

MANUAL CONTROLE DE ACESSO ACCESS

TÉCNICO



SUMÁRIO

PARTE 1 -

1. Produto	3
2. Itens da Embalagem	4
3. Painel Principal	4
3.1 - Instalação de sobrepor	5
3.2 - Instalação de embutir	6
3.3 - Conectores.....	14
4. Placa de Controle de Botoeira (Vendido separadamente)	15
5. Conexões	18
6. Especificações técnicas.....	19
7. Soluções de Eventuais Problemas	19
8. Nota Importante	20
9. Certificado de Garantia	20

PARTE 2 -

1. Introdução	3
2. Características	4
3. Técnico	4
4. Conectando no elevador	5
5. Elevadores/obras	6
6. REGRAS E FLUXO DE CADASTRO	14
7. CADASTRO DE USUÁRIO	15
8. CADASTRO AUTOMÁTICO	18
9. FUNÇÃO DE ACESSIBILIDADE.....	19
10. HISTÓRICO	19
11. GLOSSÁRIO E TABELA DE PERMISSÕES.....	20

1. Produto

Parabéns! Você acaba de adquirir um equipamento desenvolvido com tecnologia de última geração, focado em sua segurança e comodidade.

O ICONNECT ACCESS é um novo conceito em controle de acesso, permitindo sua utilização por meio de senha, cartão ou chaveiro RFID (13,56MHz), e através de um APP no smartphone.

Operando em conjunto com a botoeira do elevador pode ser utilizado para o controle de acesso aos andares privativos do prédio, desta forma, apenas pessoas autorizadas poderão acessar os mesmos.

Com design moderno, acabamento em vidro temperado e inox, pode ser instalado de forma embutida ou sobreposta.

O teclado foi desenvolvido com tecnologia *touch sensitive*, desta forma, não apresenta o desgaste característico de teclas convencionais, além de facilitar a composição com o ambiente.

Permite o cadastro de até 4000 usuários e o controle de 16 pavimentos, podendo chegar a 64 pavimentos com a aquisição de placas adicionais de controle. Os usuários são cadastrados em níveis de permissão, como “Técnico”, “Síndico” e “Condômino”. Os “Condôminos” ainda são subdivididos em usuários que podem ou não, cadastrar outros usuários.

Todo o controle e configuração do sistema, é realizado através do aplicativo instalado no smartphone, de forma fácil e intuitiva.

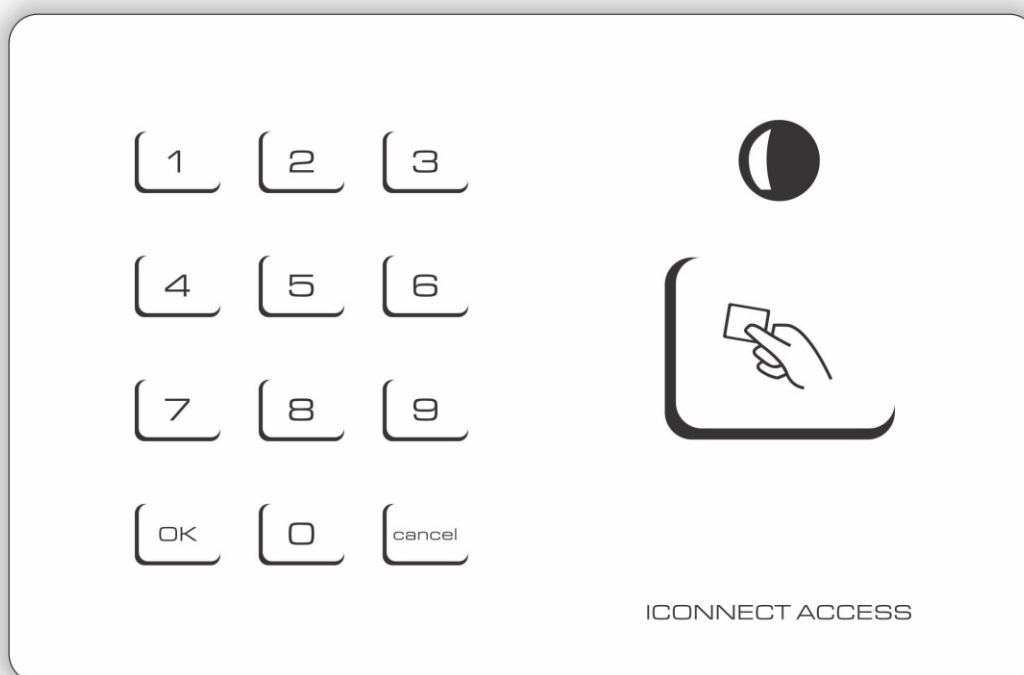
*Disponíveis nas cores preto e branco e orientação vertical e horizontal.

2. Itens da Embalagem

- 01 Painel principal;
- 01 Chapa extra para fixação no formato embutido;
- 01 Cabo de alimentação;
- 03 Cartões RFID (Outros cartões podem ser adquiridos separadamente);
- 02 Chaveiros RFID (Outros chaveiros podem ser adquiridos separadamente);
- Manual geral de instalação e operação;

3. Painel Principal

O painel principal do ICONNECT ACCESS contém toda a inteligência do controle de acesso, sendo responsável também por armazenar as informações dos usuários e os registros de utilização.



Medidas: 170mm (largura) X 110mm (altura) X 35mm (profundidade)

No lado esquerdo está disponível o teclado (com tecnologia *touch sensitive*) para os usuários que desejarem realizar o acesso por meio de senha.

No lado direito fica o leitor de cartões (ou chaveiros) RFID (13,56MHz), para os usuários que não quiserem digitar a senha.

O acesso ainda pode ser liberado por meio do APP instalado no smartphone.

INTRODUÇÃO

O ICONNECT ACCESS é um sistema de controle de acesso “stand alone” para elevadores.

A liberação do acesso pode ser realizada via:

1. Senha numérica no celular (conexão bluetooth);
2. Senha numérica (teclado);
3. Cartão ou chaveiro RFID;
4. Senha temporária;

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 melhor funcionamento do mesmo.

CARACTERÍSTICAS

- Cadastro de até 4000 usuários (incluindo síndicos);
- Opera com até 64 paradas/pavimentos;
- Somente uma conta de técnico;
- Cada usuário pode cadastrar mais 10 contas;
- Histórico de acessos;
- Função de acessibilidade;
- Proteção contra perda de dados com pontos de restauração (técnico); *
- Função Backup (técnico e síndico);
- Autenticação via: senha (teclado), senha (celular), RFID e senha temporária; *
- Liberar acesso por tempo; *
- Função One Touch; *

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

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 como esses funcionarão, se eles terão acesso público ou privado. Entre outras configurações.

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

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

CONECTANDO NO ELEVADOR

Após instalado, abra o aplicativo. Dê permissão de acesso para todas as solicitações, caso contrário o aplicativo não funcionará. 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.

- i. Quanto maior o valor do sinal, melhor será a comunicação, também se considera que é o mais próximo;

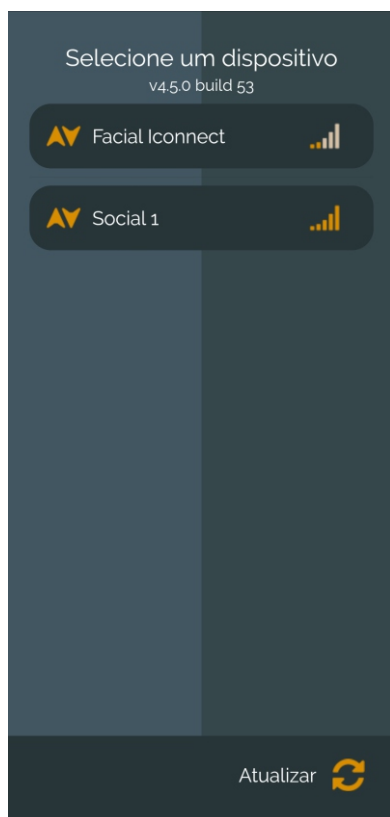


Figura 1: Tela inicial

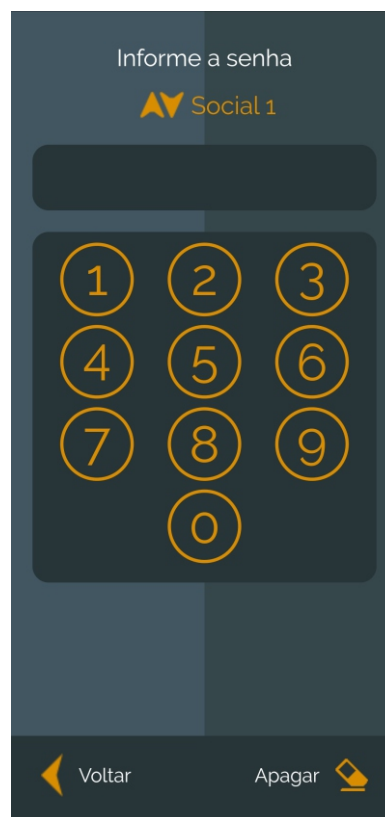


Figura 2: Elevador selecionado/Inserir senha

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

- Só conecta um celular por vez. Somente a autenticação é um processo rápido e de várias tentativas o que pode passar a sensação de que é possível conectar mais de um.

ELEVADORES/OBRAS

Quando autenticado, a próxima tela será a de Gerenciar Elevadores. Veja a figura abaixo.

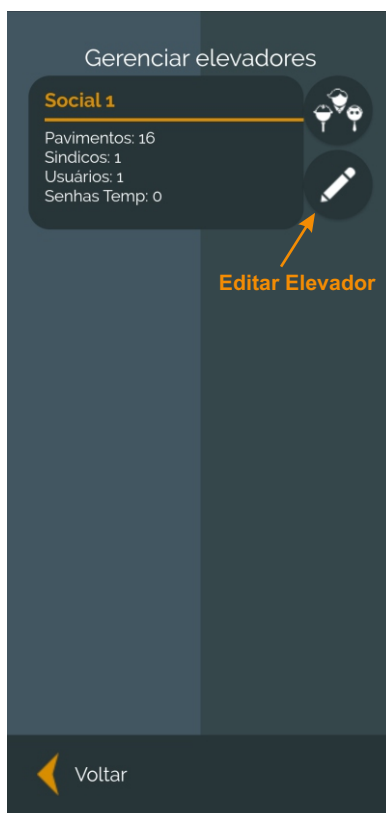


Figura 3: Gerenciar Elevadores

Não é obrigatório, mas para uma melhor organização é interessante alterar 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 relé botoeira(s) e relé extra, modo de funcionamento, idioma do áudio, quantidade correta de pavimentos e informar se o pavimento é público ou privado, entre outras configurações.

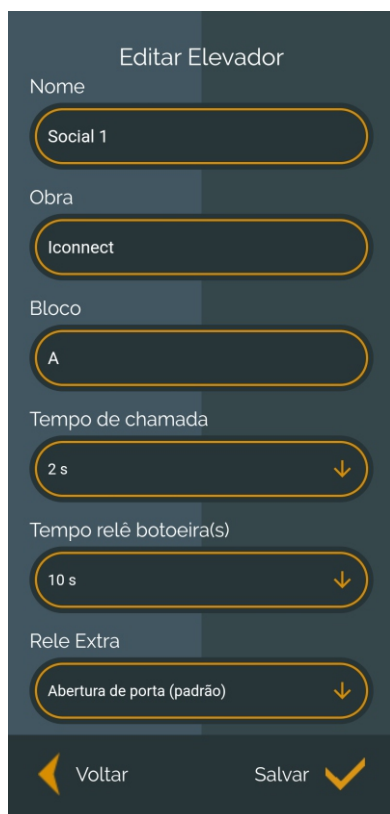


Figura 4: Editar elevador - parte 1



Figura 5: Editar elevador - parte 2

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

Opções de funcionamento do relê extra:

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

Tempo relê extra: tempo que a função acima (relê extra), ao ser habilitada, irá funcionar.

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 andar está disponível para seleção.

- Touchless:

Permite o controle de acesso totalmente sem toque, via aplicativo. Ao habilitar essa

função, os usuários poderão acessar os andares sem contato físico com o painel do elevador. No entanto, é importante ter cuidado, pois nessa função, o uso da senha pode não ser necessário, 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.

- **Segurança + Touchless:**

Se essa função for habilitada, o usuário precisará digitar sua senha no aplicativo do celular. Após a autenticação, os andares do prédio aparecerão na tela do aplicativo. No entanto, apenas o andar para o qual o usuário está cadastrado será liberado no painel do elevador. 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, ao utilizar uma das formas de acesso, apenas o andar em que o usuário está cadastrado será liberado.

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 Pressionamento:** Outro relê é utilizado para simular a pressão do botão, acionando o andar selecionado.

Para mais informações, consulte o esquema elétrico.

Cartão RFID para reset:

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

Para adicionar o cartão reset, 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 Reset ao leitor, o sistema executa um reinício completo, restabelecendo as configurações e operações padrão sem afetar os dados ou as configurações personalizadas. Esta função é útil para resolver problemas temporários ou restabelecer a operação normal após uma falha.

Relês da IJX normalmente aberto

Nossa 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

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 os atalhos de preenchimento. Veja as figuras a seguir.

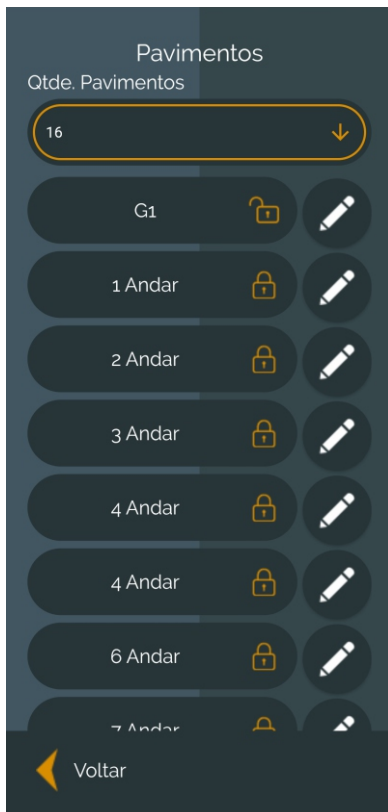


Figura 7: Botão Config. Pavimentos

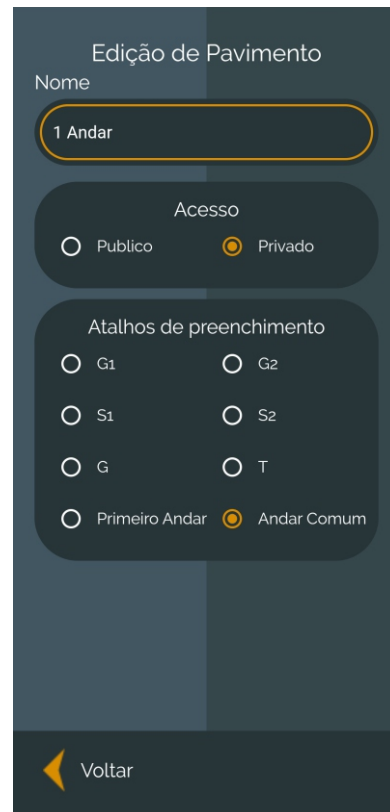


Figura 8: Editar Pavimento

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, isso evita o trabalho de escrever 2º Andar, 3º Andar, etc.

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 do tipo: Dropbox, Google Drive, OneDrive, etc. Quando necessário é possível restaurar o backup, nessa função é realizada a cópia dos dados no elevador. Inclui usuários e configurações.

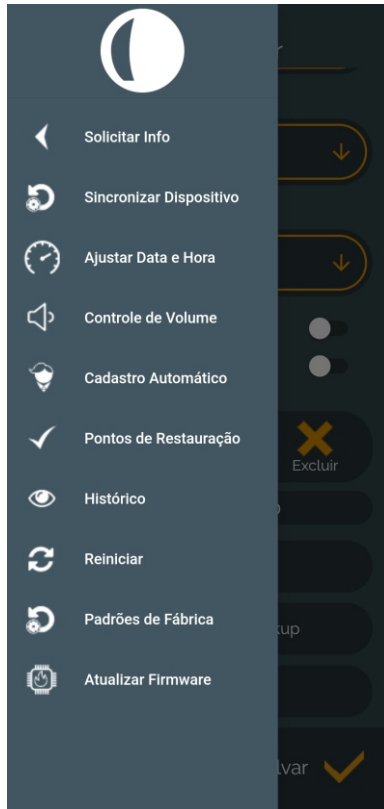


Figura 9: Botão Comandos

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: será copiado a data e hora do celular e enviado para o dispositivo.
- Controle de Volume: permite o ajuste o volume do dispositivo.
- Cadastro Automático: aplicativo gera uma senha aleatória para cada apartamento.
- Pontos de restauração: essa função é uma proteção contra perda de dados. O dispositivo gera um backup dentro do equipamento, armazenado na unidade de processamento central. Isso evita a necessidade de recadastrar todos os usuários em caso de reinicialização do sistema e a perda de dados.
- 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.

- Reiniciar: desliga e liga o equipamento.
- 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 desconectará do celular, sendo assim, é necessário sair do aplicativo e reinicializar o dispositivo.
- Atualizar Firmware:

REGRAS E FLUXO DE CADASTRO

Existem dois tipos de usuário:

- 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.

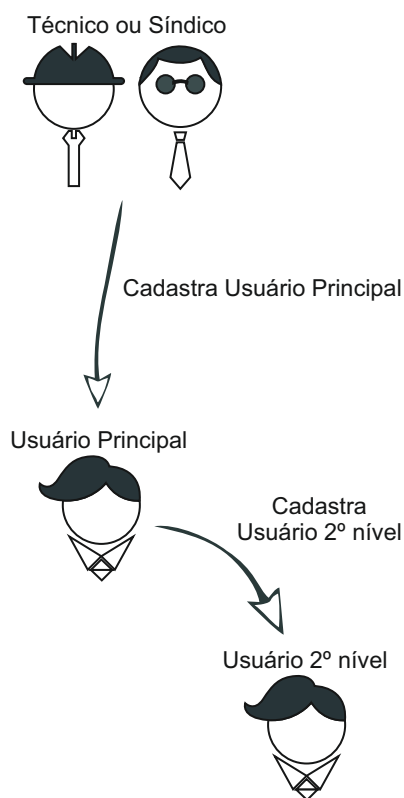


Figura 10: Fluxo de cadastro

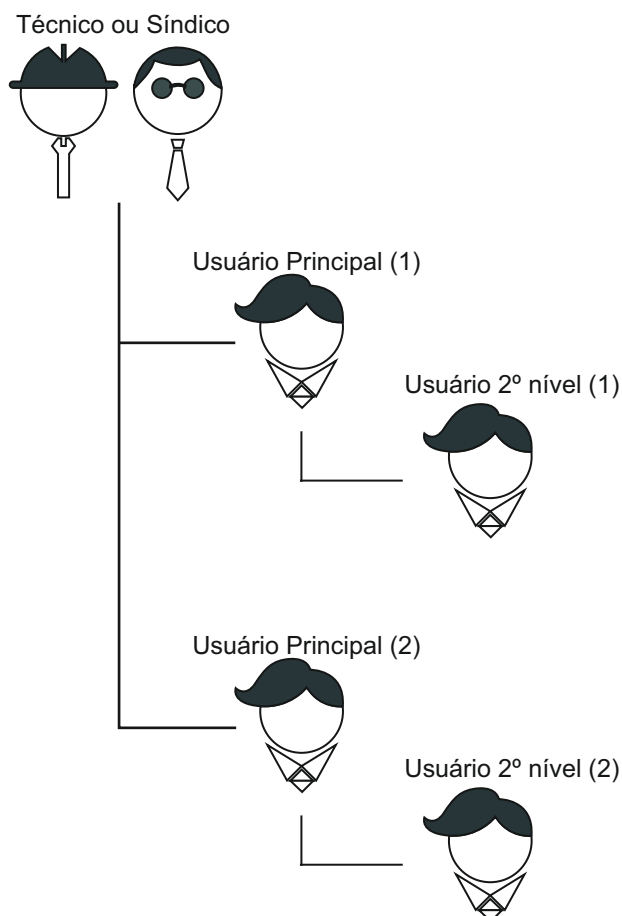


Figura 11: Técnico e Síndico visualizam todos os usuários

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

CADASTRO DE USUÁRIO

Acessando como 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.

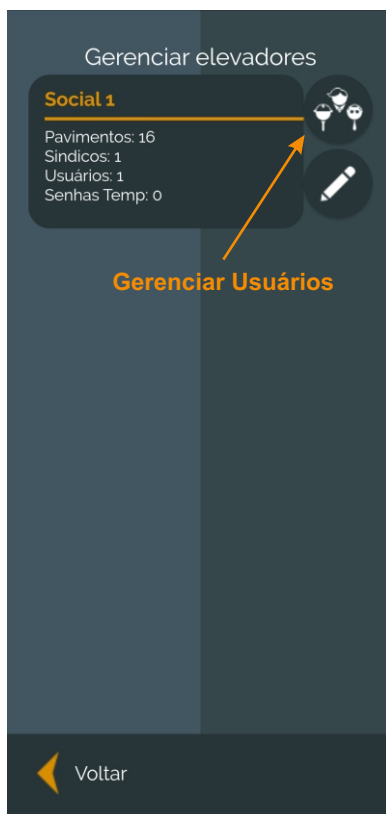


Figura 12: Tipo de usuário

Para reforçar, entende-se gerenciamento como equivalente à: listar, cadastrar, editar e excluir. Será demonstrado a opção usuário, por ser mais complexa que as demais. Toque no botão Gerenciar Usuários para prosseguir. Na figura abaixo é mostrado a lista de usuários já cadastrada nesse exemplo.

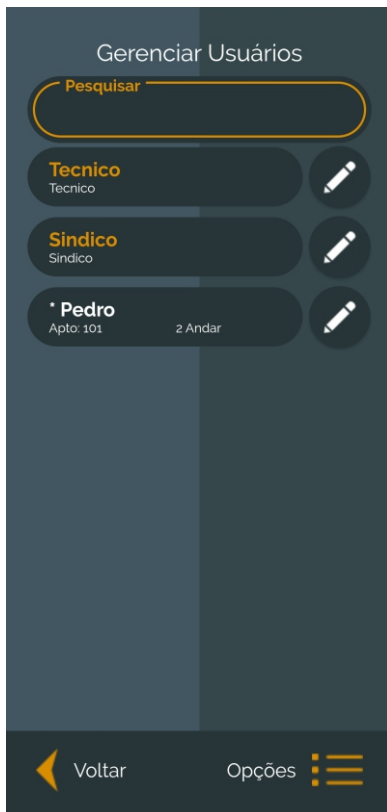


Figura 13: Gerenciar usuários

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, número do apartamento, senha, etc.

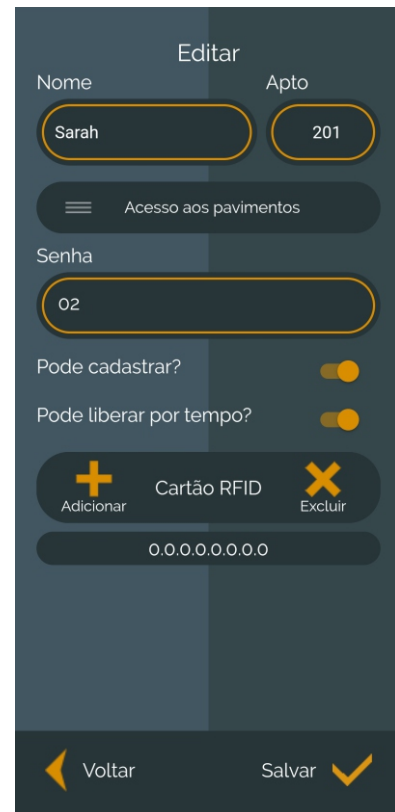


Figura 14: Cadastrar morador

Para selecionar 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. Veja as figuras a seguir.



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 RFID, toque no botão Adicionar e apresente o cartão RFID no leitor do elevador.

O botão Período de Acesso é disponível apenas se o botão de permissão de cadastro estiver desativado. Esse botão é utilizado para travar 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 de permissão para liberar por tempo permite que, o usuário a ser cadastrado libere o acesso ao seu pavimento por tempo determinado. Essa função é geralmente é utilizada quando o usuário pretende realizar uma festa e não quer, a todo momento, ir até o elevador liberá-lo.

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 e cartão RFID 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 e cartão RFID desse usuário.

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.

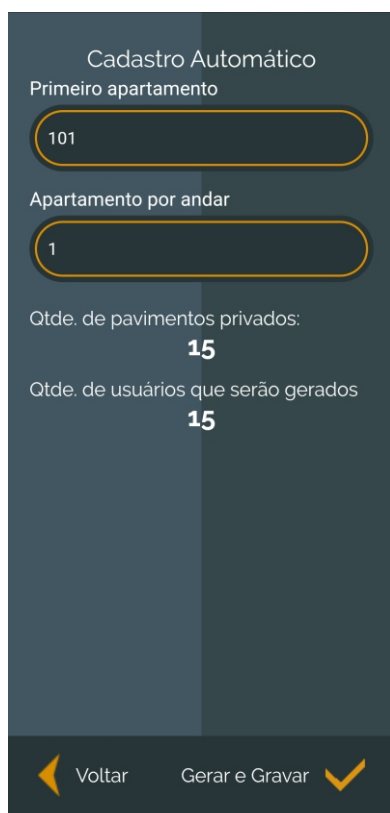


Figura 17: Cadastro automático

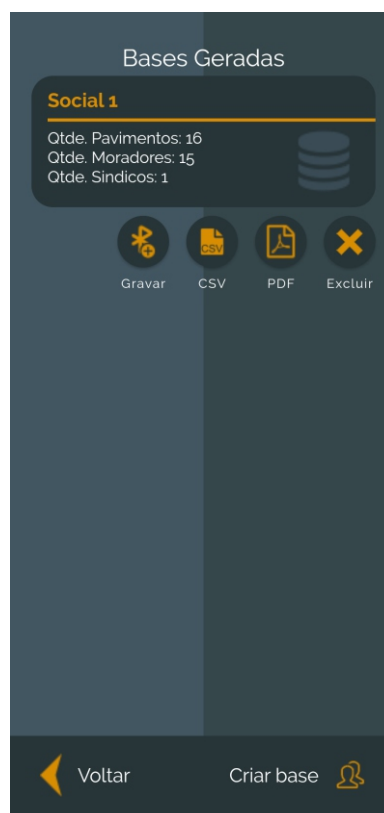


Figura 18: Senhas geradas

FUNÇÃO DE ACESSIBILIDADE

O equipamento inclui uma função de acessibilidade projetada para auxiliar pessoas com deficiência visual. Quando o usuário posiciona e encosta a mão esticada sobre o teclado, o sistema reconhece o gesto e ativa a função. Em seguida, uma voz guia o usuário por meio de comandos sonoros, permitindo que ele consiga liberar seu andar.

Veja a figura abaixo.



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, sem exceção. Já o usuário, só consegue visualizar registros referentes ao seu apartamento. É possível baixar um dia de registro ou um mês inteiro. É possível 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.

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 Senhas Temporárias. (Técnico e Síndico podem editar e excluir a senha criada, mas não criá-la).	X	X	X
Visualizar a existência de senhas temporárias.	X	X	