: Botão Gerenciar Usuários*

Toque no botão *Gerenciar Usuários* para prosseguir. A figura a seguir mostra a lista de usuários já cadastrada nesse exemplo.



*Figura 13: Gerenciar usuários*



*Figura 14: Cadastrar morador*

Para inserir um novo usuário, toque no botão *Opções*. Abrirá um menu à esquerda com várias opções. Toque na opção *Adicionar Morador*. Na tela que abriu preencha os campos do novo usuário com: nome e número do apartamento.

Selecione o pavimento que o usuário terá acesso, toque no botão *Acesso aos Pavimentos*. Selecione o pavimento e toque no botão *Voltar*. Observe que nesse momento os primeiros dígitos da senha corresponderão ao primeiro pavimento selecionado. Ao selecionar o pavimento, digite a senha desejada.



Figura 15: Acesso aos pavimentos



Figura 16: Primeiros dígitos da senha

Os primeiros dois dígitos da senha estão relacionados com o pavimento, após o cadastro não é possível alterá-lo.

Para adicionar um cartão RFID, biometria e/ou reconhecimento facial, toque no botão *Adicionar* e siga as instruções de áudio que o equipamento irá apresentar.

O botão *Período de Acesso* é disponível apenas se o botão de permissão de cadastro estiver desativado. Esse botão é utilizado para permitir o funcionamento em certos dias e horários da semana. Toque nesse botão para configurar. Selecione os dias da semana e a hora inicial e final que o usuário terá acesso. Por fim, toque no botão *Voltar*.

O botão para liberar por tempo permite que, o usuário a ser cadastrado, libere o acesso ao seu pavimento por tempo determinado. Essa função é geralmente utilizada quando o usuário pretende realizar uma festa e não quer, a todo momento, criar convites individuais para os convidados.

Ao tocar no botão *Salvar* da tela principal de *Edição do Usuário* as informações serão enviadas para o elevador. A partir desse momento a senha, cartão RFID, biometria e/ou reconhecimento facial funcionarão nesse elevador.

Caso queira apagar um usuário toque no botão de *Edição de Usuário*, e depois *Excluir*. Ele será excluído do elevador conectado, não sendo possível mais a utilização de senha, cartão RFID e reconhecimento facial desse usuário.

## 9. Cadastro automático

O Cadastro Automático permite que o Técnico gere uma senha aleatória para um Usuário Principal de cada apartamento, informando o número do primeiro apartamento do prédio e a quantidade de apartamentos por andar.

Ao gerar essas senhas, o Técnico as disponibiliza para o síndico do prédio, para que o mesmo encaminhe cada senha para os respectivos usuários.

O Usuário Principal que receber a senha aleatória será o responsável por cadastrar os outros usuários do seu próprio apartamento. O Usuário Principal pode alterar essa senha após acessar o aplicativo pela primeira vez.

O Cadastro Automático evita que o Técnico tenha que cadastrar um Usuário Principal para cada apartamento manualmente, um por um.

- OBS: Caso existam usuários previamente cadastrados, após gerar o cadastro automático, os mesmos serão excluídos.

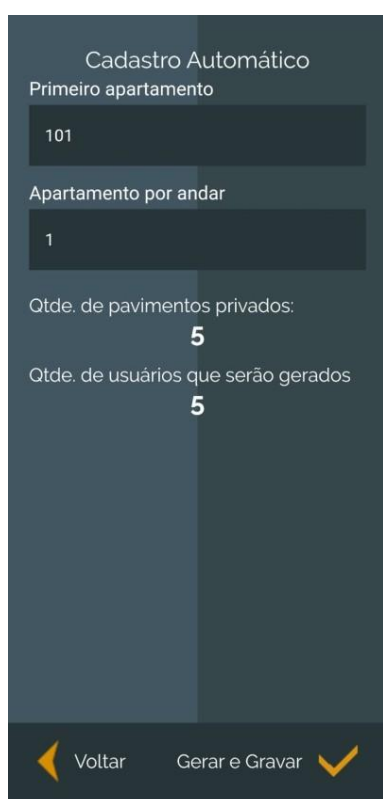


Figura 17: Cadastro automático

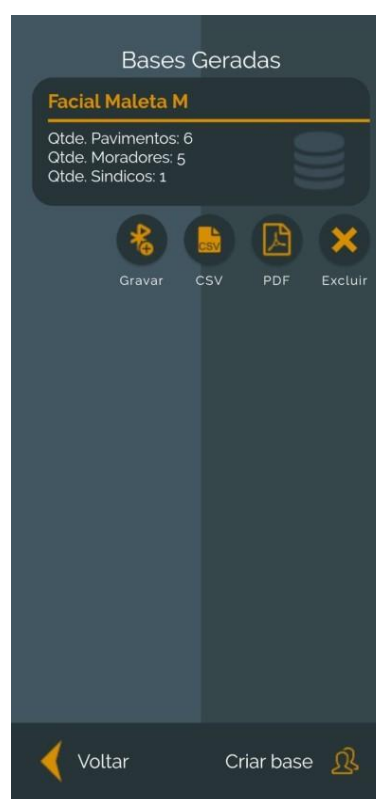


Figura 18: Senhas geradas

## 10. Histórico

O histórico contém todas as atividades registradas pelo sistema: que horas este foi ligado, quando o usuário acessou o sistema, se foi via senha, RFID, etc. É possível acessar esse recurso de duas formas: pela tela de usuários, tocando no botão *Opções* → *Histórico* ou na tela de *Gerenciar Usuários* que o Técnico e o Síndico tem acesso, tocando no botão *Opções* → *Histórico*. O Usuário do tipo Técnico ou Síndico conseguem visualizar todos os registros, o Usuário Morador, consegue visualizar registros referentes ao seu andar. É possível baixar um dia de registro ou um mês inteiro, exportar esse relatório para PDF e compartilhar na nuvem (Google Drive, Dropbox, etc). O dispositivo mantém registros de no máximo 60 dias, sendo assim, é interessante que mensalmente ou semanalmente o Síndico gere esse relatório em PDF e grave em uma base na nuvem.

## 11. Glossário e tabela de permissões

**Acesso Público:** Significa que qualquer pessoa que tenha acesso ao elevador poderá acessar esse pavimento.

**Acesso Privado:** Significa que somente usuários autorizados pelo sistema acessarão esse pavimento.

**Gerenciar:** Significa que pode listar, cadastrar, editar e excluir.

PERMISSÕES			
	TÉCNICO	SINDICO	USUÁRIO
Configurar obra: Dar nome à obra, bloco e elevador. Informar quantidade de pavimentos e como funcionarão. Quais serão públicos e privados.	X		
Enviar comandos: reiniciar, configurar data e hora e retornar para padrões de fábrica.	X		
Gerenciar Técnico: trocar nome e senha.	X	X	
Gerenciar todos os Síndico.	X	X	
Gerenciar todos os Usuários.	X	X	
Cadastrar, editar e excluir usuário. Informando pavimento e nome do apto.	X	X	
Visualizar todo o histórico de utilização	X	X	
Gerenciar usuário sem informar pavimento e nome do apto (esses dados veem preenchidos).			X
Acessar pavimento.			X
Visualizar histórico do apartamento (usuário principal).			X
Liberar acesso ao pavimento por tempo determinado (se autorizado).			X
Bloquear acesso ao pavimento que foi liberado por tempo (se autorizado).			X
Gerenciar QR Codes.			X