

Manual de Impressão Simultânea Android - GSAN

Histórico de Revisões

Autor	Descrição	Data	Versão
Alessandra Souza	Criação do documento	12/11/2009	1.0
Alessandra Souza	Atualização do documento	21/01/2010	1.1
Alessandra Souza	Atualização do documento	08/07/2010	1.2
Alessandra Souza	Atualização do documento	20/09/2010	1.3
Alessandra Souza	Atualização do documento	19/01/2011	1.4
Carlos Chaves	Adaptação do documento android	22/10/2012	1.5

Introdução

Este manual contém as informações básicas para efetuar a impressão simultânea com notificação de débitos pelo módulo ANDROID, desenvolvido para equipamento Smartphone, que alimenta e é alimentado com dados do faturamento a partir do sistema GSAN Web, visando à atualização das bases de dados do GSAN.

O manual está identificado acima com a data de suas últimas revisões. Para ter acesso rápido às suas informações, o usuário pode consultar a **Tabela de conteúdos** à direita, organizada por tópicos de assunto, onde estão listados todos os passos necessários para a geração de impressão simultânea com notificação de débitos.

Objetivo

O módulo ANDROID foi desenvolvido para ser executado em **Smartphone**, visando à impressão simultânea com notificação de débitos, a partir do recebimento de dados do faturamento. Esses dados vão desde a própria coleta de leitura dos hidrômetros em campo para cálculo de consumo, até o recebimento de informações geradas referentes a consumo de água e de esgoto.

Conceitos Básicos

O sistema GSAN Web está apto a gerar e transmitir solicitações correspondentes à impressão simultânea com notificação de débitos para o Smartphone, permitindo à equipe de campo efetuar essa impressão, retornando ao GSAN Web o resultado desse tipo de execução, para que sejam efetuadas as atualizações cabíveis nas bases de dados corporativas.

O dispositivo móvel (celular) faz uma requisição, passando o IMEI ao sistema GSAN para verificar a existência de arquivo texto. Caso a verificação seja feita com sucesso, o sistema gera as tabelas com os dados do arquivo. Caso contrário, o sistema encaminha o processo de carga do arquivo texto para

a modalidade offline.

É requisito que o Smartphone possua instalado o **Sistema Operacional ANDROID**, para o qual foi modelado o ambiente do banco de dados relacional.

Manter Rota

Para alterar o **tipo de leitura** da rota que será lida por impressão simultânea acesse o caminho: **GSAN > Cadastro > Rota > Manter Rota**. Feito isso, o sistema visualiza a **Tela 1**:

Filtrar Rota

Para filtrar uma rota no sistema, informe os dados abaixo:

Atualizar [Ajuda](#)

Localidade: 190 CLIENTES ESPECIAIS

Setor Comercial: 28 SETOR 028 CLIENTES ESPECIAIS

Código da Rota:

Grupo de Faturamento:

Empresa de Leitura:

Empresa de Cobrança:

Empresa de Entrega das Contas:

Indicador de Rota Alternativa: Sim Não

Indicador de Uso: Ativo Inativo Todos

[Limpar](#) [Filtrar](#)

Figura 1. Filtrar Rota.

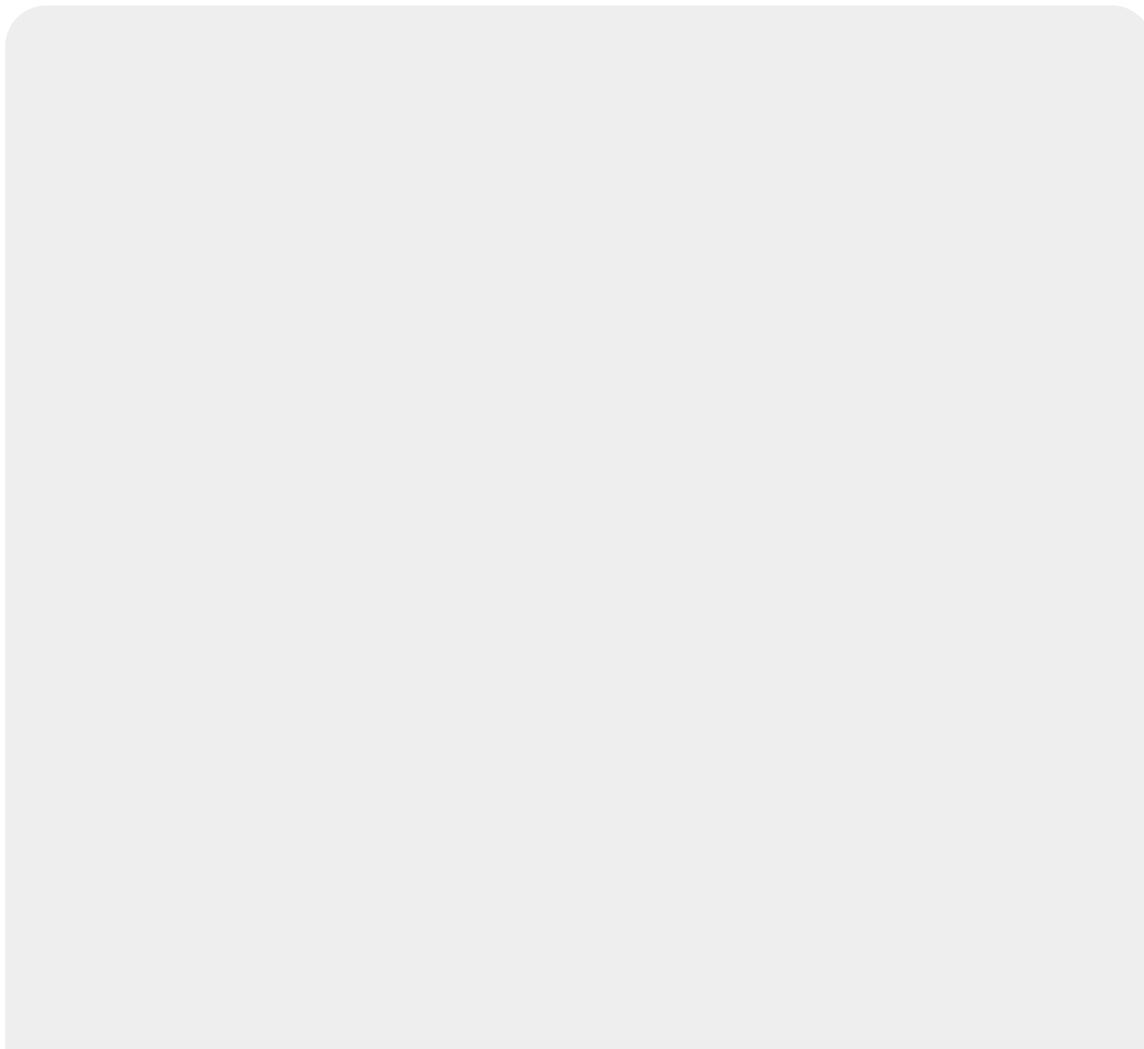
Forneça os parâmetros do filtro ou clique no botão “**Filtrar**”. O sistema apresentará uma lista de rotas.

Manter Rota						
Rotas encontradas:						
Todos	Rota	Localidade	Setor	Grupo de Faturamento	Grupo de Cobrança	Empresa de Leitura
<input type="checkbox"/>	28	190	28	GRUPO 07	GRUPO 07	CAERN
<input type="checkbox"/>	80	190	28	GRUPO 07	GRUPO 07	CAERN

[Remover](#) [Voltar](#) [Filtro](#) 

Figura 2. Lista de Rotas.

Para escolher a rota que terá o tipo de leitura modificado, clique no **link** da rota. O sistema apresentará os dados da rota selecionada:



Atualizar Rota

Para atualizar a rota, informe os dados abaixo:

Ajuda

Código da Rota:	80	
Localidade:	190 CLIENTES ESPECIAIS	
Setor Comercial:	28 SETOR 028 CLIENTES ESPECIAIS	
Grupo de Faturamento:	GRUPO 07	
Grupo de Cobrança:	GRUPO 07	
Tipo de Leitura:	CONVENCIONAL CONVENCIONAL LEIT. E ENTR. SIMULTAN MICROCOLETOR MOBILE ROL WEB	
Fiscaliza Cortados na Leitura:	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	
Indicador de Ajuste de Consumo:	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	
Gera Faixa Falsa:	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	
Percentual de Faixa Falsa:		
Gera Fiscalização de Leitura:	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	
Indicador de Rota Alternativa:	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	
Percentual de Fiscalização de Leitura:		
Leiturista:		
Indicador de Uso:	<input checked="" type="radio"/> Ativo <input type="radio"/> Inativo	
Critérios de Cobrança da Rota*		
Remover	Ação de Cobrança	Crítario de Cobrança
	AVISO DE CORTE	AVISO DE CORTE_01_09_08
	CORTE ADMINISTRATIVO	CORTE FISICO_01_09_08
	AVISO DE TAMPONAMENTO	CORTE FISICO_01_09_08
	FISCALIZACAO CORTADO	CORTE FISICO_01_09_08
	FISCALIZACAO SUPRIMIDO	CORTE FISICO_01_09_08
	SUPRESSAO TOTAL	CORTE FISICO_01_09_08
	TAMPONAMENTO DE ESGOTO	CORTE FISICO_01_09_08
	CORTE FISICO	CORTE FISICO-NOVO-B-01_09_09

* Campos obrigatórios

Voltar **Desfazer** **Cancelar** **Atualizar**

Figura 3. Dados da Rota Selecionada.

Altere o tipo de leitura para “**LEIT. E ENTR. SIMULTAN.**” na lista apresentada ao lado do campo **Tipo de Leitura**. Em seguida, preencha o campo **Leiturista**, obrigatoriamente.

Para confirmar a alteração, clique no botão **Atualizar**.

Inserir Cronograma de Cobrança

- 1. Para inserir um cronograma de cobrança acesse o caminho **GSAN > Cobrança > Cronograma de Cobrança > Inserir Cronograma de Cobrança**. Feito isso, o sistema visualiza a **Tela 4**:

Inserir Cronograma de Cobrança

Para adicionar o(s) cronograma(s) de cobrança, informe os dados abaixo:

Grupo: *	GRUPO 07
Mês/Ano: *	11/2009 mm/aaaa
* Campo Obrigatório	

Dados da Ação de Cobrança

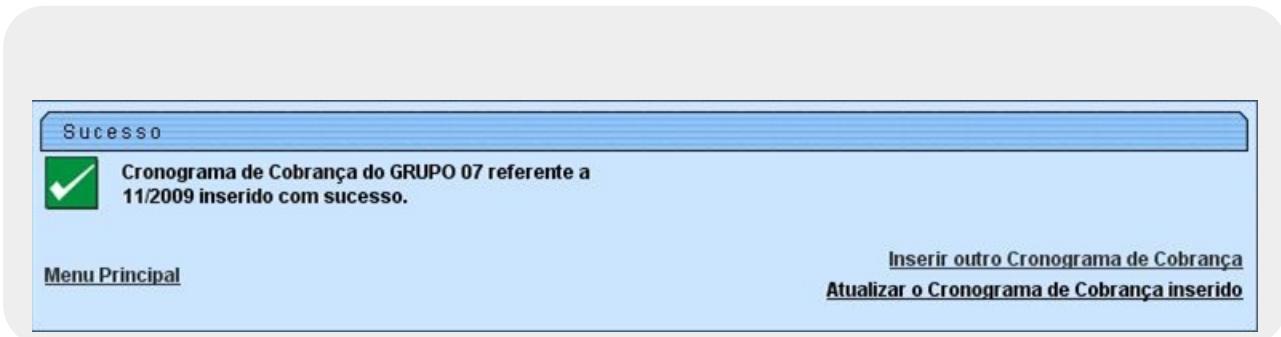
Ação de Cobrança		Predecessora	Obrigatória	
<u>AVISO DE CORTE</u>			SIM	
<input type="checkbox"/> Comandar	Atividade	Qtd Máxima Documentos	Predecessora	Data Prevista
<input type="checkbox"/>	GERAR			23/11/2009 <input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/>	ENCERRAR		GERAR	23/11/2009 <input type="button" value=""/>
<u>CORTE ADMINISTRATIVO</u>		AVISO DE CORTE	NÃO	
<u>CORTE FISICO</u>		AVISO DE CORTE	SIM	
<input type="checkbox"/> Comandar	Atividade	Qtd Máxima Documentos	Predecessora	Data Prevista
<input type="checkbox"/>	GERAR			23/11/2009 <input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/>	ENCERRAR		GERAR	23/11/2009 <input type="button" value=""/>
<u>FISCALIZACAO CORTADO</u>			NÃO	
<u>SUPRESSAO TOTAL</u>		CORTE FISICO	NÃO	
<u>FISCALIZACAO SUPRIMIDO</u>			NÃO	
<u>AVISO DE TAMPONAMENTO</u>			NÃO	
<u>TAMPONAMENTO DE ESGOTO</u>		AVISO DE TAMPONAMENTO	NÃO	

Desfazer **Cancelar** **Inserir**

Figura 4. Inserir Cronograma de Cobrança.

- 2. **Grupo:** selecione, obrigatoriamente, o grupo de cobrança na lista apresentada ao lado do campo.
- 3. **Mês/Ano:** informe, obrigatoriamente, o mês e o ano do cronograma que deseja adicionar.
- 4. Na lista de ações de cobrança, clique na ação de cobrança **Aviso de Corte**:
 - a. **Comandar:** caso a ação deva ser incluída no cronograma com as suas **atividades já comandadas** para serem executadas na data prevista informada, marcar o check list; caso contrário, desmarcar o check list;
 - b. **Data Prevista:** informe as datas previstas para a execução das atividades **Gerar** e **Encerrar**.

- 5. Informar as datas previstas para as outras ações de cobrança que são obrigatórias, mesmo que elas não sejam necessárias para Impressão Simultânea.
- **Observação 1:** Os documentos de cobranças válidos para a impressão simultânea, serão os documentos que tenham a data de emissão de até 10 dias antes do dia que será comandado o processo de **GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA** para os grupos em que as rotas são de impressão simultânea.
- 6. Para efetuar a inclusão do cronograma, clicar no botão **Inserir**. A tela de sucesso é visualizada a seguir:



Inserir Comando de Atividade de Ação de Cobrança

- 1. Para inserir um comando de atividade de ação de cobrança, acesse o caminho: **GSAN > Cobrança > Comando de Atividade de Ação de Cobrança > Inserir Comando de Atividade de Ação de Cobrança**. Feito isso, o sistema visualiza a Tela 5:

A screenshot of a software window titled "Inserir Comando de Ação de Cobrança - Tipo de Comando". The window contains the following text: "Para inserir o comando de ação de cobrança, informe o tipo do comando:" followed by a radio button group labeled "Tipo do Comando: *". Two options are shown: "Cronograma" (selected) and "Eventual". Below the radio buttons is a large empty text area for entering command details. At the bottom right is a blue "Avançar" button with a right-pointing arrow. At the very bottom are two buttons: "Desfazer" and "Cancelar".

Figura 5. Inserir Comando de Ação de Cobrança.

- 2. **Tipo do Comando:** selecione o tipo de comando **Cronograma**.
- 3. Em seguida, clique no botão **Avançar** . O sistema visualiza a tela da Figura 6:

Inserir Comando de Ação de Cobrança - Grupo de Cobrança

Para determinar a ação de cobrança a ser comandada, informe os dados abaixo:

Referência da Cobrança: 200911

Grupo de Cobrança: GRUPO 07

Ação de Cobrança: AVISO DE CORTE

Atividade de Cobrança: GERAR

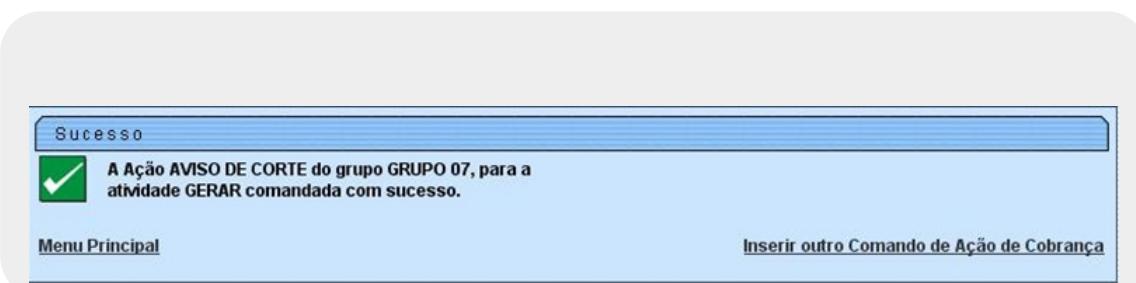
* Campos obrigatórios

Voltar

Desfazer Cancelar Concluir

Figura 6. Inserir Ação de Cobrança - Grupo de Cobrança.

- 4. **Grupo de Cobrança:** selecione agora o grupo de cobrança a ser comandado, na lista apresentada ao lado do campo.
- 5. **Ação de Cobrança:** selecione a ação de cobrança **Aviso de Corte**, na lista apresentada ao lado do campo.
- 6. **Atividade de Cobrança:** selecione a atividade de cobrança **Gerar**, na lista apresentada ao lado do campo.
- Clique agora em **Concluir** para o sistema comandar a atividade de cobrança:



- **Observação 2:** Lembrar de inserir a mensagem da conta (**GSAN > Faturamento > Conta > Mensagem de Conta > Inserir Mensagem Conta**) e a qualidade da água (**GSAN > Faturamento > Qualidade de Água > Inserir Qualidade da Água**) para o mês/ano de referência do grupo.

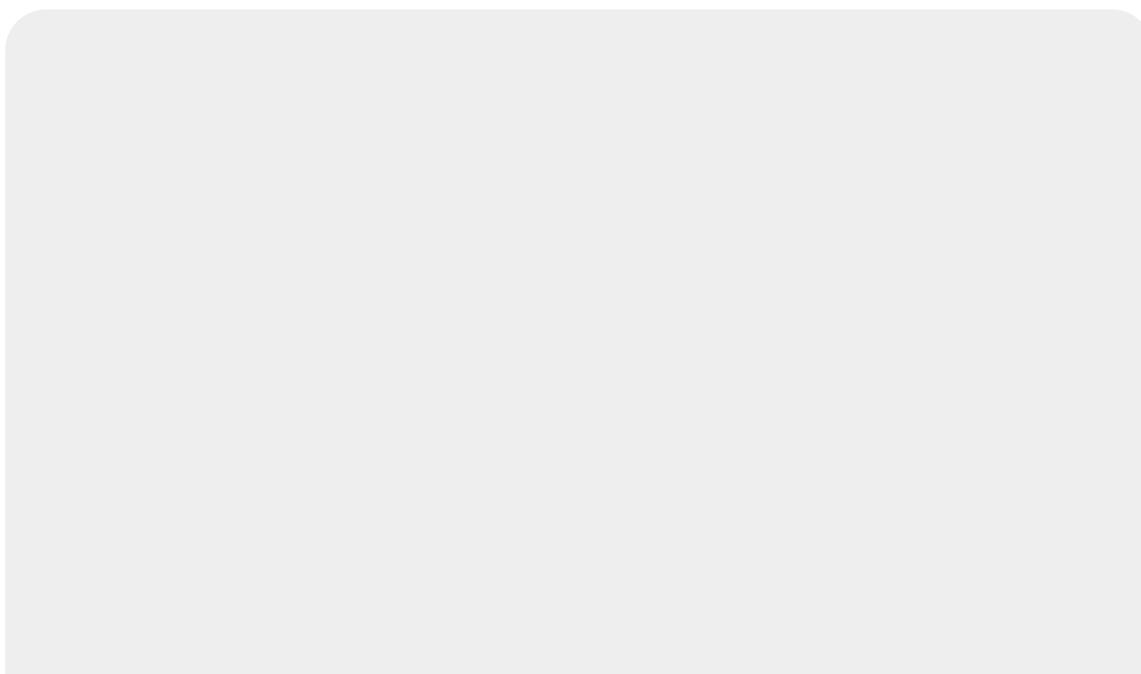
Iniciar Processo

- 1. Acesse o caminho **GSAN > Batch > Inserir Processo**. O sistema apresenta a tela abaixo:



Figura 7. Iniciar Processo.

- 2. **Tipo do Processo:** selecione o tipo de processo **Processo Comandado de Cobrança**.
- 3. Clique no botão **Avançar**.
- 4. O sistema exibirá uma lista de atividades de cobrança do cronograma que foram comandadas:



**Gsan241 - Base: gsan_comercial_caern
Comunidade e Ajuda do GSAN**

Cidades
Ministério das Cidades

Gsan -> Batch -> Inserir Processo

Iniciar Processo de Cobrança

Atividades de ação de cobrança do cronograma comandadas para execução :

Todas	Grupo	Mês/Ano	Ação	Atividade	Data Prevista	Comando
					Data	Hora
<input type="checkbox"/>	G09	04/2015	CORTE FISICO	ENCERRAR OS	07/05/2015	07/05/2015 7:41:47
<input type="checkbox"/>	118	04/2015	CORTE FISICO	ENCERRAR OS	06/05/2015	06/05/2015 7:48:14
<input type="checkbox"/>	143	04/2015	CORTE FISICO	ENCERRAR OS	07/05/2015	07/05/2015 7:43:56

Atividades de ação de cobrança eventuais comandadas para execução:

Todas	Título	Ação	Atividade	Comando
				Data Hora
<input type="checkbox"/>	AVISO DE CORTE	AVISO DE CORTE	GERAR	16/01/2015 9:30:16
<input type="checkbox"/>	GRUPO FATURAMENTO 96, Mês/Ano 201503	AVISO DE CORTE	GERAR	16/03/2015 7:46:27
<input type="checkbox"/>	FISCALIZACAO DE RAMAIS CORTADOS	FISCALIZACAO CORTADO	GERAR	14/04/2015 22:11:08

Iniciar

Banco: 27/05/2015 Versão: 10.2.07.2p (Batch) 24/08/2015 - 18:28:13

- 5. Selecione as atividades que deseja executar.
- 6. Para iniciar o processo de cobrança das atividades selecionadas, clique no botão **Iniciar**.

Inserir Cronograma de Faturamento

- 1. Acesse o caminho **GSAN > Faturamento > Cronograma de Faturamento > Inserir Cronograma de Faturamento**. A próxima tela é visualizada:

**Gsan241 - Base: gsan_comercial_caern
Comunidade e Ajuda do GSAN**

Cidades
Ministério das Cidades

Gsan -> Faturamento -> Cronograma de Faturamento -> Inserir Cronograma de Faturamento

Inserir Cronograma de Faturamento

Para adicionar o(s) cronograma(s) de faturamento, informe primeiramente o grupo e a referência do mesmo para que os campos correspondentes a data prevista de execução para cada atividade fique [Ajuda](#) disponível:

Grupo: **GRUPO 20**

Mês/Ano: **08/2014 mm/aaaa**

* Campo Obrigatório

Comandar Atividade Predecessora Obrigatória Data Prevista Qtd. Dias

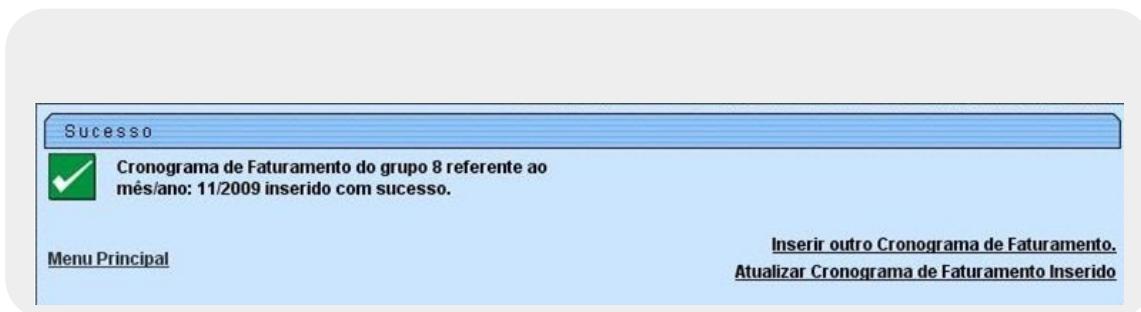
<input checked="" type="checkbox"/>	GERAR AVISO DE DEBITO		NÃO	31/08/2015	0
<input checked="" type="checkbox"/>	GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA		SIM	31/08/2015	425
	GERAR FISCALIZACAO		NÃO	30/08/2015	0
	EFETUAR LEITURA	EFETUAR LEITURA	SIM	31/08/2015	424

Desfazer Cancelar Inserir

Banco: 27/05/2015 Versão: 10.2.07.2p (Batch) 24/08/2015 - 18:28:13

Figura 8. Inserir Cronograma de Faturamento.

- **2. Grupo:** selecione, obrigatoriamente, o grupo de faturamento na lista apresentada ao lado do campo.
- **3. Mês/Ano:** informe, obrigatoriamente, o mês e o ano do cronograma.
- **4. Na lista de atividades:**
 - **a. Comandar:** caso a ação deva ser incluída no cronograma com as suas **atividades já comandadas** para serem executadas na data prevista informada, marque o check list; caso contrário, desmarque o check list.
 - **b. Data Prevista:** mesmo que **Gerar e Enviar Arq. Leitura** seja a única atividade necessária para a Impressão Simultânea, informar todas as datas previstas para a execução das atividades obrigatórias.
- **5. Para efetuar a inclusão do cronograma, clique no botão **Inserir**.**



Inserir Comando de Atividade de Faturamento

- **1. Acesse o caminho GSAN > Faturamento > Comando de Atividade de Faturamento > Inserir Comando de Atividade de Faturamento.** O sistema visualiza a tela a seguir:

The screenshot shows the 'Inserir Comando de Atividade de Faturamento' page. The left sidebar contains user information: 'Entre em Contato', 'Alterar Senha', 'Data Atual: 28/08/2015', 'Usuário: admin', 'Grupo: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO', 'Nº Acesso: 15563', 'Data Ult. Acesso: 28/08/2015 12:08:09', and 'Sair'. The main form has fields for 'Grupo de Faturamento:' (set to 'GRUPO 88'), 'Referência Faturamento:' (set to '05/2015'), 'Atividade de Faturamento:' (set to 'GERAR E ENVIAR ARQ. LE'), and 'Vencimento do Grupo:' (set to '17/05/2015'). Below these are tables for 'Rotas habilitadas do grupo:' and 'Rotas Não Habilitadas'. The 'Rotas habilitadas' table shows four rows with data: (88, RCA, URCA, ESC ISO DE CAICO, 1, 9), (88, RCA, URCA, ESC ISO DE CAICO, 1, 10), (88, RCA, URCA, ESC ISO DE CAICO, 2, 14), and (88, RCA, URCA, ESC ISO DE CAICO, 3, 12). The 'Rotas Não Habilitadas' table is empty. At the bottom are 'Desfazer', 'Cancelar', and 'Inserir' buttons. The footer displays 'Banco: 27/05/2015', 'Versão: 10.2.07.2p (Batch) 24/08/2015 - 18:28:13', and the URL 'https://www.gsan.com.br/'.

Figura 9. Inserir Comando de Atividade de Faturamento.

- 2. **Grupo de Faturamento:** selecione o grupo de faturamento a ser comandado na lista apresentada ao lado do campo.
- 3. O sistema apresenta o campo **Referência do Faturamento**.
- 4. **Atividade de Faturamento:** selecione a atividade de faturamento **GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA**, na lista apresentada ao lado do campo.
- 5. O sistema apresenta a data de vencimento e as rotas habilitadas do grupo.
- 6. Para o sistema comandar a atividade de faturamento, clique no botão **Inserir**.



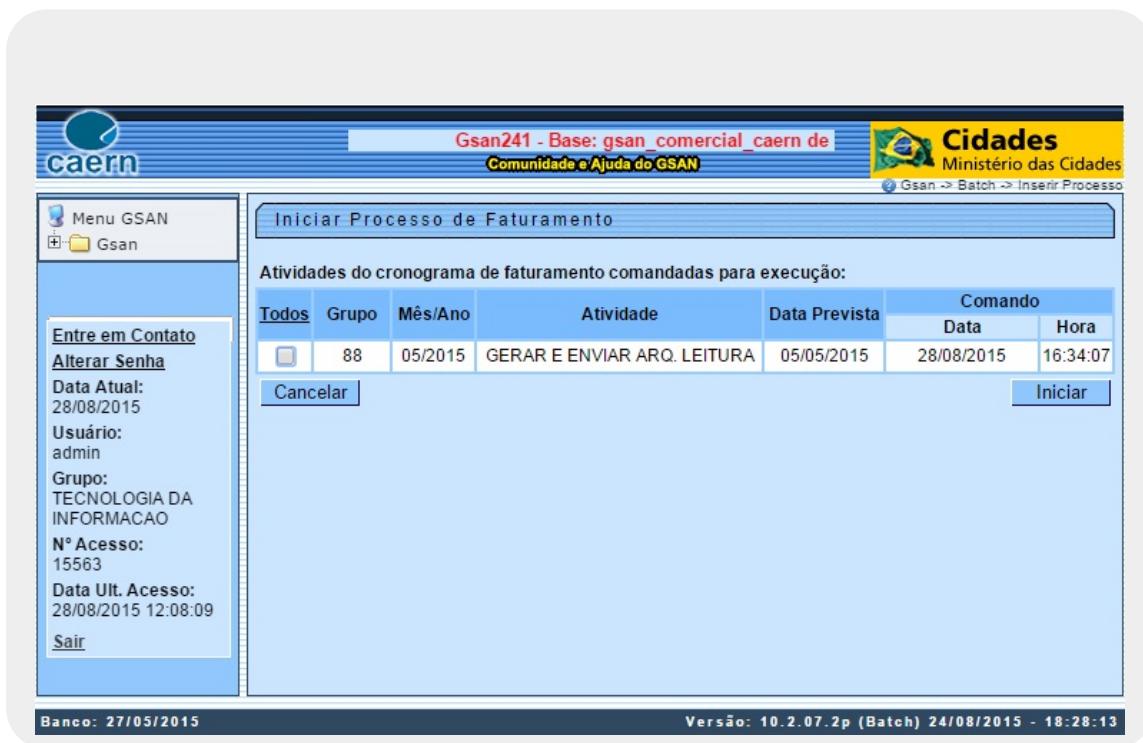
Iniciar Processo

- 1. Acesse o caminho **GSAN > Batch > Inserir Processo**. O sistema visualiza a tela da figura 10:



Figura 10. Iniciar Processo.

- 2. **Tipo do Processo:** selecione o tipo de processo **Processo Comandado de Faturamento**;
- 3. Clique no botão **Avançar** 
- 4. O sistema exibe a lista de atividades de faturamento do cronograma que foram comandadas:



The screenshot shows the Gsan241 software interface. At the top, there's a header with the logo 'caern', the text 'Gsan241 - Base: gsan_comercial_caern de Comunidade e Ajuda do GSAN', the 'Cidades' logo (Ministério das Cidades), and a link 'Gsan -> Batch -> Inserir Processo'. On the left, a sidebar shows user information: 'Entre em Contato', 'Alterar Senha', 'Data Atual: 28/08/2015', 'Usuário: admin', 'Grupo: TECNOLOGIA DA INFORMACAO', 'Nº Acesso: 15563', 'Data Ult. Acesso: 28/08/2015 12:08:09', and a 'Sair' button. The main area is titled 'Iniciar Processo de Faturamento' and contains a table with the following data:

Atividades do cronograma de faturamento comandadas para execução:						
Todos	Grupo	Mês/Ano	Atividade	Data Prevista	Comando Data	Hora
<input type="checkbox"/>	88	05/2015	GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA	05/05/2015	28/08/2015	16:34:07

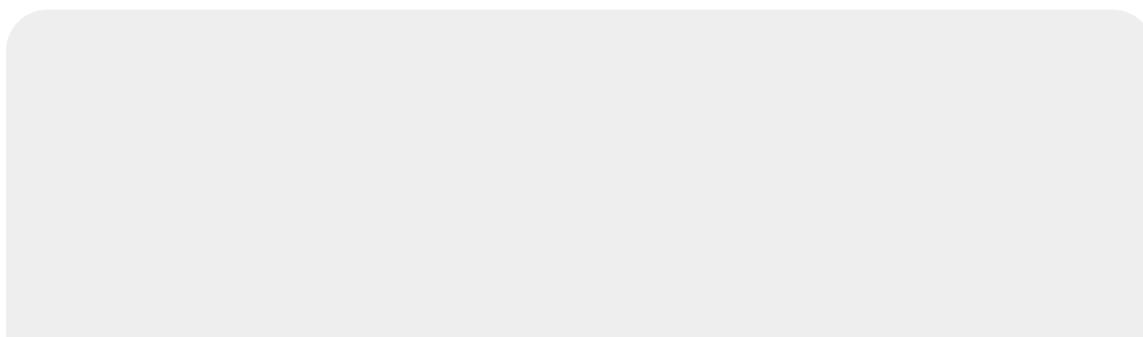
Below the table are two buttons: 'Cancelar' and 'Iniciar'.

At the bottom of the screen, there are two status messages: 'Banco: 27/05/2015' on the left and 'Versão: 10.2.07.2p (Batch) 24/08/2015 - 18:28:13' on the right.

- 5. Selecione as atividades que deseja executar.
- 6. Para iniciar o processo de faturamento das atividades selecionadas, clicar no botão **Iniciar**. Nesse ponto, o sistema gera as contas zeradas, com a situação pré-faturada, e o arquivo texto que será enviado para o dispositivo móvel.

Consultar Arquivo Texto para Leitura

- 1. Acesse o caminho **GSAN > Micromedição > Consultar Arquivo Texto para Leitura**. O sistema visualiza a tela seguinte:



Consultar Arquivos Texto para Leitura

Para consultar os arquivos textos para leitura, informe os dados abaixo:

Mês/Ano de Referência:*	06/2014 mm/aaaa								
Grupo de Faturamento:	GRUPO 01 ▼								
Localidade:	606  ALEXANDRIA 								
Empresa:*	CAERN ▼								
Leiturista:	ADRIANO VALERIO NASCIMENTO DA ROCHA ▼								
Tipo de Serviço:*	IMPRESSAO SIMULTANEA ▼								
Situação Texto para Leitura:	LIBERADO ▼								
Arquivos Textos para Leitura:									
<input type="button" value="Liberar"/> <input type="button" value="Não Liberar"/> <input type="button" value="Em Campo"/> <input type="button" value="Finalizar"/> <input type="button" value="Informar Motivo Finalização"/> <input type="button" value="Compactar"/> <input type="button" value="Gerar Imóveis Não Enviados"/>									
Dados dos Arquivos									
Todos	Seqüência de Liberação	Localidade	Setor Comercial	Rota	Quantidade	Leiturista	Situação	Liberação	
<input type="checkbox"/>	5	179	220	<u>2202</u>	266	ALESSANDRO ARRUDA ALBINO DOS SANTOS	DISPONÍVEL	06/07/2010	
<input type="checkbox"/>	6	179	220	<u>2205</u>	250	ROGERIO DE FREITAS	DISPONÍVEL	06/07/2010	
<input type="checkbox"/>	6	179	220	<u>2203</u>	262	MICHELANGELO BANDIM FERNANDES	DISPONÍVEL	06/07/2010	
<input type="checkbox"/>	6	179	220	<u>220</u>	318	ROSIVALDO CAVALCANTI	DISPONÍVEL	06/07/2010	
<input type="checkbox"/>	6	179	220	<u>2201</u>	264	GIVALDO JOSE	LIBERADO	06/07/2010	
<input type="checkbox"/>	6	179	220	<u>2204</u>	249	WENDEL BARBOSA SOARES	DISPONÍVEL	06/07/2010	

Figura 11. Consultar Arquivos Texto para Leitura.

- 2. Preencher, no mínimo, os campos obrigatórios: **Mês/Año de Referência** do faturamento, **Empresa** e o **Tipo de Serviço**, que neste caso é **IMPRESSÃO SIMULTÂNEA**.
- 3. Clicar no botão **Selecionar**.
- 4. O sistema apresenta a lista de roteiros da empresa selecionada.
- 5. Para baixar um arquivo que não esteja dividido é necessário liberá-lo. Para isso, selecione-o e clique no botão **Liberar**.
- 6. Caso o arquivo esteja dividido, ao clicar no **link** da rota, uma nova janela **Consultar Arquivos Texto para Leitura - Divisão** será exibida.

Consultar Arquivos Texto para Leitura - Divisão

Dados do Arquivo Texto para Leitura (ORIGINAL)

Localidade : 179 JANGA
Setor Comercial : 410 Rota : 220

Liberar

Dados dos Arquivos				
Todos	Sequência de Liberação	Quantidade	Situação	Liberação
<input type="checkbox"/>	1	50	LIBERADO	08/07/2010
<input type="checkbox"/>	2	50	DISPONIVEL	07/07/2010
<input type="checkbox"/>	3	50	DISPONIVEL	07/07/2010
<input type="checkbox"/>	4	50	DISPONIVEL	07/07/2010
<input type="checkbox"/>	5	50	DISPONIVEL	07/07/2010

CANCELAR

- Selecione o arquivo desejado, clique no botão **Liberar** e baixe o arquivo clicando no **link** da rota.
- **Observação 3:** Arquivos divididos só poderão ser baixados do GSAN e carregados no celular de modo offline. Arquivos **não** divididos poderão ser carregados online.
- **Observação 4:** Só é permitido liberar um arquivo por vez para cada leiturista. Um novo arquivo só poderá ser liberado após o anterior ter sido finalizado.

Instalação de Impressão Simultânea Android no Dispositivo Móvel

1. O primeiro passo é baixar o arquivo **APK** para a raiz do cartão de memória do celular.
2. Em seguida, criar uma pasta chamada **“isc/carregamento”** na raiz do cartão de memória do celular, colocando o arquivo **.txt** ou **.gz** nela (caso o procedimento seja offline).
3. Agora, no cartão de memória, selecione o arquivo **APK** (**Menu > Gerenciador de Arquivos > Cartão de Memória**).
4. A seguinte pergunta será exibida: **Deseja instalar este aplicativo?**
5. Escolha a opção **Instalar**.
6. Feito isso, o sistema exibe a barra de carregamento da instalação.
7. A seguinte mensagem será visualizada: **Aplicativo instalado**.
8. Escolha a opção **abrir** para iniciar o aplicativo.

O ícone do sistema **GSAN - Impressao Simultanea** estará no Menu Principal.

1. **Observação 5:** Não é recomendado instalar a nova versão por cima da antiga. Porém, caso a rota esteja em andamento quando uma nova versão for disponibilizada, esse procedimento poderá ser feito. Nesse caso, após o passo 3, a seguinte mensagem será exibida: **Substituir Aplicativo. O aplicativo que você está**. Selecione OK.
2. **Observação 6:** A versão poderá ser atualizada de forma online. O procedimento está descrito nos tópicos a seguir.

Disponibilizando nova versão no GSAN

Para disponibilizar a nova versão no GSAN, seguir os passos abaixo:

- 1. Acesse o caminho **GSAN > Cadastro > Dispositivo Móvel > Upload Versão Sistemas Android**. O sistema visualiza a tela a seguir:

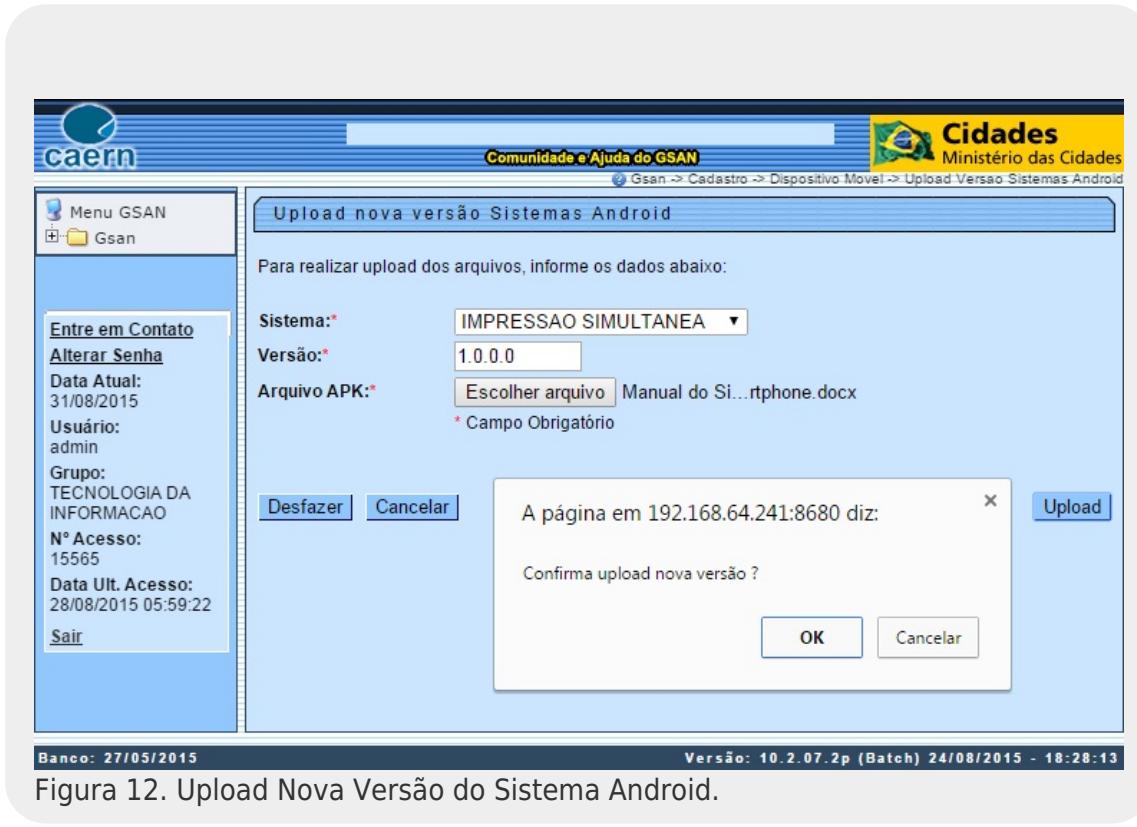
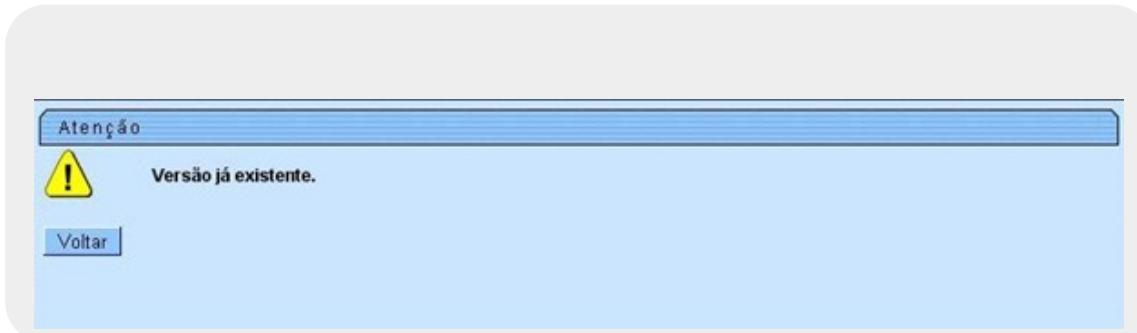
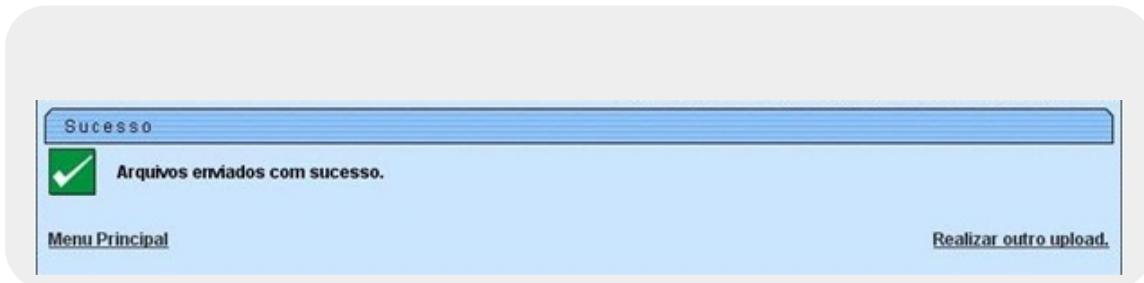


Figura 12. Upload Nova Versão do Sistema Android.

- 2. Selecione o arquivo APK clicando no botão **Escolher arquivo**;
- 3. Clique no botão **Escolher arquivo**.
- 4. O sistema apresentará uma tela de confirmação.
- 5. Clique no botão **OK**;
- 6. Caso esta versão já esteja disponível, o sistema exibirá uma tela de atenção:



- 7. Caso contrário, o sistema apresentará uma tela de sucesso:



Atualizando versão online:

Para atualizar a versão do aplicativo usando a rede é necessário que haja uma nova versão disponível no GSAN e que nenhuma rota esteja em andamento. Dito isso, siga os seguintes passos:

1. Abra o aplicativo existente no celular;
2. O sistema apresentará a tela com a barra de progresso “*Baixando nova versão. Por favor, aguarde...*”

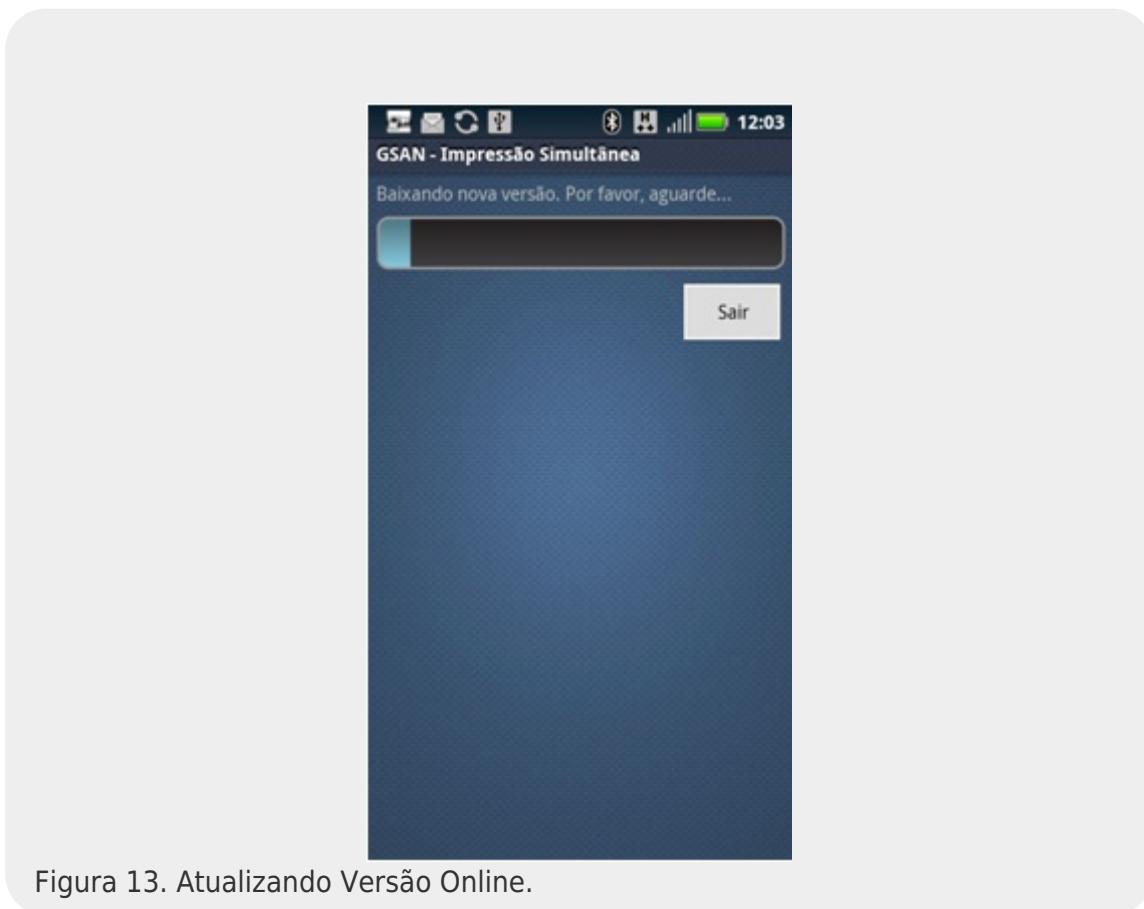


Figura 13. Atualizando Versão Online.

Os passos abaixo acontecerão caso haja nova versão disponível:

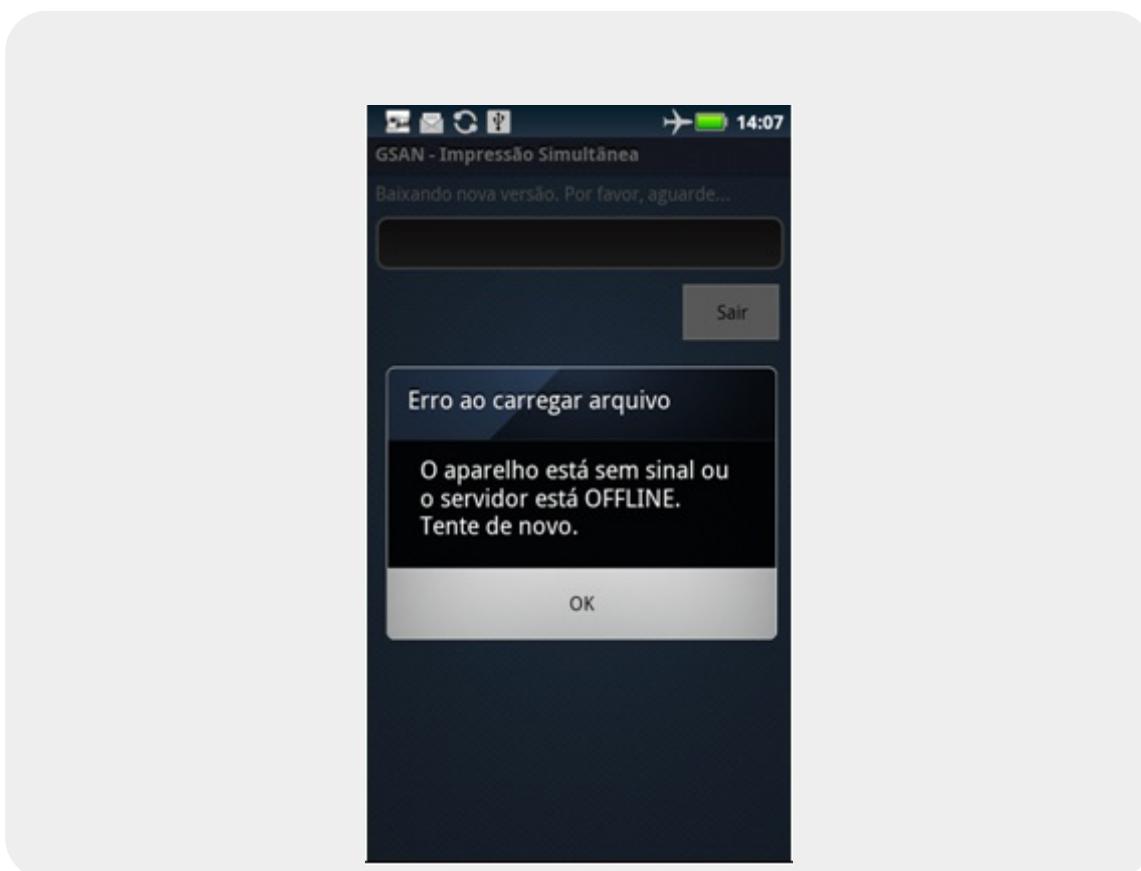
1. A seguinte pergunta será exibida: *Substituir Aplicativo O aplicativo que você está...*

2. Escolha a opção OK;
3. O sistema exibirá a barra de carregamento da instalação;
4. A seguinte mensagem será exibida: *Aplicativo instalado*;
5. *Escolha a opção abrir para iniciar o aplicativo.*

Seguindo esses passos, a nova versão estará instalada e pronta para o carregamento do arquivo.

Caso **NÃO** haja uma nova versão disponível, o sistema iniciará o processo de carregamento do arquivo, que pode ser online ou offline (verificar esse processo na sessão seguinte).

Observação 7: Caso não haja conexão de rede, após o passo 1, o sistema exibirá o alerta *O aparelho está sem sinal ou o servidor está OFFLINE. Tente de novo.* e seguirá para o processo de carregamento do arquivo com a versão desatualizada.



Após a instalação do aplicativo no celular, seguir os seguintes passos:

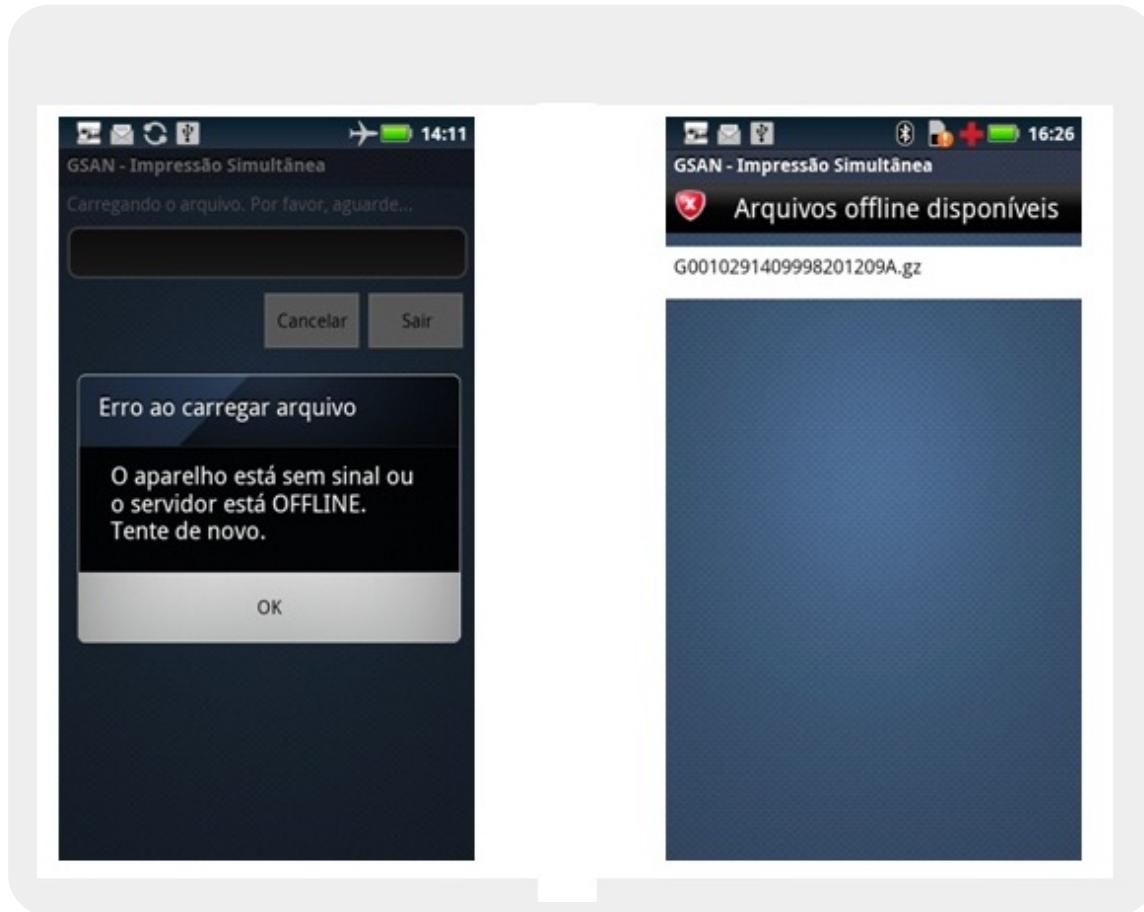
Carregar o arquivo

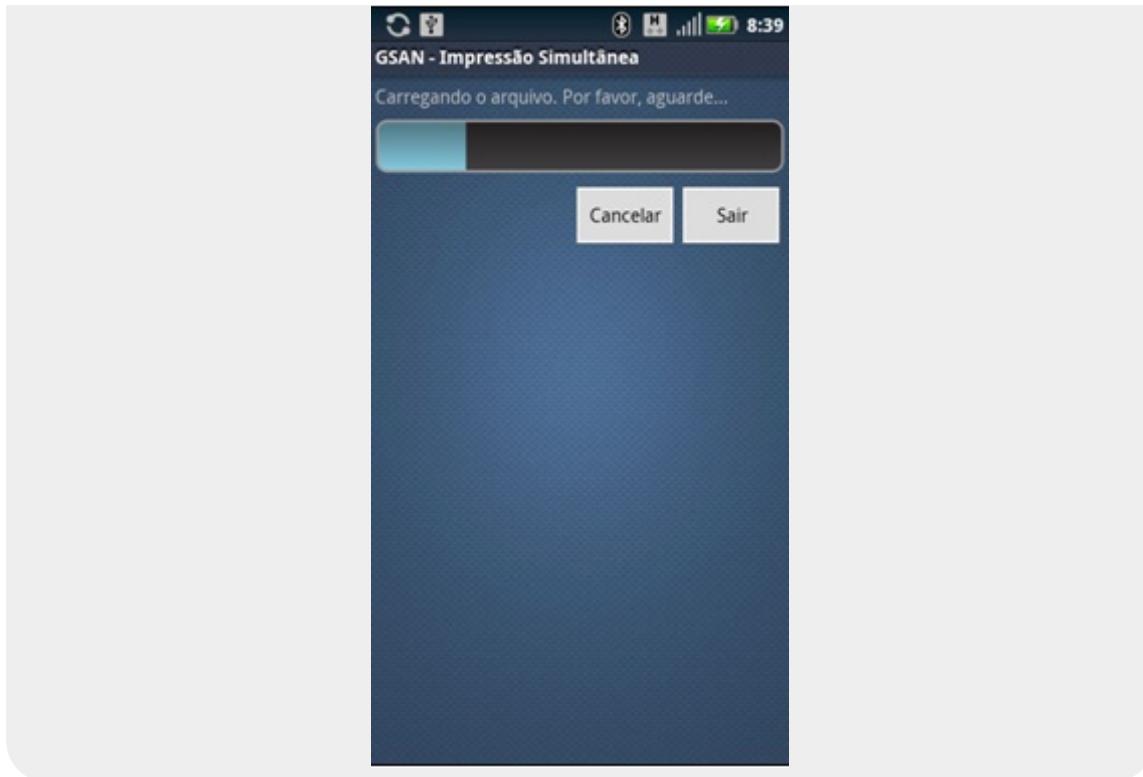
1. Abra o aplicativo.
2. Caso haja algum arquivo disponível para esse celular, o sistema apresentará a tela de *Carregando o arquivo. Por favor, aguarde....*

Os passos abaixo acontecerão caso não haja arquivo disponível:

1. Uma mensagem de servidor fora do ar será disparada;
2. O sistema apresentará a tela de *Arquivos disponíveis*;

3. Selecionar o arquivo a ser carregado;
4. O sistema apresentará a tela de *Progresso de carregamento do arquivo*.

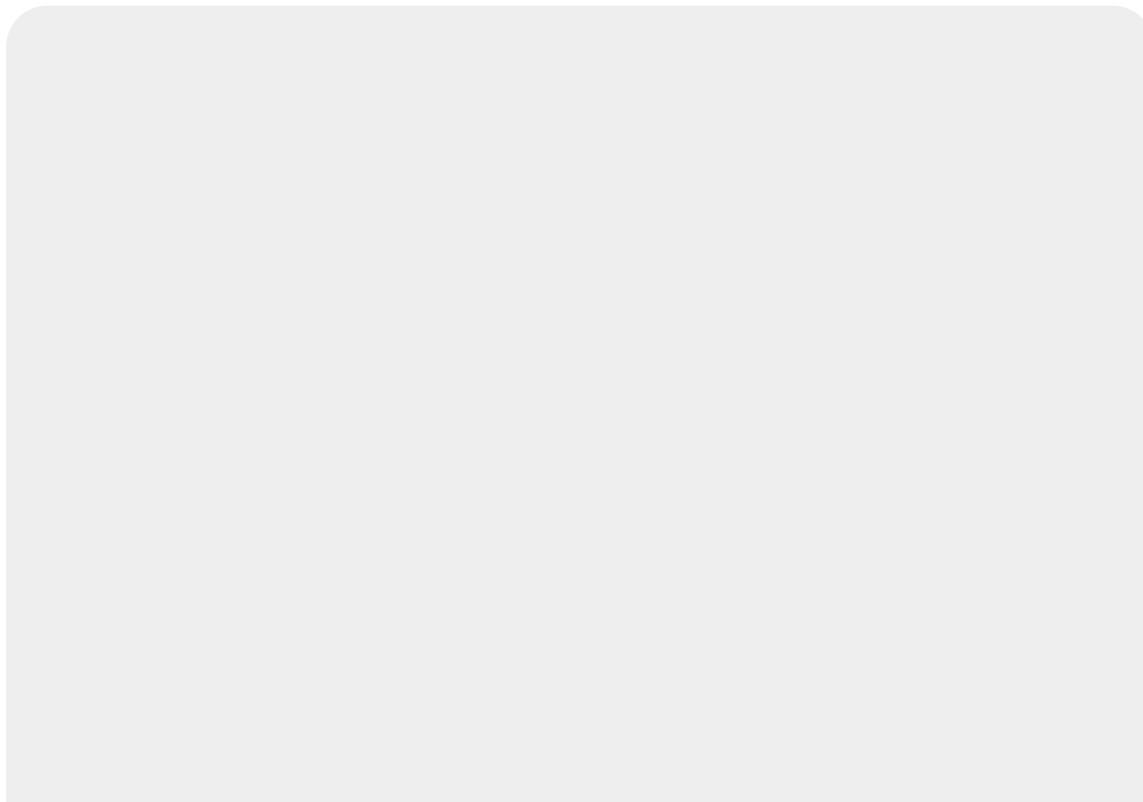




Observação 8: O sistema carrega arquivos compactados (extensão .gz) e arquivos texto (extensão .txt).

Efetuando Logon

Após o carregamento do arquivo, a tela para logon será exibida. Inserir login e senha:



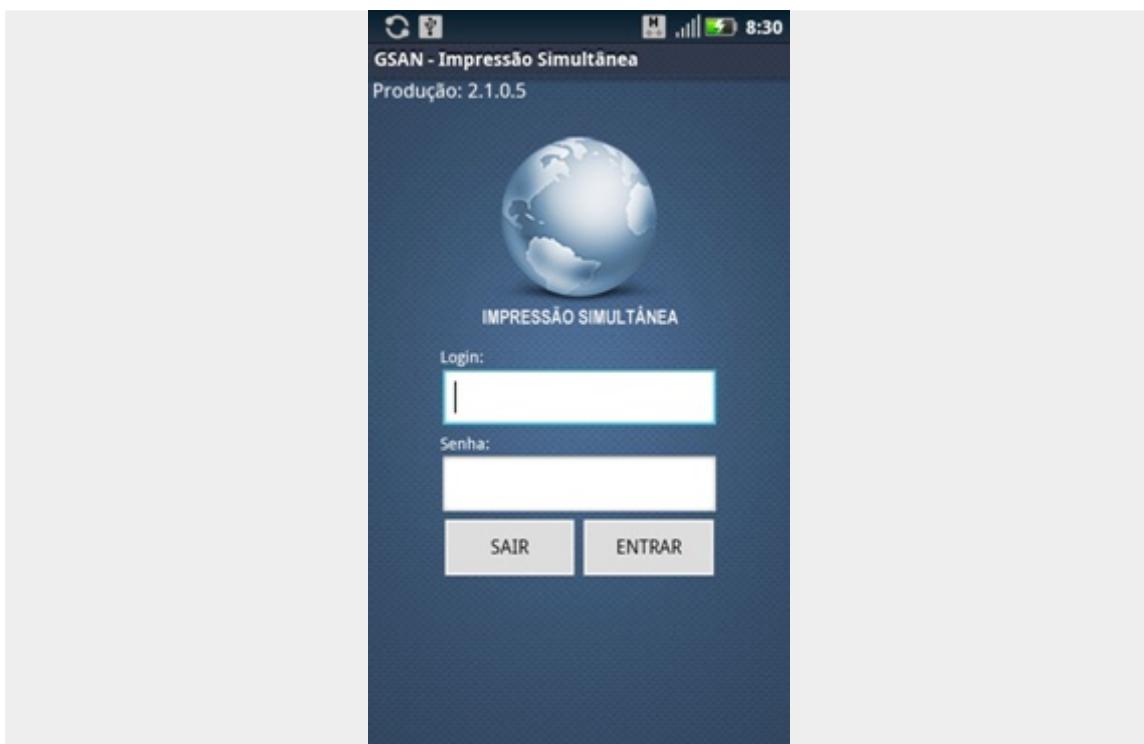
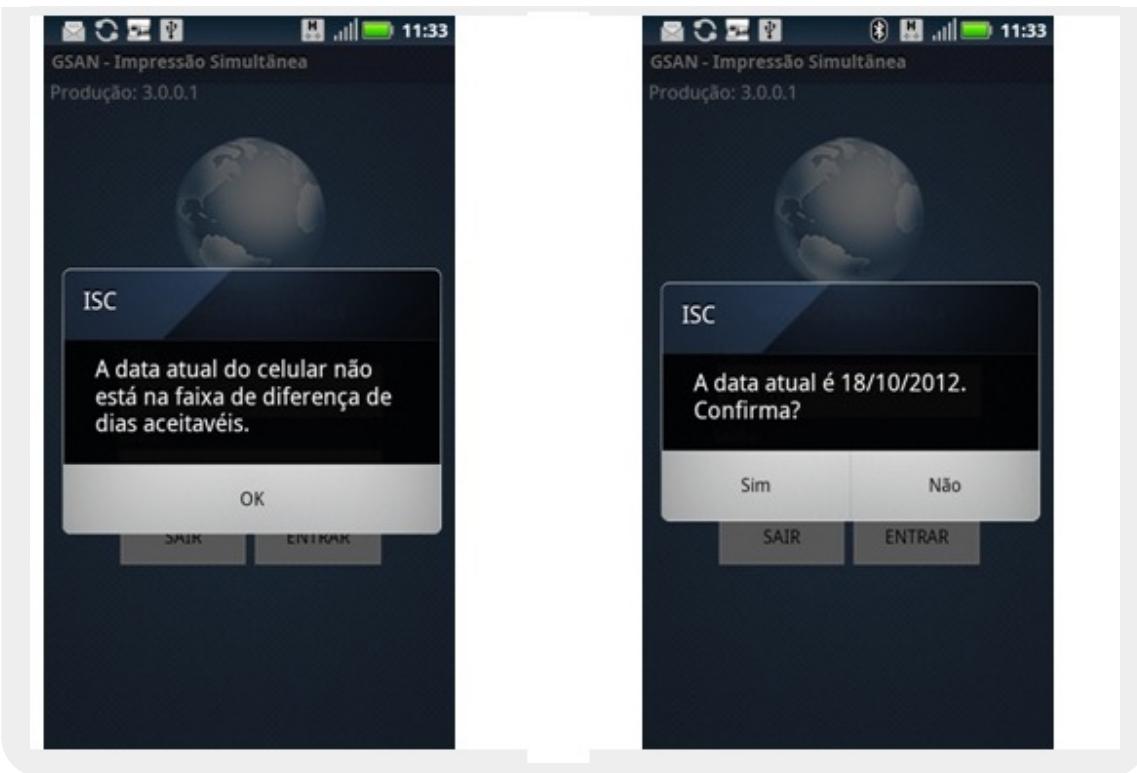


Figura 14. Tela de Logon.

Observação 9: Na tela de logon é possível identificar a versão do sistema e se esta é de Homologação ou de Produção.

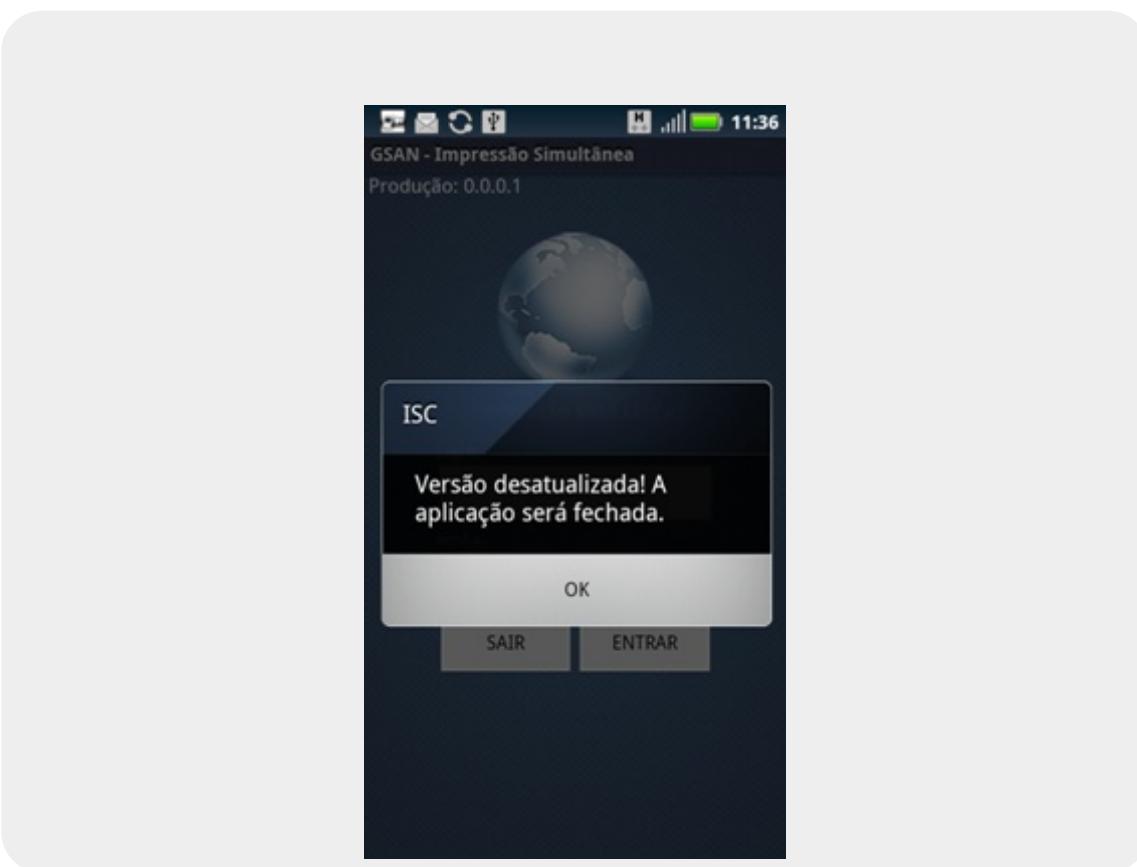
Observação 10: Caso o leiturista tenha usuário cadastrado, login e senha serão os cadastrados para ele; caso contrário, usar login e senha padrão do sistema.

1. O sistema irá verificar a data do celular. Caso a data não esteja na faixa definida no arquivo carregado, o sistema exibirá uma mensagem de alerta: "*A data atual do celular não está na faixa de diferença de dias aceitáveis.*" E fechará o sistema.
2. O usuário deverá verificar a data do celular e ajustá-la.
3. Caso a data do celular esteja dentro da faixa definida no arquivo, o sistema disparará uma confirmação da data atual.



Observação 11: Caso a data do celular não seja a atual, é bom alterá-la antes de iniciar as leituras/impressões de contas.

Observação 12: Caso a versão do arquivo carregado seja maior que a versão do sistema, o alerta *Versão Desatualizada! A aplicação será fechada* é exibido e a aplicação é fechada. Nesse caso, o usuário deverá instalar uma nova versão do aplicativo.



Menu Principal da Aplicação

Após o logon, a tela do Menu Principal é exibida com as seguintes opções:

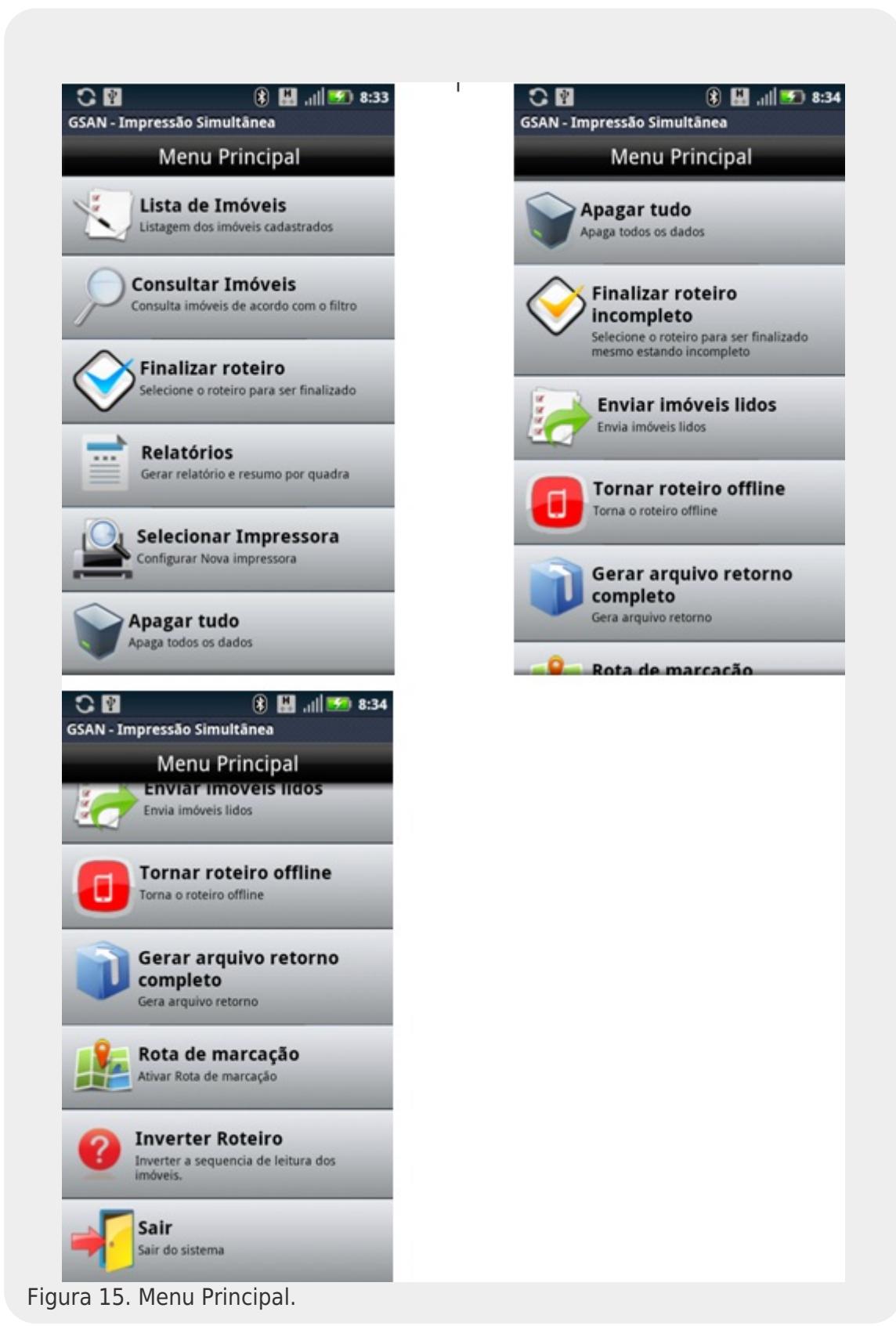
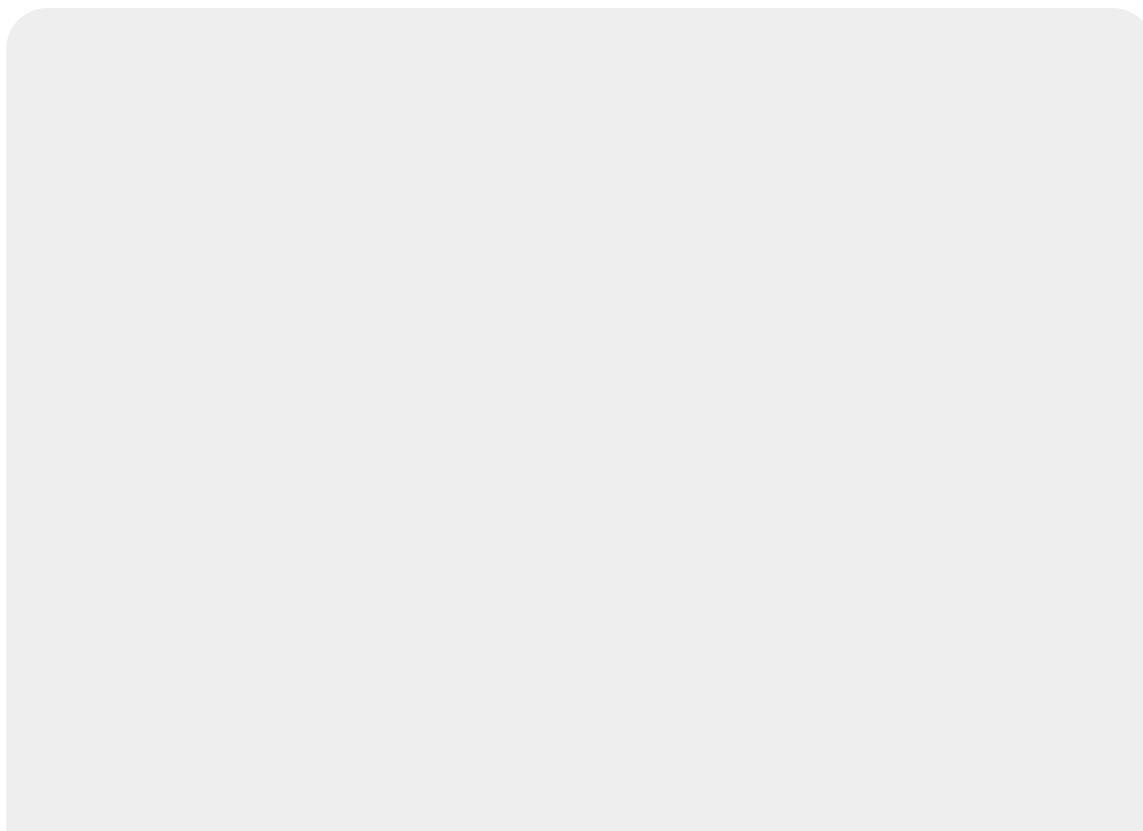


Figura 15. Menu Principal.

1. **Lista de Imóveis:** traz uma lista com todos os imóveis contidos na rota, com informações sobre a que grupo essa rota pertence;
2. **Consultar Imóveis:** realiza consultas pelos seguintes filtros: número de matrícula, número de hidrômetro, quadra, sequencial de rota, sequencial e **Imóveis para Revisitar**;
3. **Finalizar Roteiro:** concluídas todas as visitas, esta opção grava um arquivo de retorno com o resultado das visitas no cartão de memória do dispositivo móvel e tenta enviar os dados desse arquivo;
4. **Relatórios:** mostra um grafico com algumas informações estatísticas da rota, por exemplo, quantos imóveis foram visitados e quantos estão pendentes de visita;
5. **Selecionar impressora:** possibilita selecionar outra impressora para uso;
6. **Apagar tudo:** apaga todos os dados gravados até o momento;
7. **Finalizar Roteiro Incompleto:** permite finalizar roteiro antes de concluir as visitas;
8. **Enviar Imóveis Lidos:** possibilita enviar os dados que ainda não foram enviados;
9. **Tornar Roteiro Offline:** opção usada quando há necessidade de realizar as visitas sem transmitir os dados. Há a possibilidade de voltar a enviar os dados durante o decorrer da rota. Para isso é necessário selecionar a opção **Tornar Roteiro Online**, que só aparece quando o sistema está offline;
10. **Gerar arquivo de retorno COMPLETO:** opção usada quando há alguma diferença na quantidade de imóveis enviados da quantidade de imóveis recebidos no GSAN ou há necessidade de gerar um arquivo de retorno com os dados de todos os imóveis daquela rota.
11. **Rota de Marcação [Ativar]:** possibilita realizar a marcação do sequencial desejado na rota.
12. **Inverter Roteiro:** possibilita a inversão da sequencia de leitura dos imoveis da rota.
13. **Sair:** fecha o sistema.

Lista de Imóveis - Iniciando as visitas

- 1. Selecione a opção **Lista de Imóveis**. O sistema visualiza a tela abaixo:



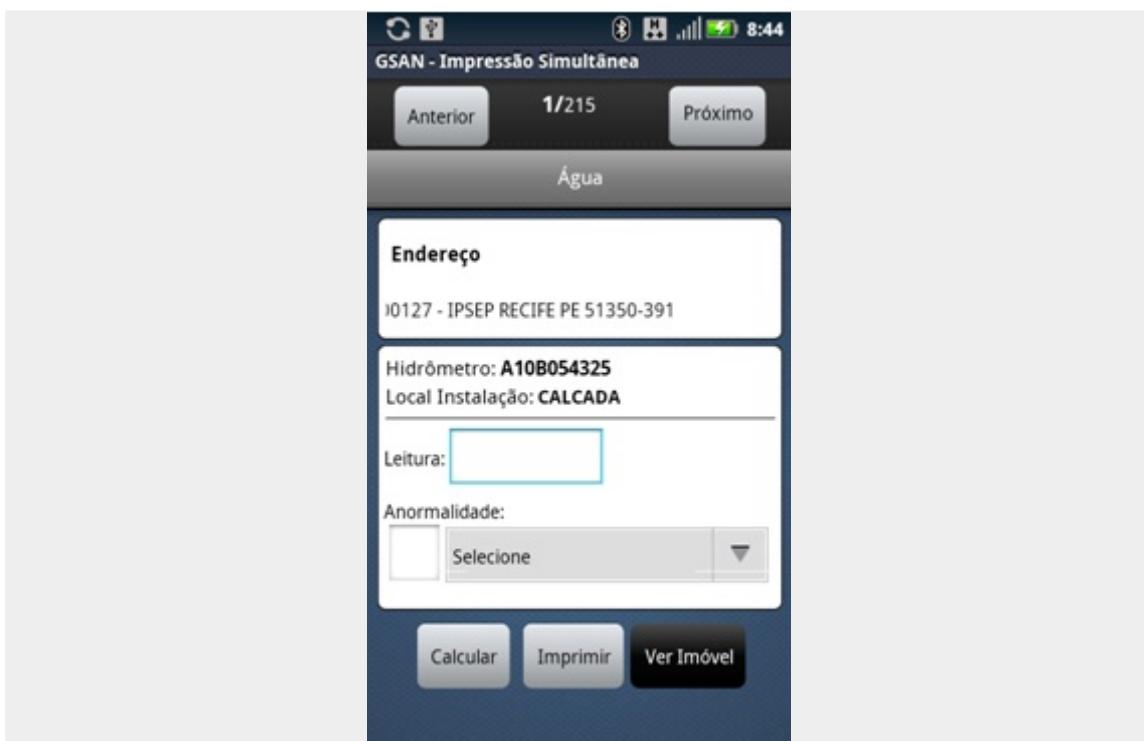
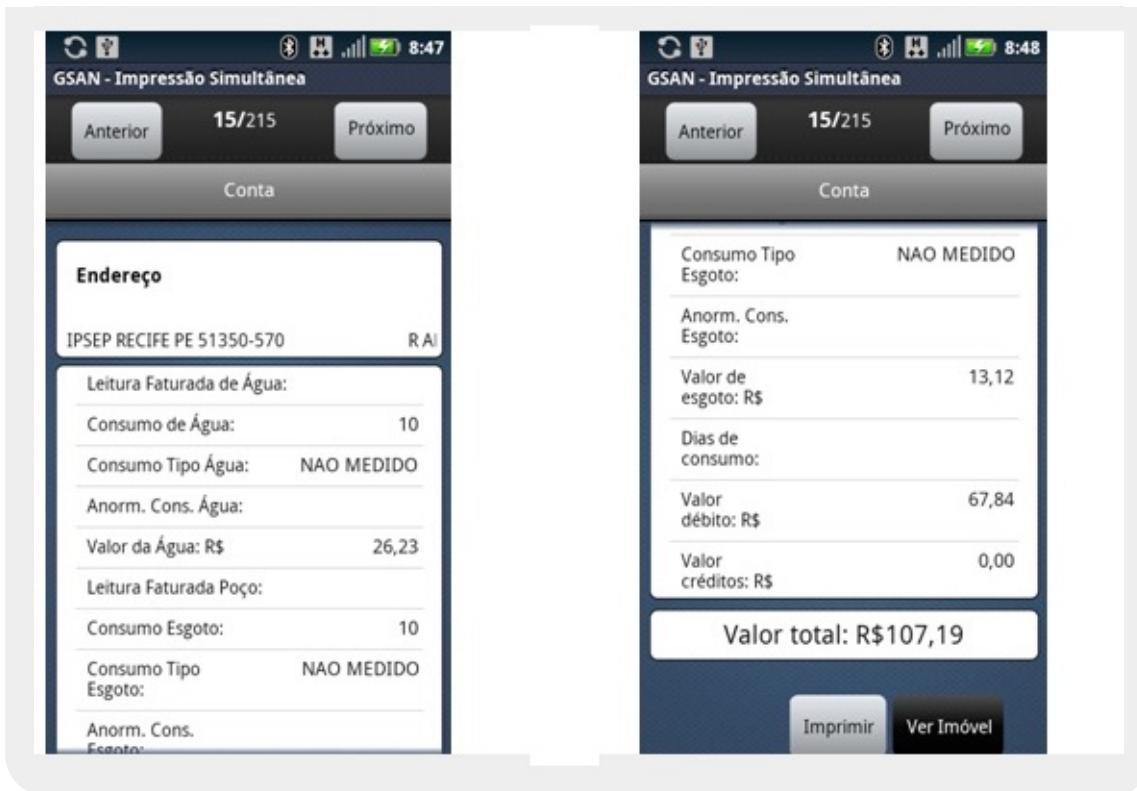


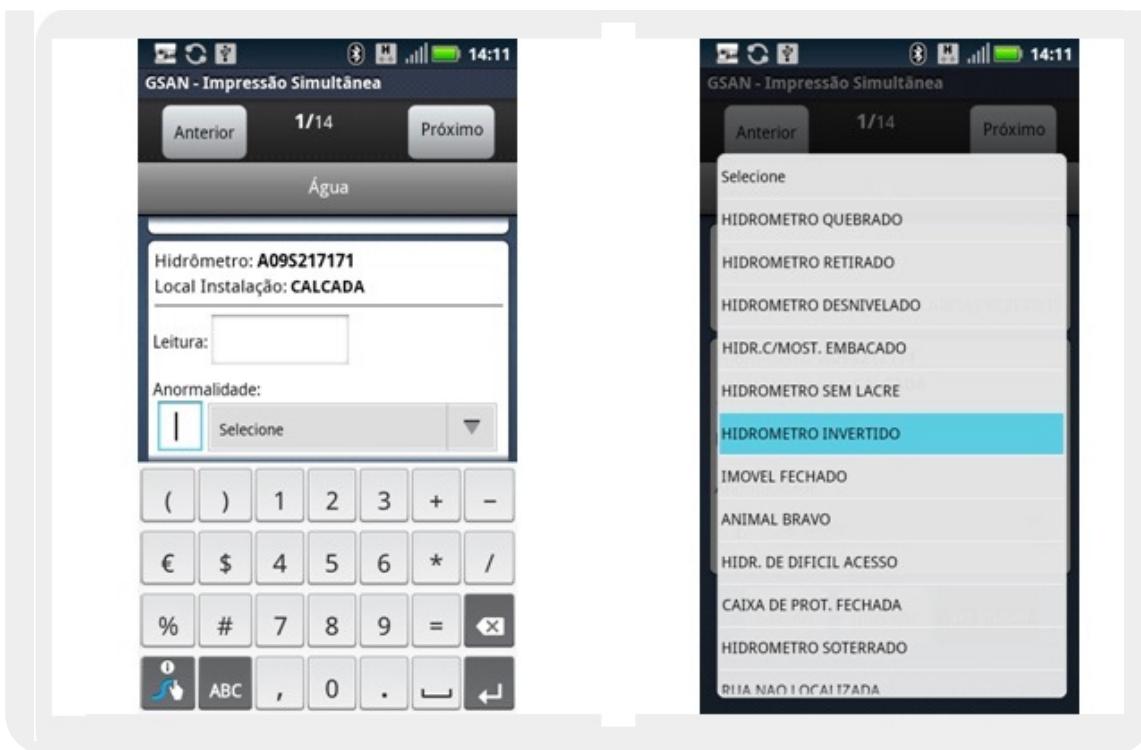
Figura 16. Lista de Imóveis.

- 2. Caso o imóvel seja medido, o sistema exibirá a aba de **Hidrômetro** (de Água ou de Poço) do primeiro registro. Essa aba mostra o endereço, o número e o local de instalação do hidrômetro, os campos de leitura e anormalidade e os botões **Calcular, Imprimir e Ver Imóvel**;
- 3. Caso o imóvel seja não-medido, o sistema exibirá a aba de **Conta**, com informações sobre os consumos e valores de água e esgoto daquele imóvel, por exemplo:



Observação 13: Caso o imóvel possua hidrômetro de poço, uma terceira aba será exibida, a aba de Hidrômetro de Poço. **Observação 14:** Um imóvel pode ter Hidrômetro de Água e/ou Hidrômetro de Poço, ou nenhum deles.

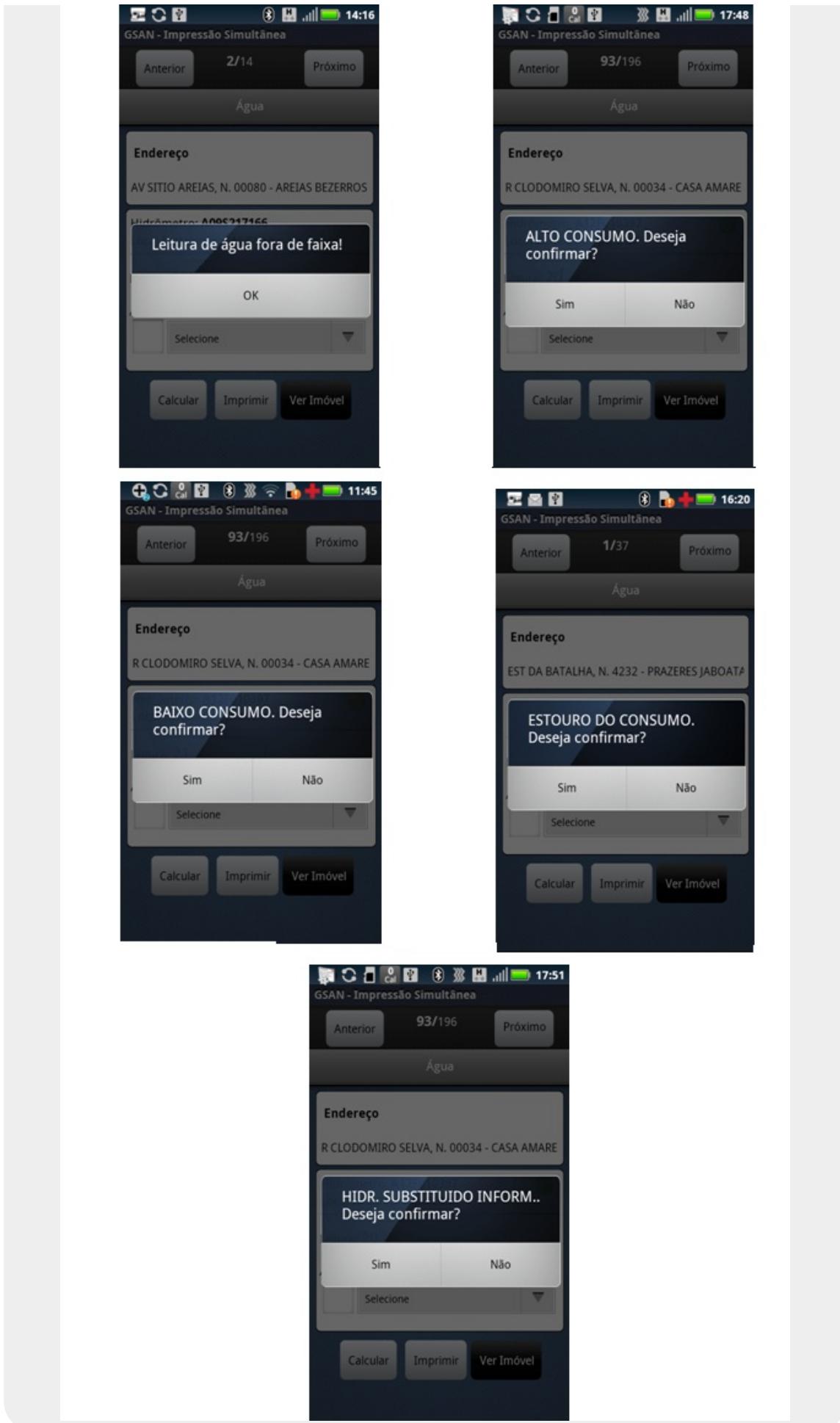
- 4. Preencher os campos requeridos de acordo com as informações coletadas no(s) hidrômetro(s) do cliente e pressionar o botões abaixo:
 - **Imprimir**: imprime a conta de acordo com os valores fornecidos pelo leiturista (e os dados recebidos do arquivo inserido no celular, como débito e crédito do imóvel) e envia os dados para que o servidor possa atualizar as informações;
 - **Calcular**: calcula o consumo e o valor da conta de acordo com os dados fornecidos pelo leiturista (e os recebidos do arquivo inserido no celular, como débito e crédito do imóvel);
 - **Ver Imóvel**: visualiza dados do imóvel;
 - **Próximo**: avança para a aba do próximo imóvel da rota;
 - **Anterior**: volta para a aba do próximo imóvel da rota.
- 5. Caso a opção escolhida seja Calcular, o sistema exibirá a aba de **Conta**. Essa aba apresenta os dados da conta, com informações sobre os consumos e valores de água e esgoto daquele imóvel, por exemplo:



Observação 15: Para preencher o campo da anormalidade, o usuário poderá selecionar na lista a que deseja ou usar o campo de atalho e digitar o número da lista.

Observação 16: Caso a leitura informada esteja fora da faixa esperada, o sistema retornará um alerta de leitura fora de faixa. Se isso acontecer e a leitura estiver correta, repetir o procedimento.

Observação 17: Caso aconteça qualquer anormalidade de consumo (baixo, alto ou estouro), o sistema disparará uma mensagem alertando sobre a anormalidade. Nessa tela será possível confirmar a leitura ou voltar para re-inserir a leitura e/ou a anormalidade.



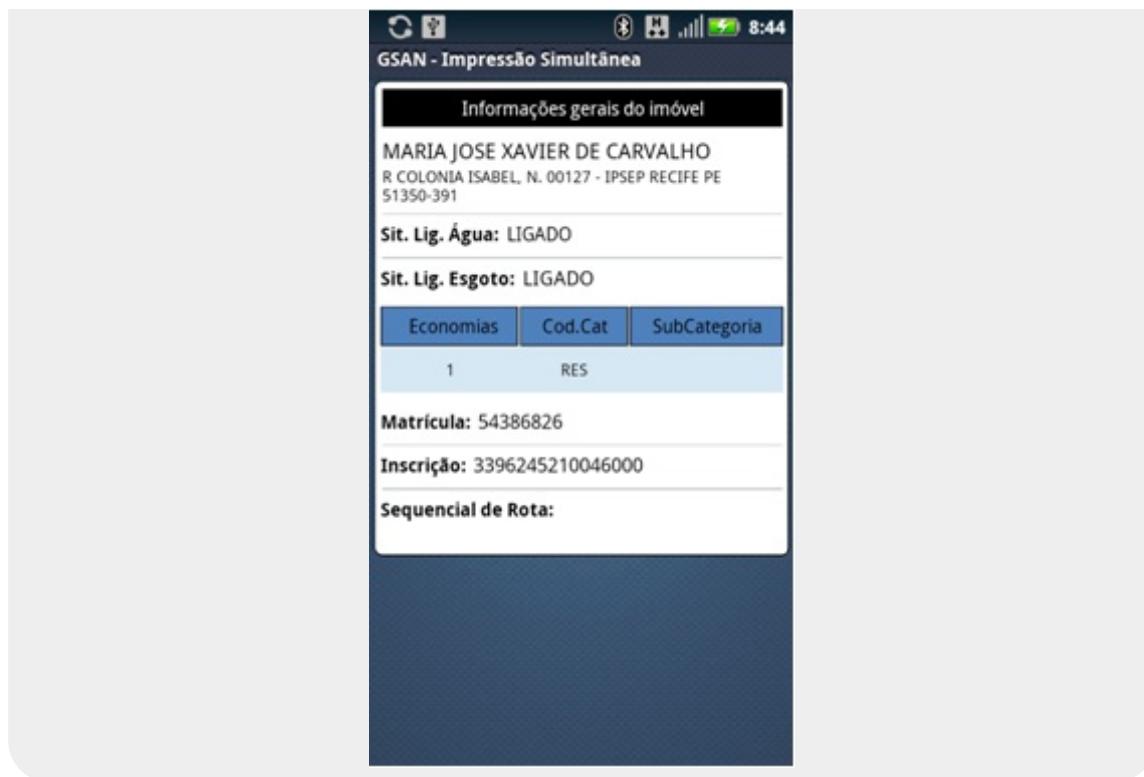
Observação 18: Abaixo, vemos que algumas anormalidades não aceitam o preenchimento do campo de leitura e outras o obrigam. Caso o campo não esteja de acordo com o que a anormalidade requer, o sistema exibirá as seguintes mensagens:



1. Não aceita - **Essa anormalidade de água não pode ter leitura!**
2. Obriga - **Informe a Leitura da Anormalidade de água!**

Observação 19: Já para algumas anormalidades é obrigatório tirar fotos.

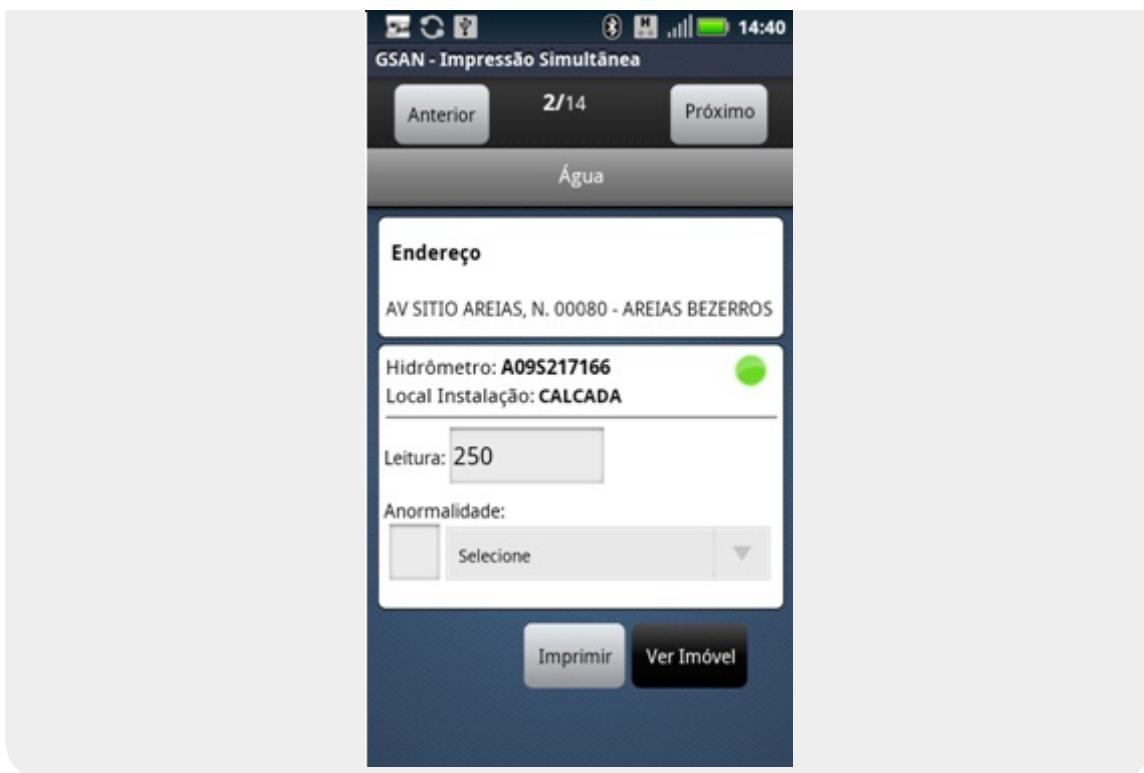
Observação 20: Ao clicar no botão **Ver Imóvel** a tela de informações sobre o imóvel será exibida. Nela, são apresentados dados como as situações de água e esgoto, a matrícula, o endereço e a inscrição.



- 6. Caso a opção escolhida seja **Imprimir**, o sistema enviará os dados para que o servidor possa atualizar as informações, imprimindo a conta do cliente e exibindo a aba de **Hidrômetro** (para imóveis medidos) ou de **Conta** (para imóveis não medidos) do próximo imóvel. Na primeira vez que essa opção é selecionada, o sistema apresentará a tela de pesquisa de impressoras e exibirá as disponíveis. O usuário selecionará uma das opções que o sistema oferecer.
- 7. Repetir os passos de 4 a 6 até visitar todos os imóveis da rota.

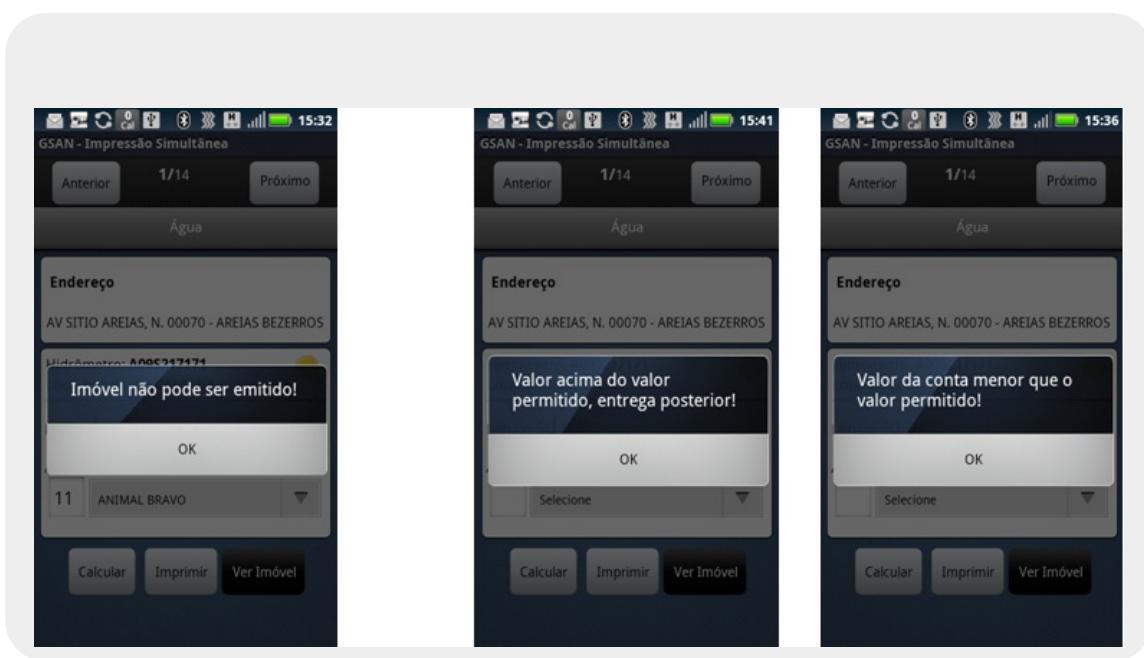
Caso a conta não possa ser impressa por qualquer motivo, o sistema exibirá uma mensagem **Imóvel não pode ser emitido!** e ao clicar em **OK** a aba de hidrômetro ou conta do próximo imóvel será exibida.

Observação 21: Para algumas empresas, depois de impressa a conta, não será possível mudar os dados informados, os campos preenchidos ficarão bloqueados e o botão **Calcular** não fica disponível.



Observação 22: Não é permitido imprimir as contas nos seguintes casos:

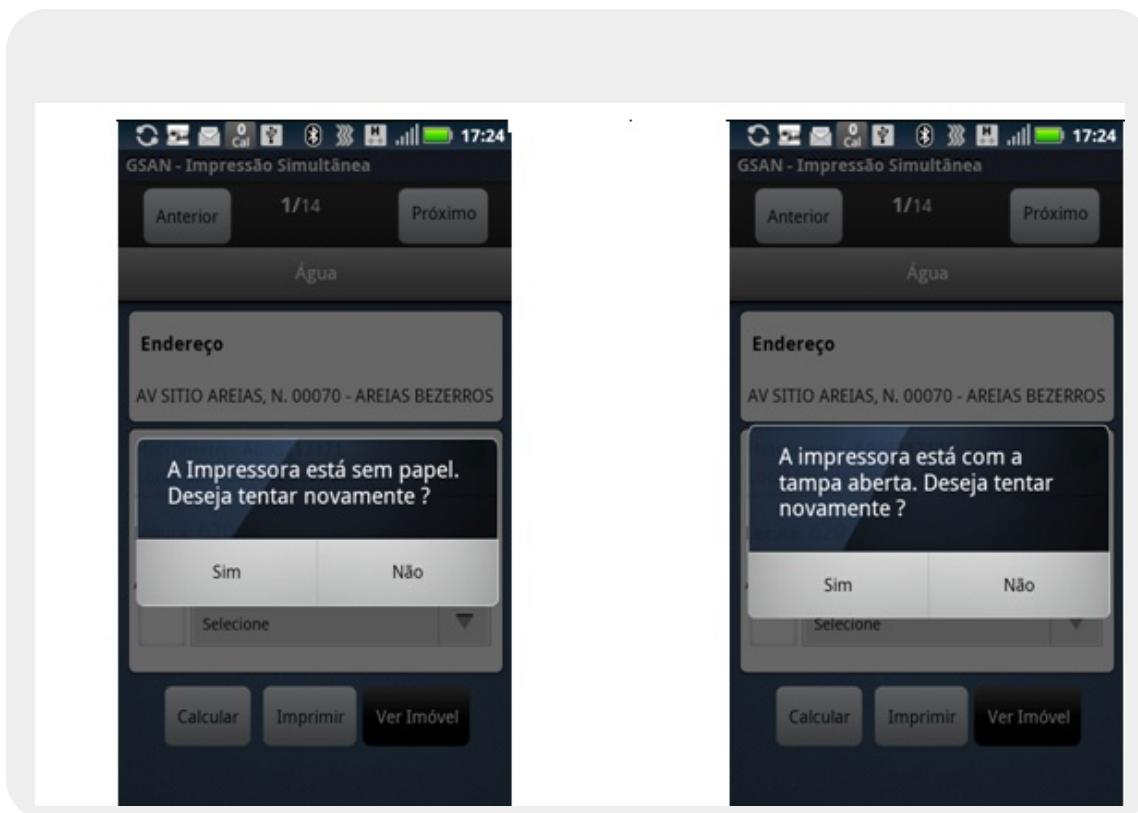
- Endereço alternativo e órgãos públicos:** caso o usuário tente imprimi-las, o sistema exibirá a seguinte tela de diálogo: *Imóvel não pode ser emitido!*.
- Conta emitida como ficha de compensação:** caso o usuário tente imprimi-las, o sistema exibirá a seguinte mensagem: *Valor acima do valor permitido, entrega posterior!*.
- Valor da conta menor que o mínimo permitido ou conta zerada (sem crédito):** caso o usuário tente imprimi-las, o sistema exibirá a seguinte mensagem: *Valor da conta menor que o valor permitido!*.



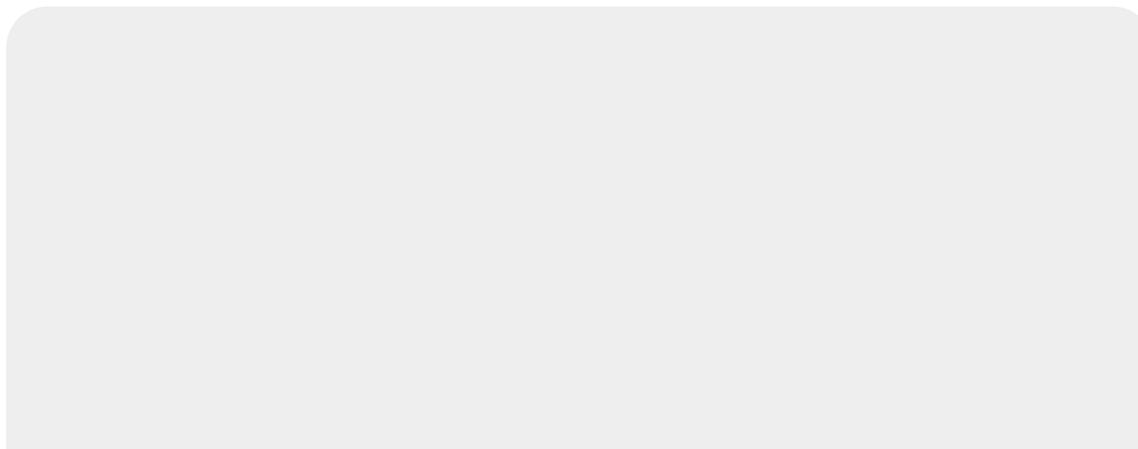
Observação 23: caso o imóvel possua um crédito maior que o valor da conta ou um débito do tipo **cortado de água com esgoto a 30%** ou o valor da conta seja menor que o valor mínimo permitido, as opções **Imprimir** e **Próximo Imóvel** não enviarão os dados para o servidor imediatamente. Os dados só serão enviados quando as opções **Finalizar Roteiro** ou **Finalizar Roteiro Incompleto** forem executadas.

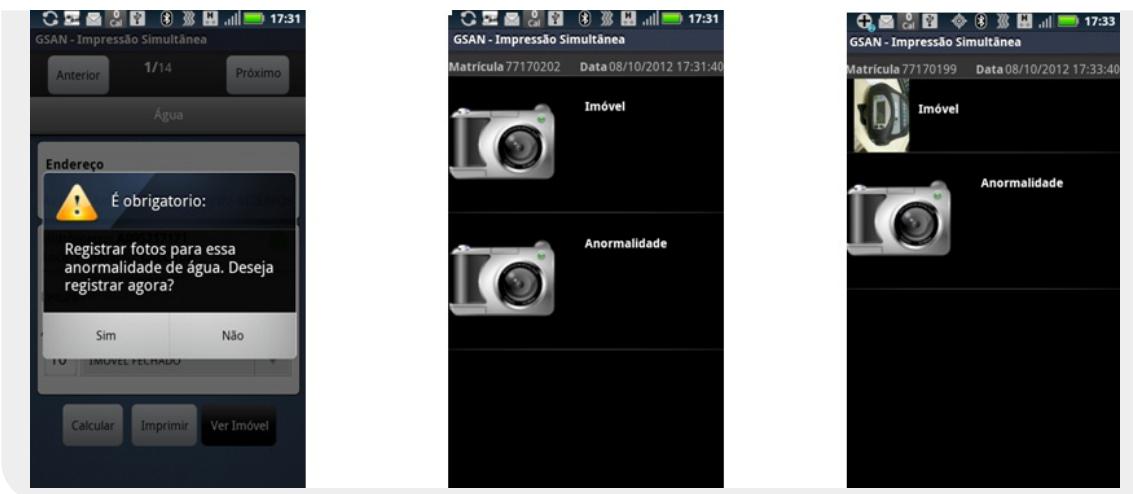
Observação 24: Caso o celular não consiga enviar o comando para a impressora por qualquer motivo (por exemplo: impressora desligada), o sistema exibirá o seguinte alerta: *Erro de conexão*. Nesse caso, o usuário deverá verificar, primeiramente, se a impressora está ligada e se o bluetooth do celular está ativado.

Observação 25: Caso o celular não consiga enviar o comando para a impressora por qualquer motivo (por exemplo: impressora com a tampa aberta ou sem papel), o sistema exibirá o seguinte alerta: **A Impressora está sem papel** ou **A impressora está com a tampa aberta**.



Observação 26: Em algumas anormalidade é obrigatório tirar uma foto:





Imóvel Condomínio / Medição Individualizada

O sistema indica que um imóvel é do tipo condomínio exibindo uma moldura azul com a posição do imóvel condomínio na tela de **Consultar Imóveis**. Na aba de **Hidrômetro** irá aparecer (Condominio: x/y onde x é o número do imóvel atual e y a quantidade total de imóveis deste condomínio). O primeiro imóvel é sempre o MACRO e os demais, os MICROS.

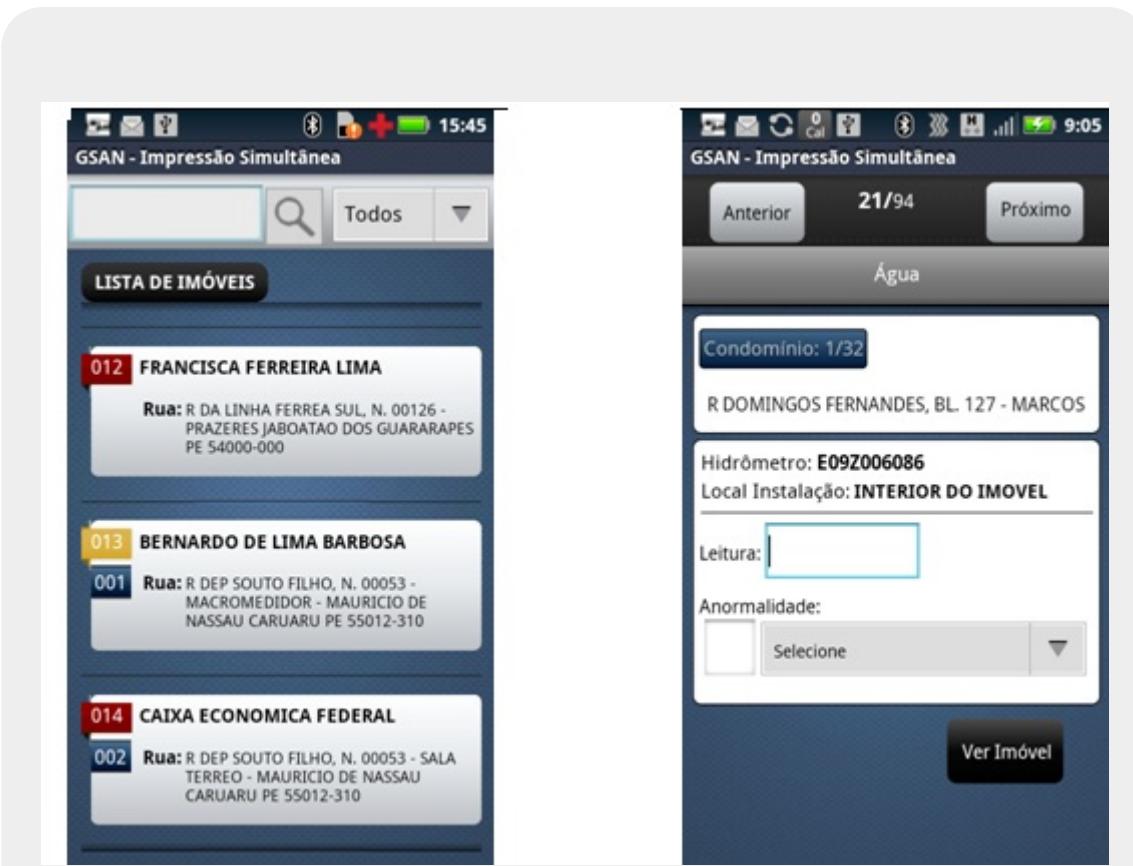
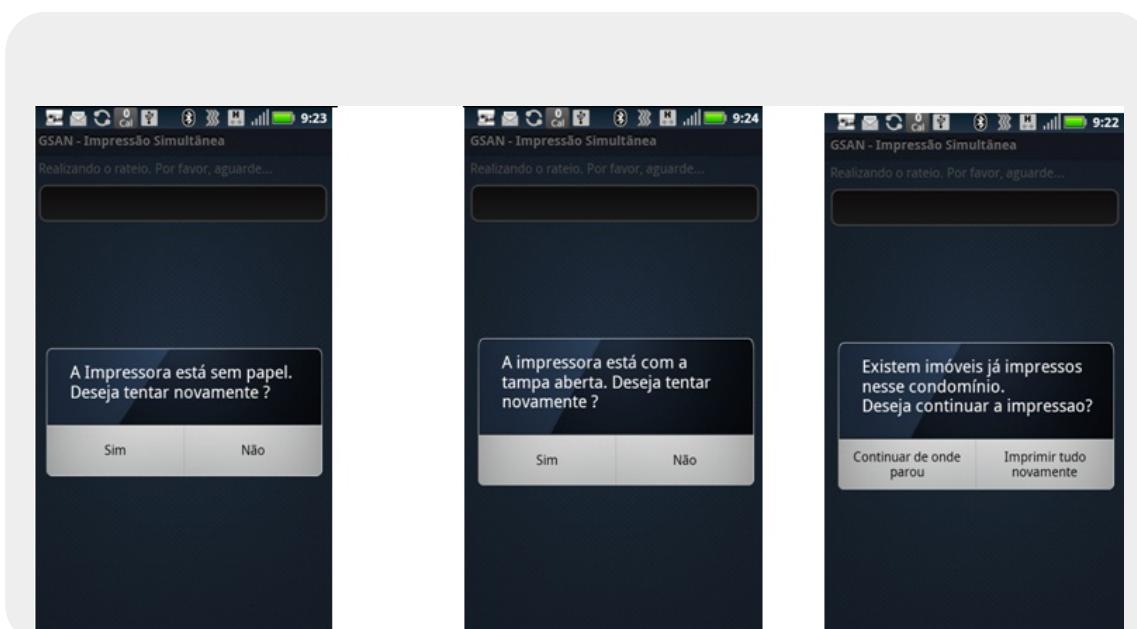


Figura 17. Imóvel condomínio / Medição individualizada.

1. Preencha os campos requeridos de acordo com as informações coletadas no(s) hidrômetro(s) do cliente e pressione o botão **Próximo**.
2. Após o cálculo, a aba do próximo imóvel condomínio é exibida.
3. Selecionar a opção **Imprimir**, caso seja o último.

A opção **Imprimir** calcula o rateio, envia os dados para o servidor e imprime as contas. Caso o papel acabe ou a impressora esteja com a tampa aberta. O sistema exibirá o seguinte diálogo: *A Impressora está sem papel. Deseja tentar novamente? / A impressora está com a tampa aberta. Deseja tentar novamente?*.

- **Resposta Sim** - Caso exista algum imóvel já impresso, o sistema exibirá o seguinte diálogo: *Existem imóveis já impressos nesse condomínio. Deseja continuar a impressão?*.
 - **Resposta Continuar de onde parou** - É impressa a última conta que foi impressa e continua a impressão.
 - **Resposta Imprimir novamente** - A impressão começa do primeiro imóvel deste condomínio.
- Resposta não - O sistema volta para a aba do último imóvel condomínio.

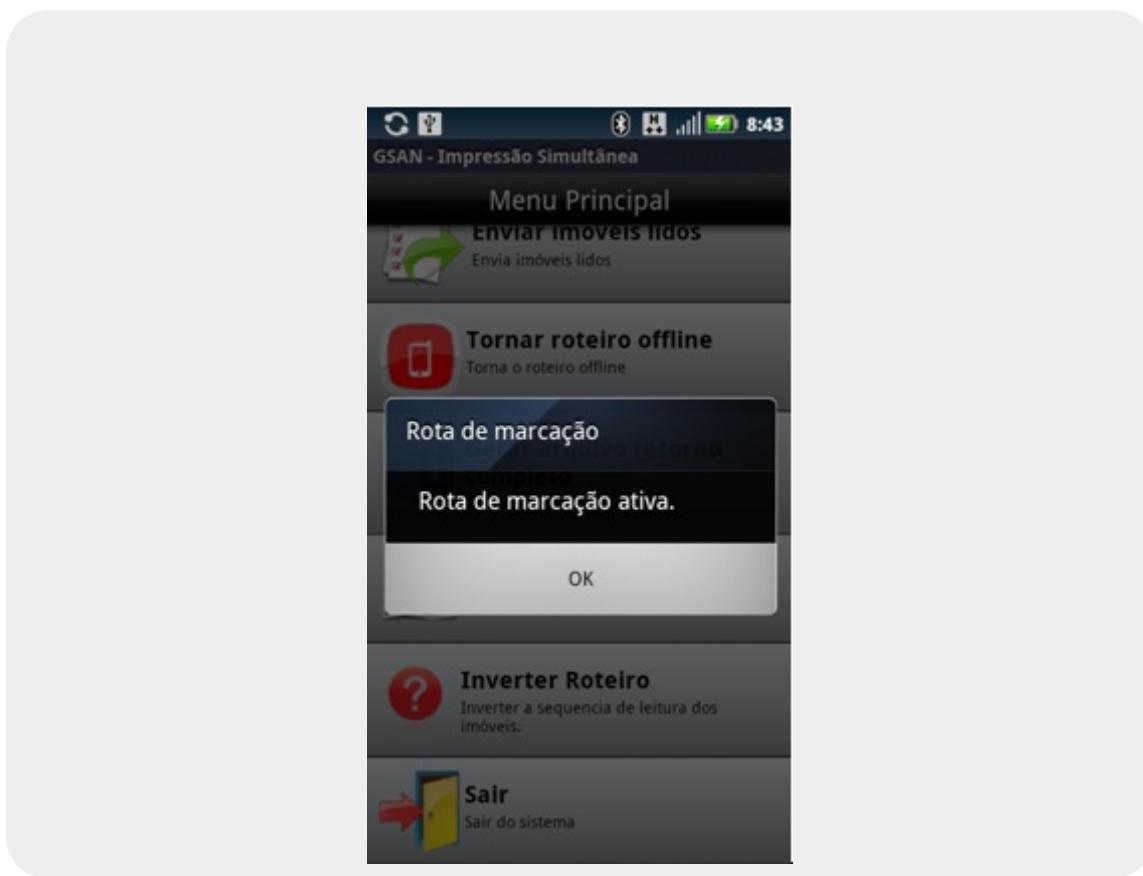


Observação 28: Caso aconteça qualquer anormalidade de consumo (baixo, alto ou estouro), o sistema disparará uma mensagem alertando sobre a anormalidade.

Rota de Marcação

Existe uma função no menu para realizar a marcação do sequencial desejado na rota. Para habilitá-la e usá-la, siga os seguintes passos:

- 1. Selecione a opção **Rota de Marcação [Ativar Rota de marcação]** no menu principal.
 - 1.1 Caso essa opção já esteja habilitada aparecerá **Rota de Marcação [Desativar Rota de marcação]** no menu principal.
- 2. O sistema exibirá uma mensagem de sucesso **Rota de marcação ativa**:



- 3. Selecione OK;
- 4. Consulte o imóvel desejado para ser o próximo do sequencial;
- 5. Imprima ou calcule e passe para o próximo imóvel;
- 6. O sistema marcará esse imóvel com o sequencial.

Observação 29: A marcação só será realizada se o usuário calcular ou imprimir a conta.

Observação 30: Para que essa opção não apareça no Menu Principal, o campo *ROTA_ICSEQLEITURA* da tabela rota deve estar com o valor 2 (o default desse campo já é 2).

Observação 30: Quando a rota é finalizada os sequenciais dos imóveis são atualizados na tabela micromedicao.rota_atualizacao_seq. Quando o grupo é faturado os imóveis que estão nessa tabela são atualizados na tabela de imóvel. A ordenação da COMPESA agora será pelo sequencial e depois pela inscrição, ou seja, se o sequencial estiver nulo a ordenação continua como era (pela inscrição).

Observação 31: A marcação do sequencial só será realizada se o usuário finalizar a rota pela opção **Finalizar Roteiro** ou **Gerar arquivo retorno completo**.

Arquivo já finalizado ou grupo faturado

Caso a rota em andamento já tenha sido finalizada ou o grupo já tenha sido faturado, ao tentar enviar as informações ao servidor, o sistema exibirá uma tela informando essa situação e os dados não serão mais enviados.

Se a rota já estiver finalizada, após a tentativa de envio, o sistema exibirá a seguinte tela de alerta: *O arquivo a ser processado já foi finalizado.* Resposta ok - o sistema volta para a tela de login.

Caso o usuário selecione a opção **Lista de Imóveis - Grupo X no Menu Principal** ou tente enviar mais algum imóvel, a tela de confirmação será exibida novamente.

Se for o caso de o grupo já ter sido finalizado, o processo é o mesmo, só o texto da confirmação será diferente: *O grupo a ser processado já foi faturado.*

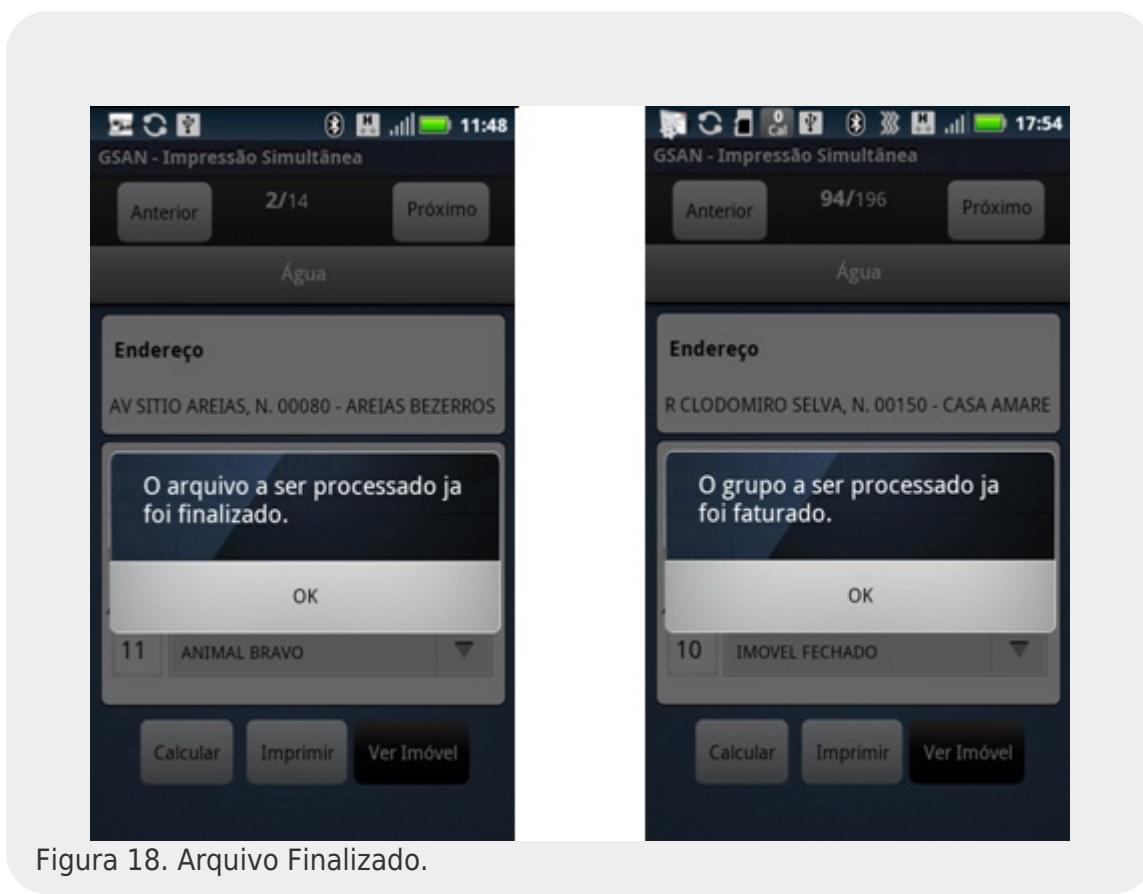
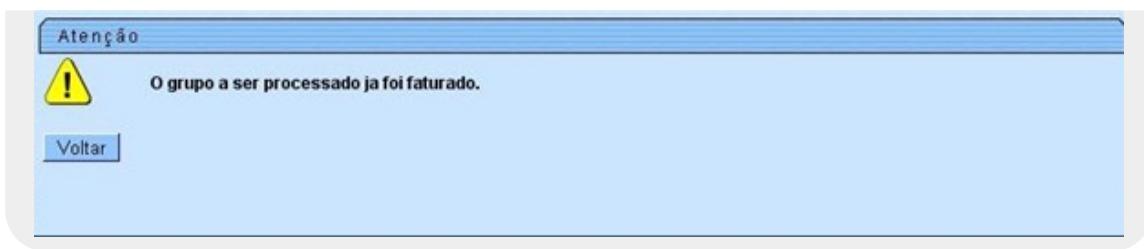


Figura 18. Arquivo Finalizado.

Caso o usuário tente carregar o arquivo de retorno gerado após a rota ser finalizada pelo GSAN WEB, o sistema também exibirá mensagens de rota já finalizada ou grupo já faturado.





Relatório e Resumo por quadra

- 1. Selecione a opção **Relatórios** no menu principal;
- 2. O sistema exibirá uma tela com as informações estatísticas desse roteiro:

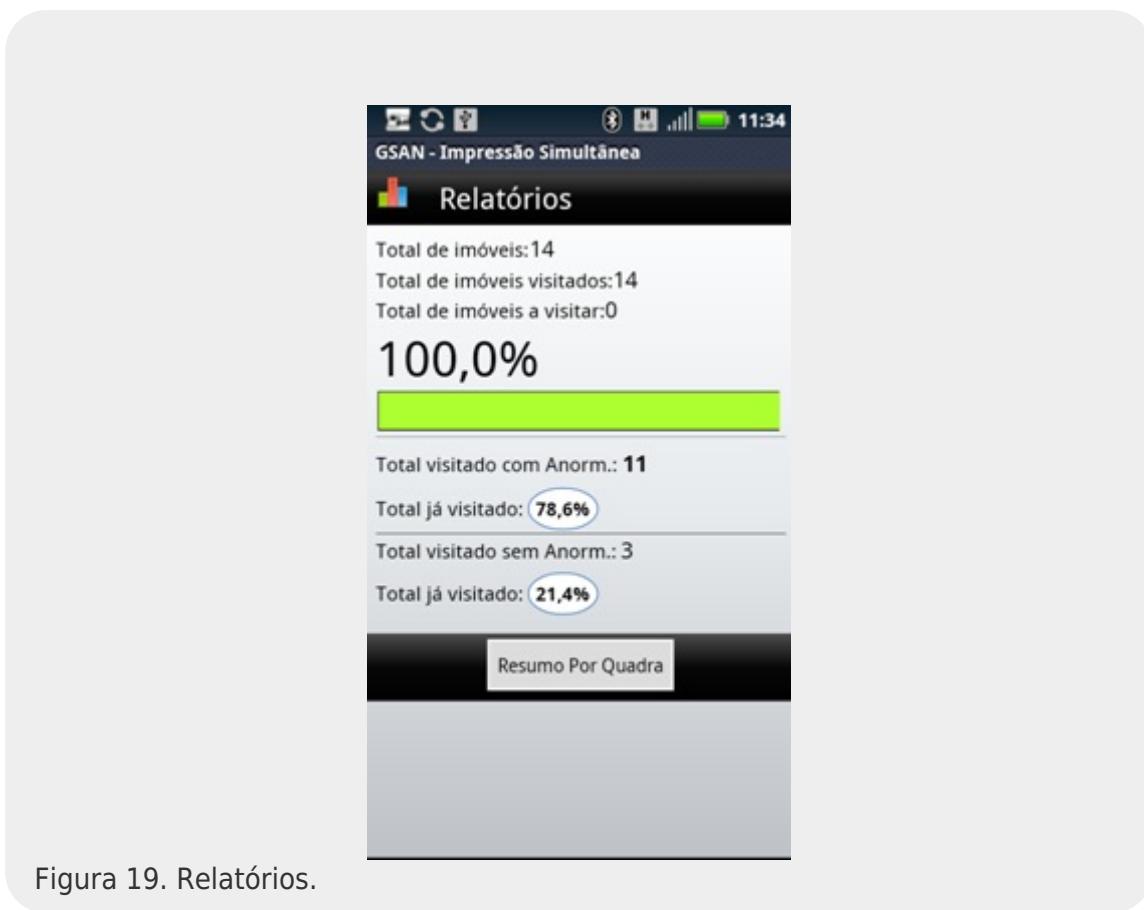
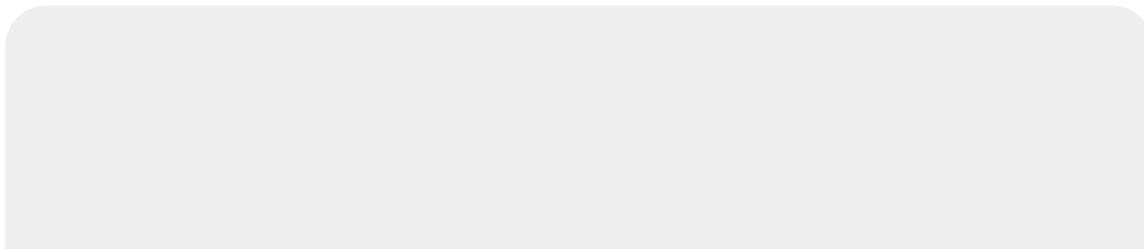
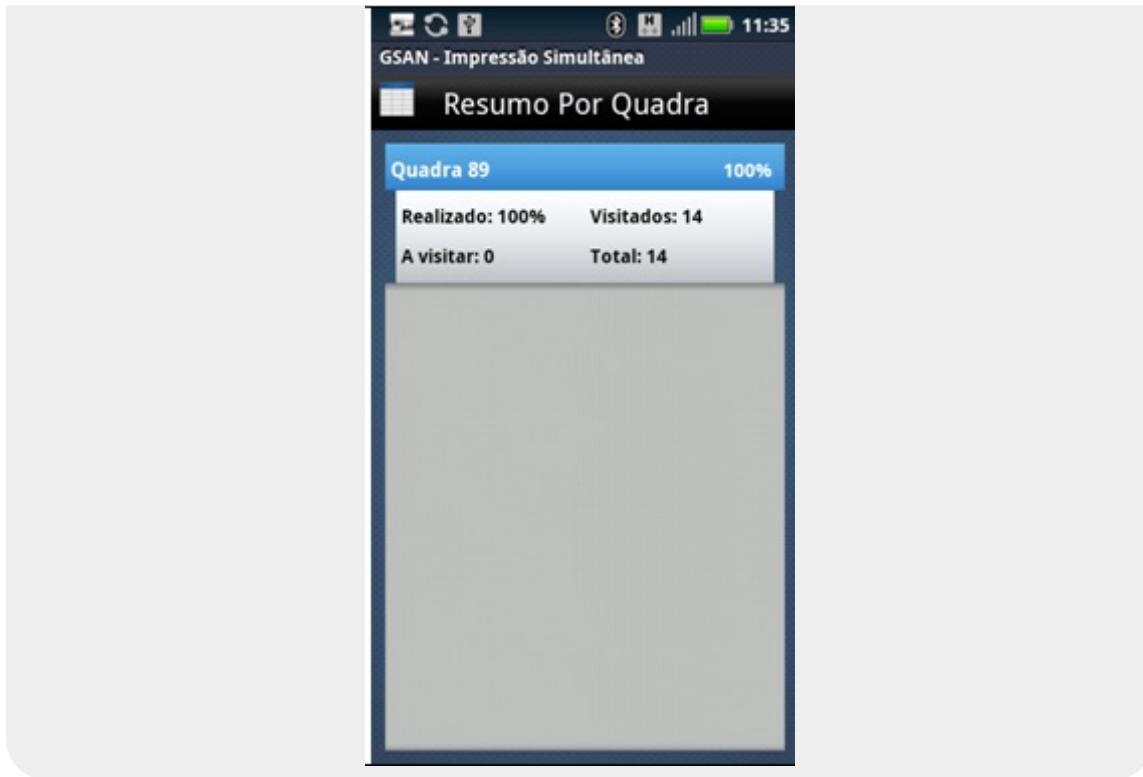


Figura 19. Relatórios.

- 3. Clique no botão **Resumo Por Quadra** para verificar o resumo dos dados por quadra:





Observação 33: O relatório poderá ser visualizado a qualquer momento.

Selecionar Impressora

Essa opção pode ser utilizada para pesquisar e selecionar uma impressora para uso.

- 1. Selecione a opção **Selecionar Impressora** no menu principal.
- 2. O sistema apresenta a listagem de impressoras já pareadas no android.

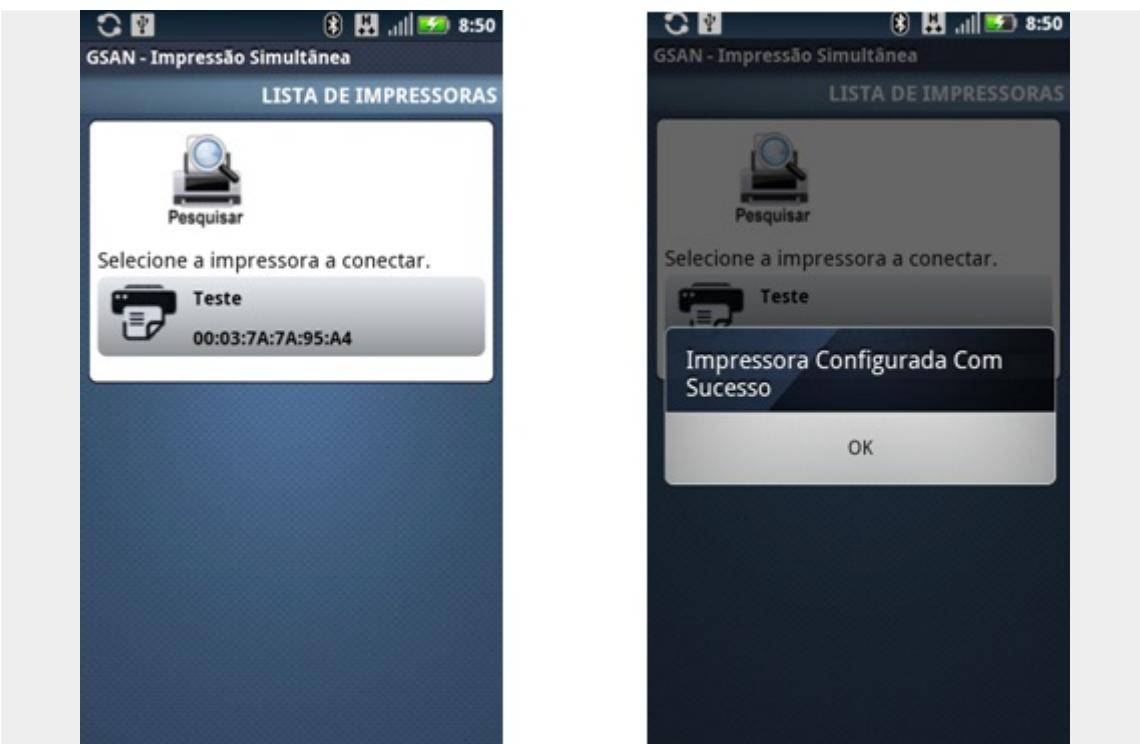


Figura 20. Selecionar Impressora

- 3. O usuário seleciona uma das impressoras listadas pelo sistema.
- 4. Caso o usuário queira repetir a operação, poderá selecionar o menu. Nele estarão disponíveis as opções **Voltar**, **Repetir** e **Selecionar**.

Observação 34: Caso não exista nenhuma impressora pareada com o celular, clique no botão **Pesquisar** e faça o pareamento da impressora nas configurações de bluetooth do android.

Enviar Imóveis Lidos Até Agora

Opção que possibilita enviar os dados lidos que não foram transmitidos ainda.

- 1. Selecione a opção **Enviar Imóveis Lidos** no menu principal;
- 2. O sistema apresenta uma tela de progresso *Enviando...:*

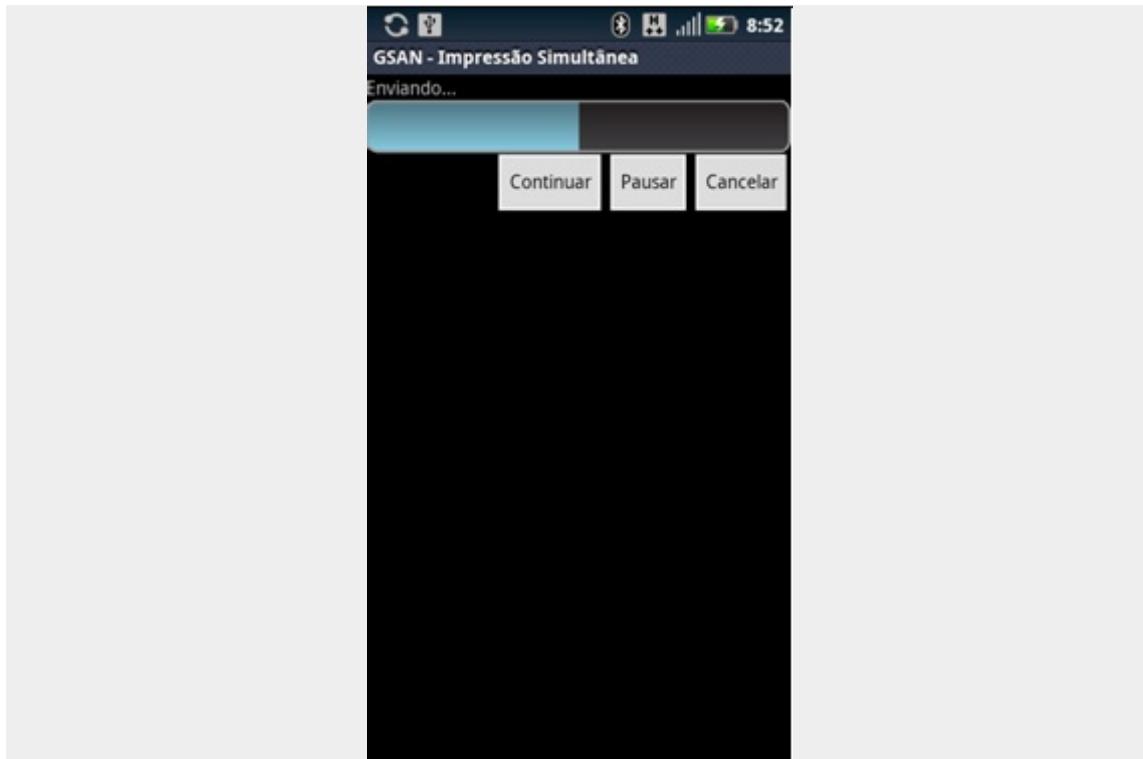
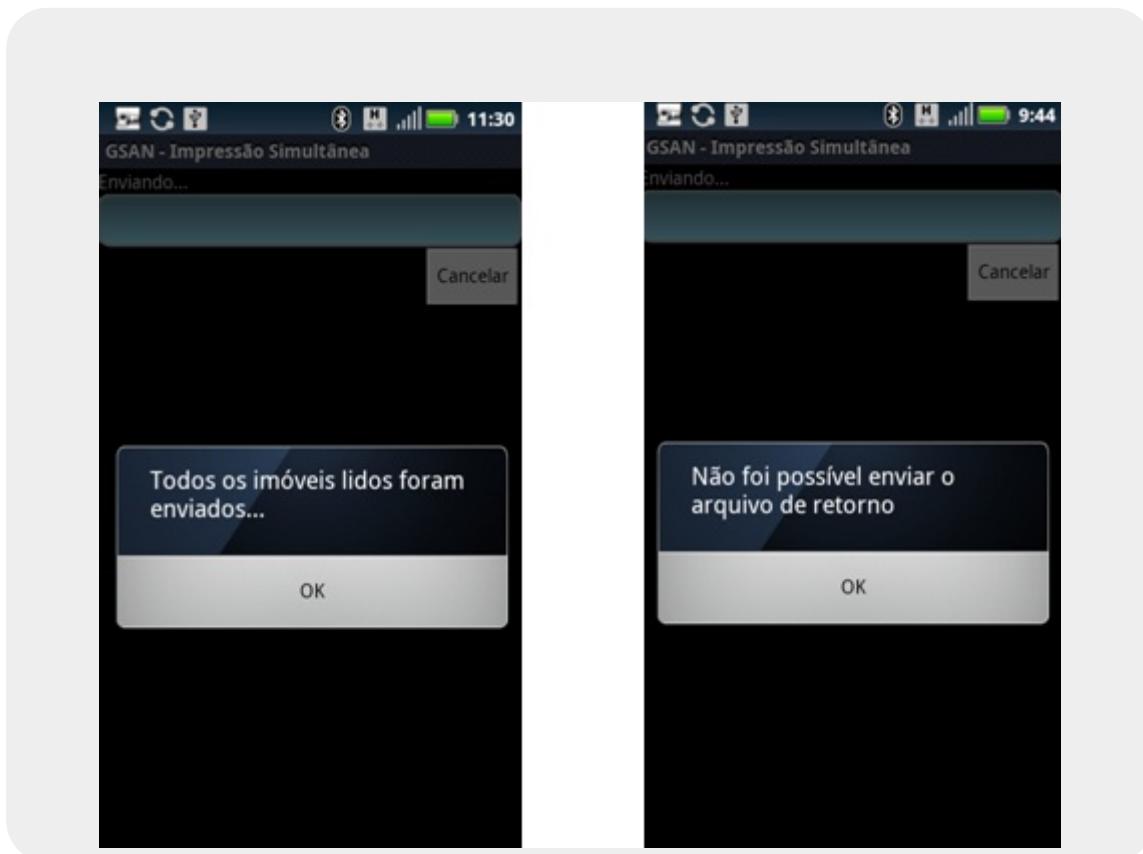


Figura 21. Enviando Imóveis Lidos

- 3. Caso as informações tenham sido enviadas com sucesso, o sistema exibirá a seguinte mensagem: *Todos os imóveis lidos foram enviados...* e voltará para o menu principal;
- 4. Caso as informações **NÃO** tenham sido enviadas com sucesso, o sistema exibirá a seguinte mensagem: *Não foi possível enviar arquivo de retorno* e voltará para o menu principal.



Observação 35: Imóveis lidos que pertencem a um imóvel condomínio não são enviados com essa funcionalidade. O mesmo acontece para imóveis que possuam crédito maior que o valor da conta ou débito do tipo **cortado de água com esgoto a 30%** ou valor da conta menor que o valor mínimo permitido.

Observação 36: Durante o processamento dessa funcionalidade, um diálogo de conta não impressa será disparado. Esse procedimento está descrito na **observação 43**, na sessão **Finalizar Roteiro**.

Tornar Roteiro Offline

Opção que permite realizar as visitas sem enviar as informações para o GSAN.

1. Selecionar a opção **Tornar Roteiro Offline** no menu principal;
2. O sistema disparará um diálogo de confirmação: **Tem certeza que deseja transformar o roteiro para Offline?**;
3. Selecionar SIM;
4. O sistema apresentará uma tela de sucesso *Roteiro transformado para Offline com sucesso!*

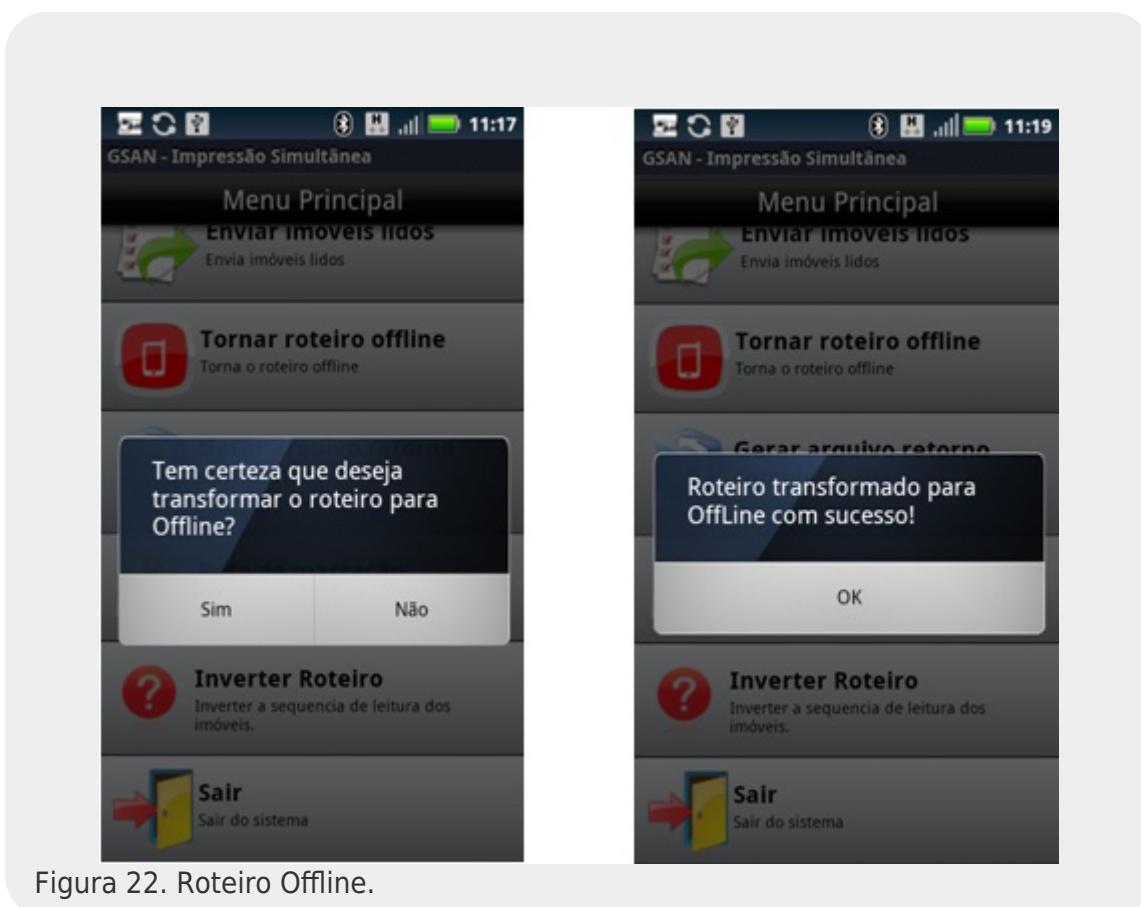
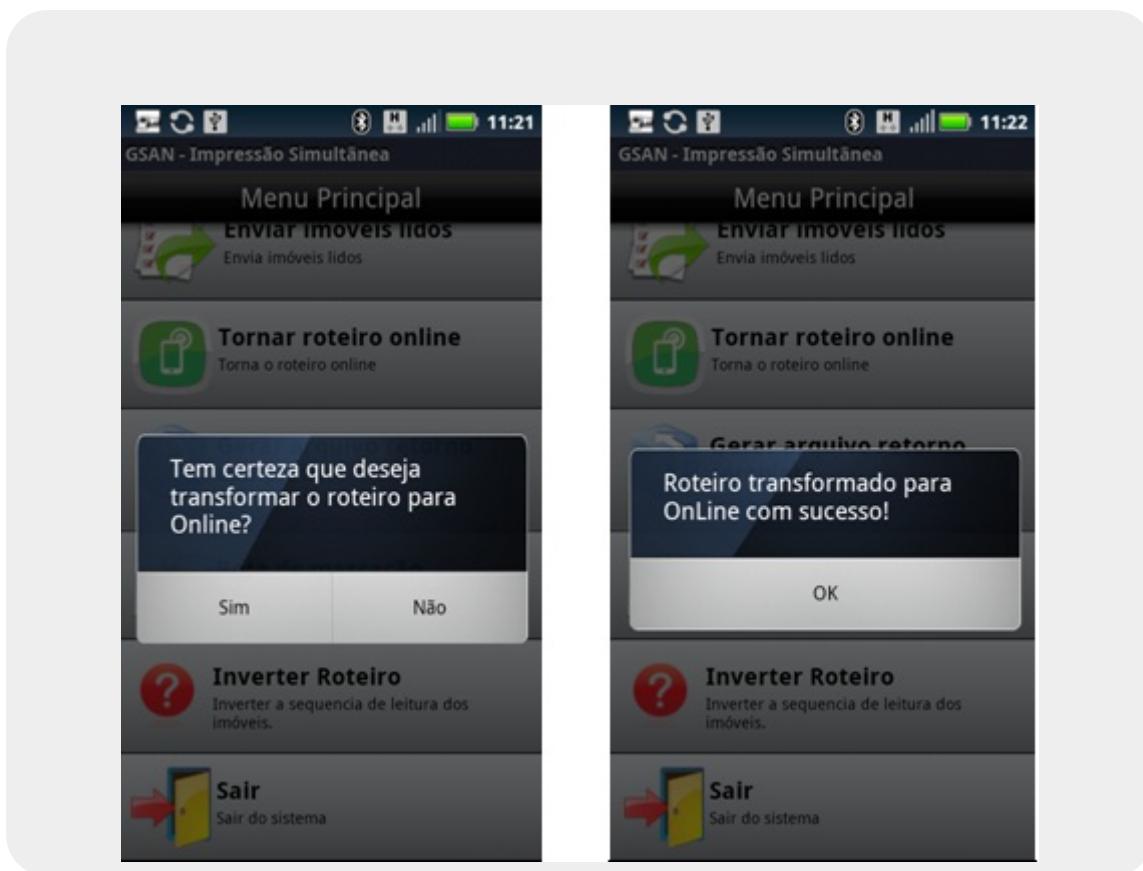


Figura 22. Roteiro Offline.

Observação 37: Há a opção de voltar a enviar os dados no decorrer da rota. Para isso é necessário selecionar a opção **Tornar Roteiro Online**, que só aparece quando o sistema está offline.

Para tornar o roteiro online, siga os seguintes passos:

1. Selecionar a opção Tornar Roteiro Online no menu principal;
2. O sistema disparará um diálogo de confirmação: **Tem certeza que deseja transformar o roteiro para Online?**;
3. Selecionar SIM;
4. O sistema apresentará uma tela de sucesso *Roteiro transformado para Online com sucesso!*.



Finalizar Roteiro

Quando todos os imóveis forem visitados, voltar para o **Menu Principal** e seguir os passos abaixo:

1. Selecionar a opção **Finalizar Roteiro**;
2. O sistema finalizará essa rota, gerando um arquivo com o resultado das visitas (**Menu > Gerenciador de Arquivos > Cartão de Memória > isc > Retorno**) e verificando a existência de imóveis calculados que ainda não tenham sido enviados ao servidor, enviando-os para atualização das informações. Caso o sistema não consiga enviar o arquivo de retorno online, este será atualizado offline através do GSAN WEB (Esse processo está descrito no item *Arquivo Retorno Offline* deste manual).

Observação 37: Caso algum imóvel não tenha sido visitado, o sistema disparará uma tela de alerta: *Ainda há imóveis a percorrer! (x de y)*, onde x é a quantidade que falta ser lido e y o total de imóveis.

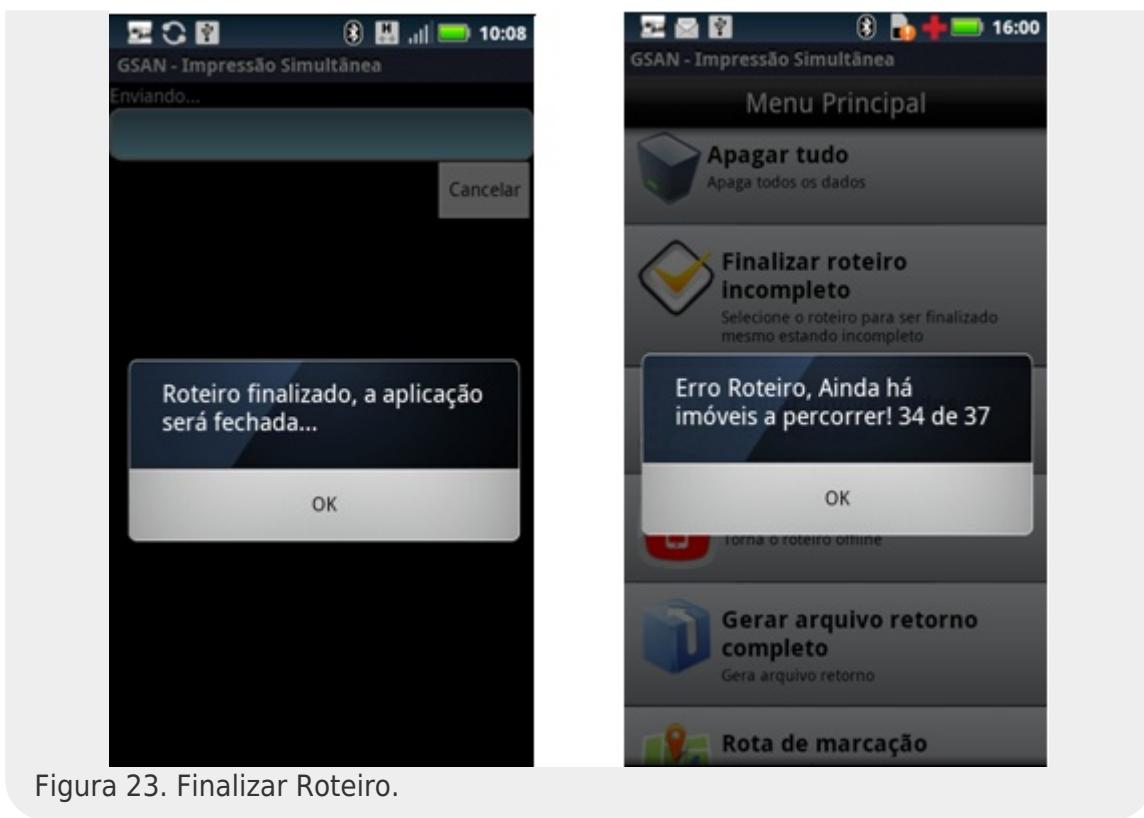
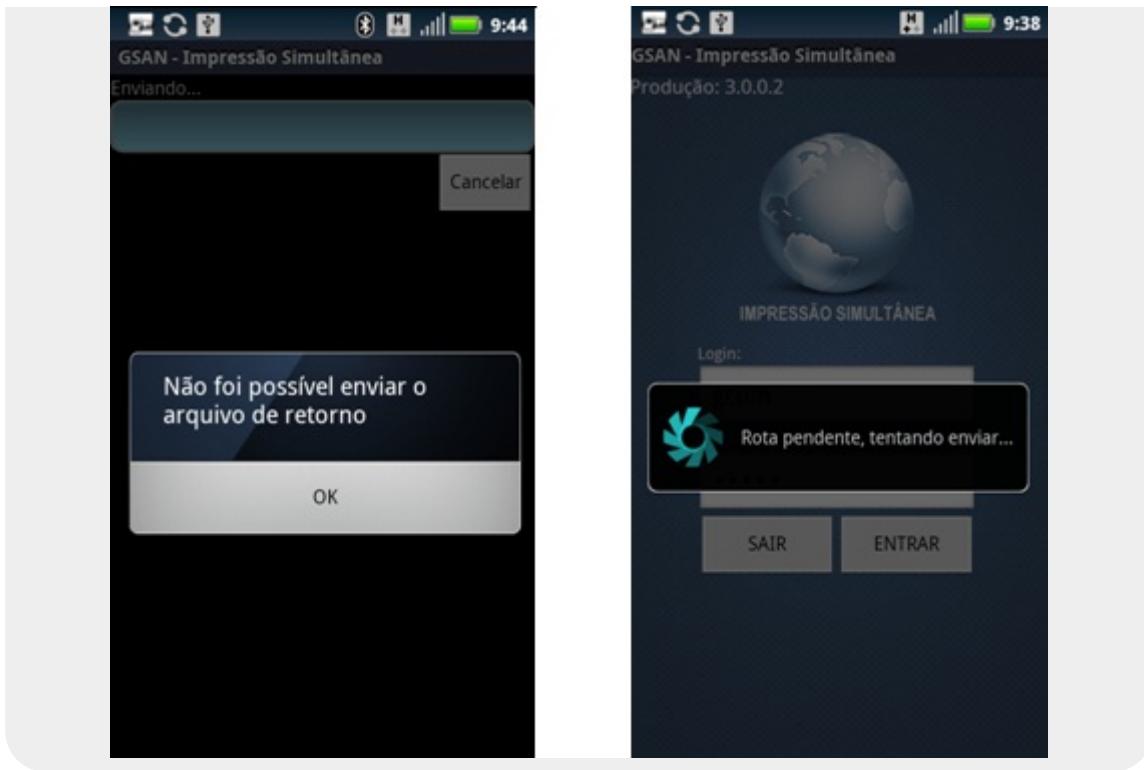


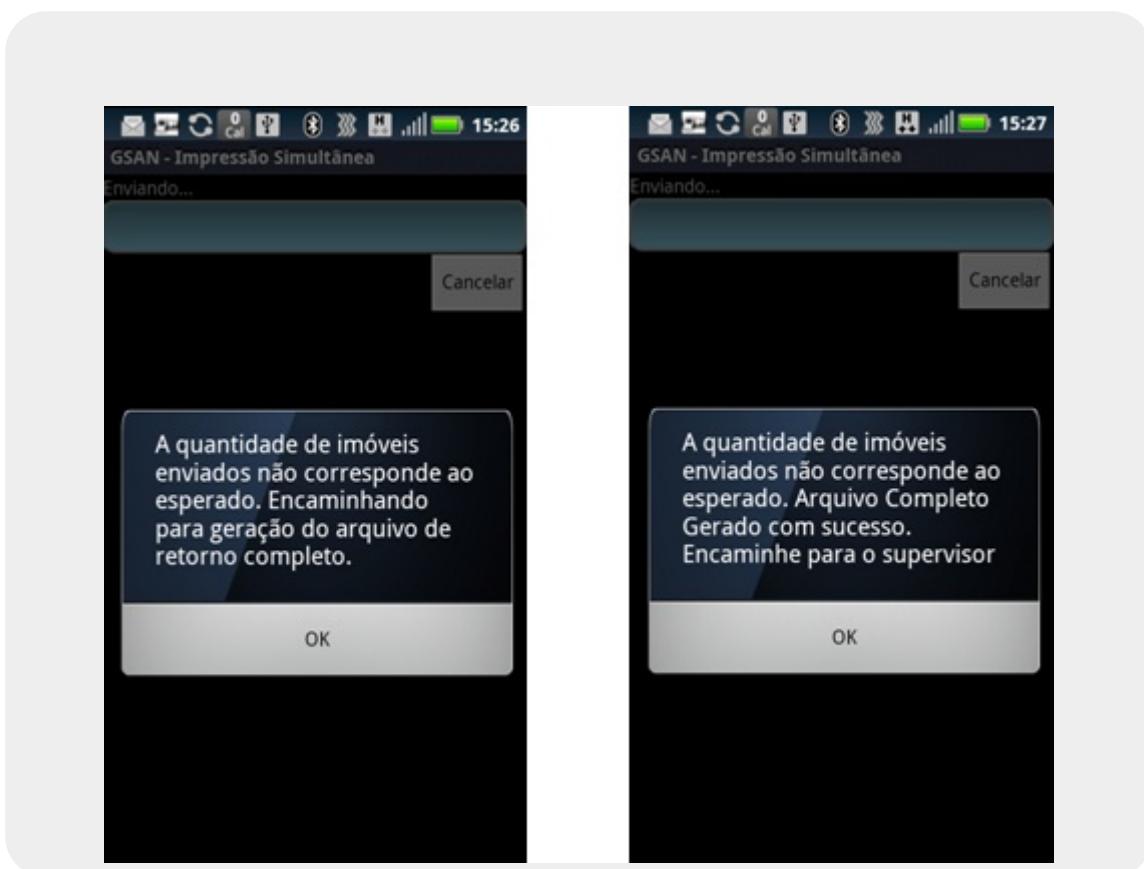
Figura 23. Finalizar Roteiro.

Observação 39: Caso haja algum problema com o servidor durante o envio dos dados ou com a própria transmissão, o sistema disparará uma tela de alerta: *Não foi possível enviar arquivo de retorno*, e o arquivo ficará guardado no caminho especificado no passo 2.

Observação 40: O sistema não permite que outra rota seja carregada se a anterior não tiver sido finalizada. Caso o usuário tente acessar o aplicativo sem enviar a rota, o sistema disparará uma tela de alerta: *Rota pendente, tentando enviar...*

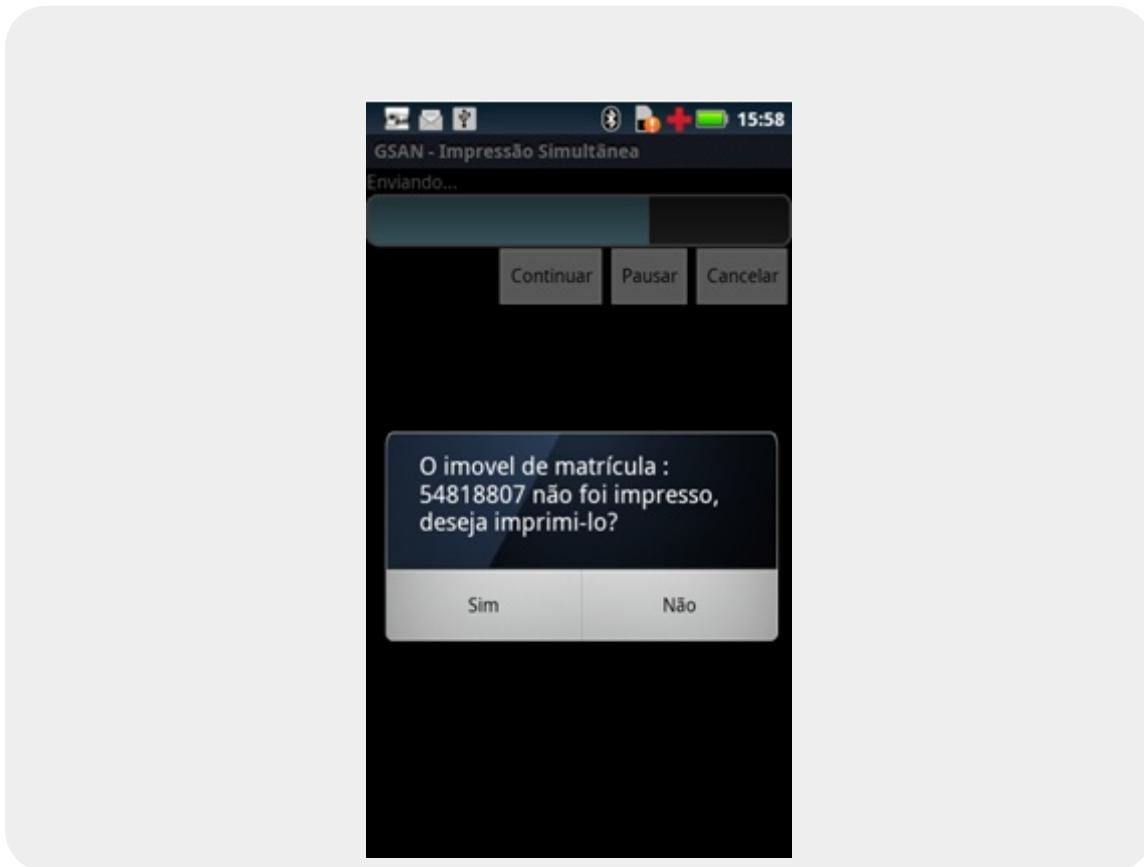


Observação 41: Caso haja alguma diferença na quantidade de imóveis enviados da quantidade de imóveis recebidos no GSAN, a seguinte mensagem será mostrada ao tentar usar a funcionalidade de **FINALIZAR ROTEIRO**: *A quantidade de imóveis enviados não corresponde ao esperado.* Nesse caso, o sistema gera o arquivo de retorno completo e tenta enviá-lo. Caso não consiga enviá-lo, exibirá a seguinte mensagem: *Arquivo Completo Gerado com sucesso. Encaminhe para o supervisor*. Esse arquivo deverá ser enviado ao supervisor.



Observação 42: O arquivo de retorno completo também poderá ser gerado pela opção **Gerar arquivo de retorno COMPLETO**, no menu principal. Essa opção só deverá ser usada se for solicitado pela equipe mobile do IPAD. E o arquivo gerado deverá ser enviado ao supervisor.

Observação 43: Durante a finalização do roteiro, o sistema verificará os imóveis que tiveram as contas impressas. Caso alguma conta não tenha sido impressa, o sistema disparará o seguinte diálogo: *O imóvel de matrícula (xxxxxx) não foi impresso, deseja imprimi-lo?*. Caso o usuário selecione SIM, o sistema posiciona o imóvel a ser impresso e o usuário deve clicar no botão **IMPRIMIR**. Caso selecione NÃO, o processo de finalização continua.



Observação 44: Para todas as contas não impressas e que permitam impressão, o diálogo descrito na tela acima será disparado. Essa pergunta será disparada durante o processo das seguintes funções: **FINALIZAR ROTEIRO**, **ENVIAR IMÓVEIS LIDOS ATÉ AGORA** e **GERAR ARQUIVO DE RETORNO COMPLETO**.

Finalizar Roteiro Incompleto

Essa opção só deverá ser usada quando houver necessidade de finalizar o roteiro sem ter realizado todas as leituras.

Quando for solicitado o uso dessa funcionalidade, o usuário deverá voltar para o **Menu Principal** e seguir os passos abaixo:

1. Selecionar a opção **Finalizar Roteiro Incompleto**;
2. O sistema disparará um diálogo de validação: **A rota será finalizada e o aplicativo será fechado, Digite a senha se tem certeza**;
3. O usuário deverá digitar a senha e clicar em **Confirmar**;
4. O sistema finalizará essa rota, gerando um arquivo com o resultado das visitas (**Menu > Gerenciador de Arquivos > Cartão de Memória > isc > Retorno**) e verificando a existência de imóveis calculados que ainda não tenham sido enviados ao servidor. Quando localizados, o sistema envia os imóveis para atualização das informações. Caso o sistema não consiga enviar o arquivo de retorno online, este deverá ser atualizado offline através do GSAN WEB (Esse processo está descrito no item Arquivo Retorno Offline deste manual).

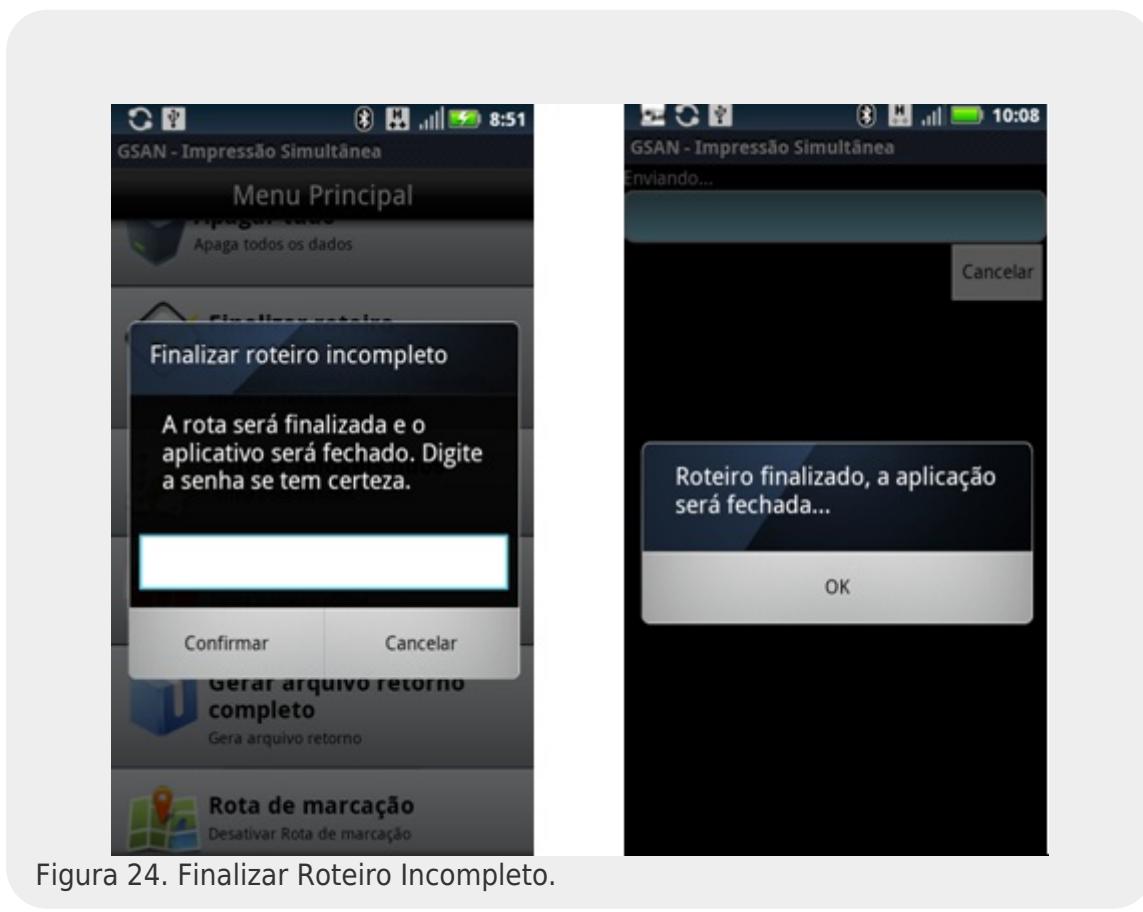
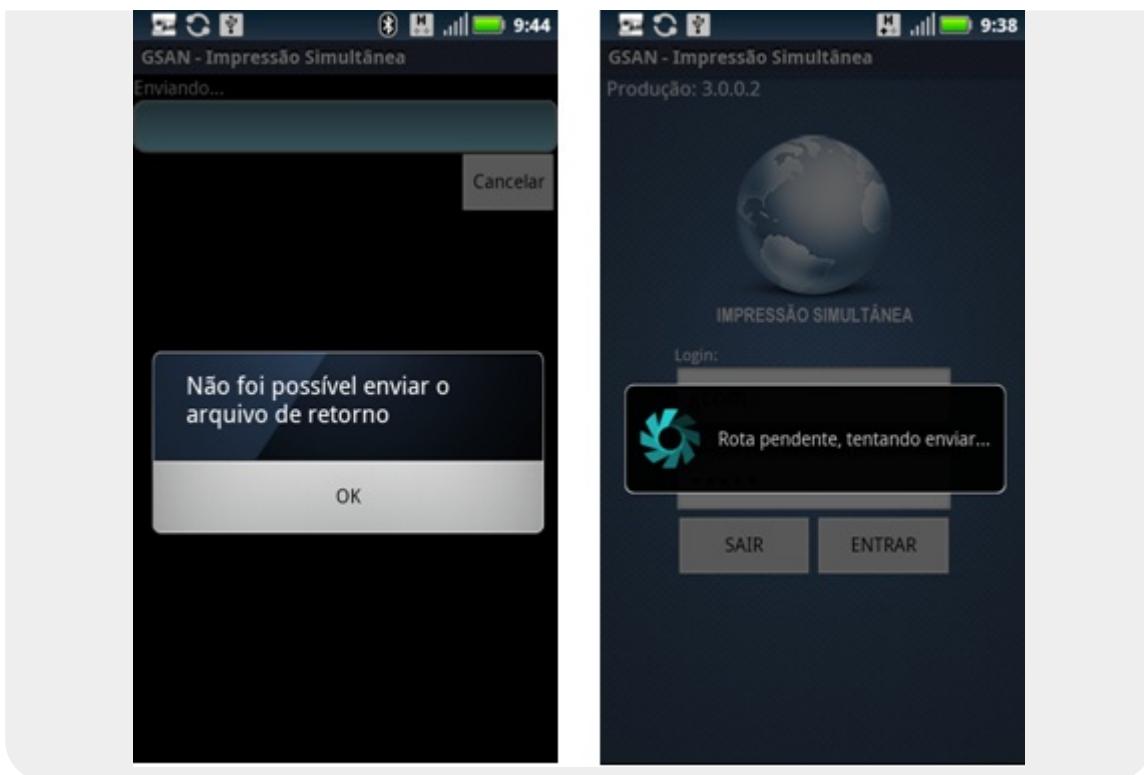


Figura 24. Finalizar Roteiro Incompleto.

Observação 45: Caso haja algum problema com o servidor durante o envio dos dados ou com a própria transmissão, o sistema disparará uma tela de alerta: "Não foi possível enviar arquivo de retorno", e o arquivo ficará guardado no caminho especificado no passo 2.

Observação 46: O sistema não permite que outra rota seja carregada se a anterior não tiver sido finalizada. Caso o usuário tente acessar o aplicativo sem enviar a rota, o sistema disparará uma tela de alerta: *Rota pendente, tentando enviar....*



Revisitar Imóveis

Essa nova funcionalidade possibilita a solicitação de revisita a um ou mais imóveis de uma rota, caso os funcionários da COMPESA achem que a leitura não esteja correta para esse imóvel.

Para realizar solicitações de releitura pelo GSAN, siga os seguintes passos:

- 1. Acesse a seguinte funcionalidade: **GSAN > Faturamento > Leituras e Consumo > Analisar Exceções de Leituras e Consumos**;
- 2. Adicione os dados para realizar o filtro e clique no botão “**Filtrar**”;
- 3. Escolha o imóvel que deseja fazer releitura.

Filtrar Exceções de Leituras e Consumos

Localização **Característica** **Ligações e Consumos**

Mês/Ano: * 02/2015 mm/aaaa

Matrícula do Imóvel:

Mat. do Imóvel Condomínio:

Grupo de Faturamento:

Empresa:

Gerência Regional:

Unidade Negócio:

Localidade:

Setor Comercial: 1 ALEXANDRIA

Quadra Inicial:

Rota:

Usuário Alteração:

Ind. de Imóvel Condomínio: Sim Não Todos

Ind. de Débito Automático: Sim Não Todos

Ind. Analisado: Sim Não Todos

Avançar

Limpar

Filtrar

Desfazer **Cancelar**

Figura 25. Revisitar Imóveis.

- 4. Clique no botão **Filtrar** e depois no botão **Solicitar Releitura** que será visualizado;
- 5. Uma janela de sucesso será mostrada com a seguinte mensagem: **Releitura do imóvel foi solicitada com sucesso.**

Resumo da Análise da Medição e Consumo do Mês

Dados do Imóvel							
Inscrição	Matrícula Imóvel	Imóvel Condomínio	Hidrômetro	Hidrômetro Instalação	Indicador Poço	Capacidade	
057.100.005.0673.000	9218351	Não	C03ZD005402	21/07/2008	Não	7 M3 / HORA	
Situação de Água	Situação de Esgoto	Área	Cat.	Econ.	Rateio	Perfil do Imóvel	Rota Seq.Rota
LIGADO	POTENCIAL		COM	1		GRANDE	1 30

O site “<http://localhost:8080>” diz:

⚠️ Releitura do imóvel foi solicitada com sucesso.

OK

Data	Anterior : 23/08/2010	Atual: 14/09/2010	Campo:
Ajustada :	14/09/2010	252	Dias Cons. : 22
Anorm. :	2	HIDROMETRO RETIRADO	Anor. Cons. : AL
Usuário:	<input type="checkbox"/> Gerar Aviso <input type="checkbox"/> Gerar Relatório Análise <input type="checkbox"/> Gerar OS Fiscalização <input type="checkbox"/> Analisado		

Histórico de Medição

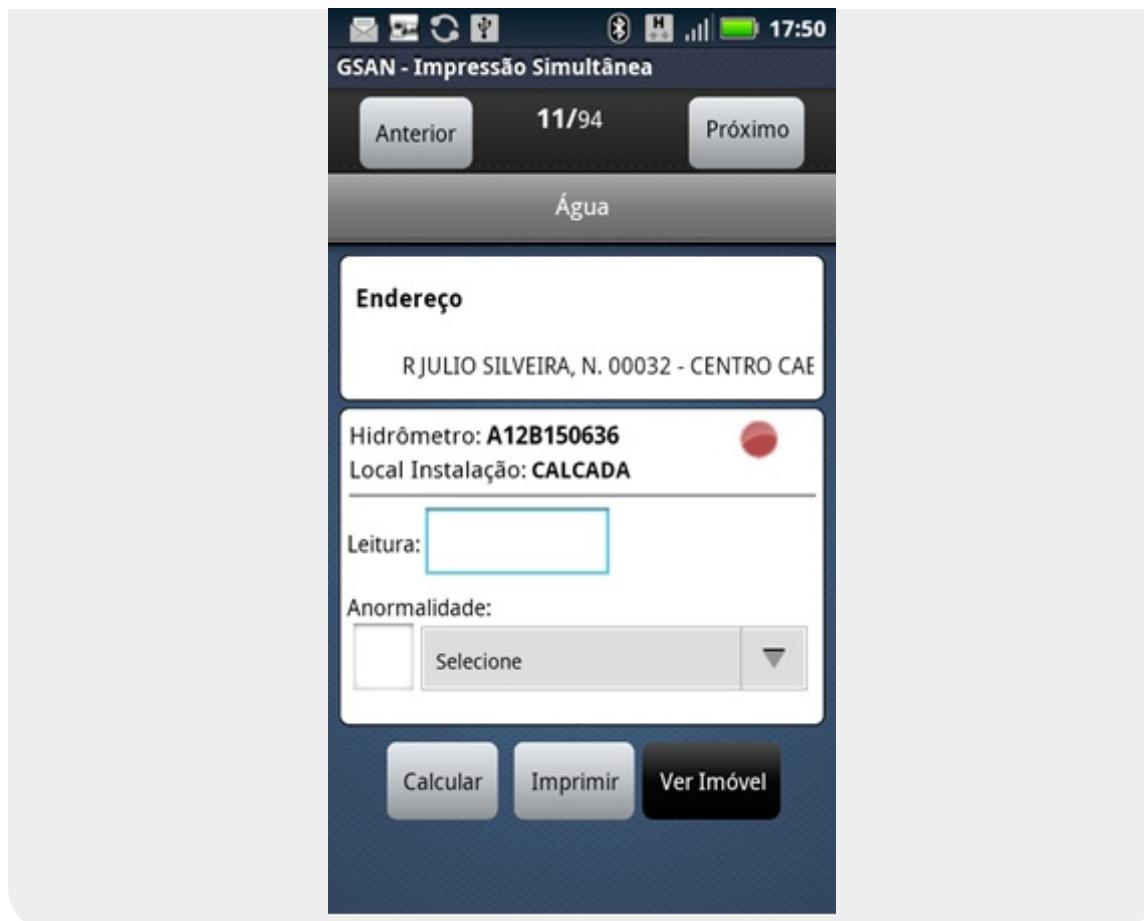
Mês e Ano	Dt. Leit. Inform.	Leit. Inform.	Dt. Leit. Faturada	Leit. Faturada	Cons. Cons.	Cons. Calc. Média	Anorm. Cons.	Anorm. Leit.	Sit. Leit. Atual
09/2010	14/09/2010		14/09/2010	252	16	16	AL	2	REALIZADA
08/2010	23/08/2010	252	23/08/2010	252	16	16	LP		REALIZADA
07/2010			22/07/2010	287	16	16	FL		NAO REALIZADA
06/2010			22/06/2010	271	13	13	FL		NAO REALIZADA
05/2010	31/05/2010	253	31/05/2010	253	16	16		30	CONFIRMADA

Voltar **Imóvel:** **Pesquisar** **Posição: 1 / 1** **Atualizar**

[Solicitar Releitura](#) [Gerar Avisos](#) [Gerar Relatório Análise](#) [Gerar OS Fiscalização](#)

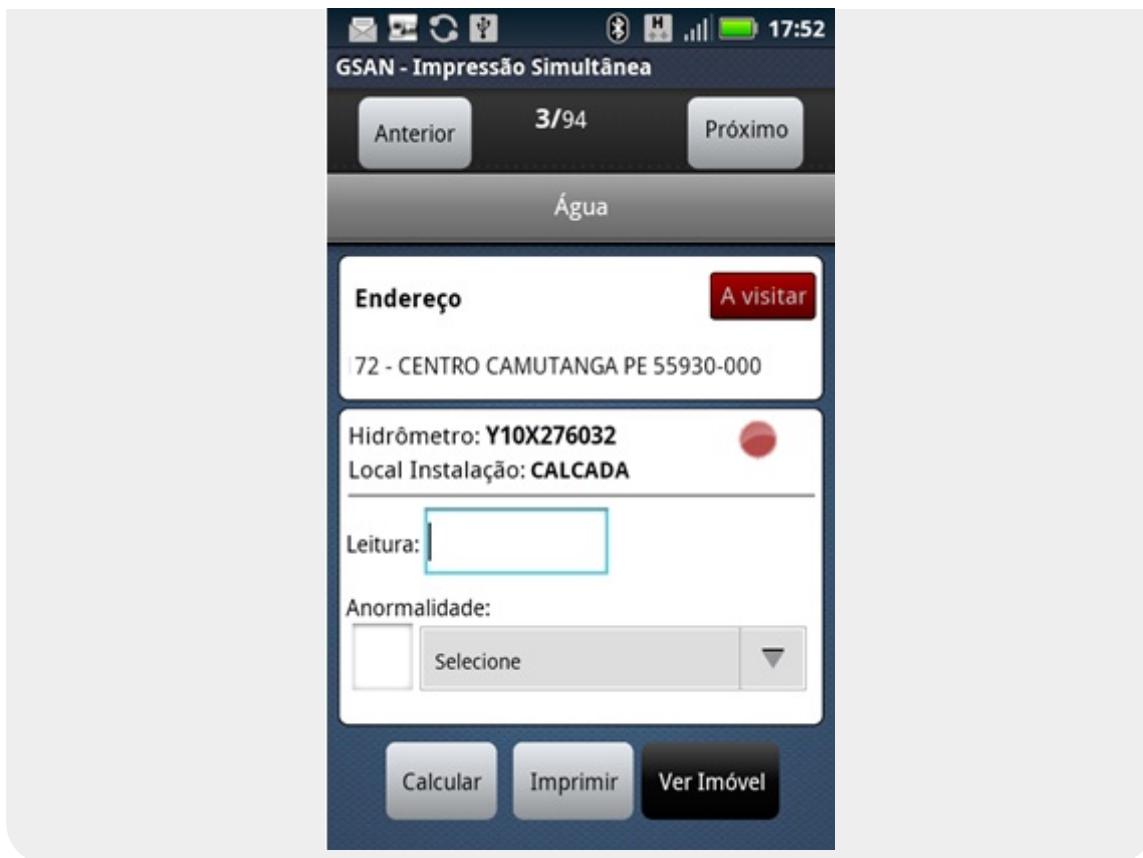
Figura 26. Resumo da Análise Após Filtro.

- 5.1. Adicione os dados para realizar o filtro e clique no botão **Filtrar**.
- 6. Quando o agente comercial enviar os dados do próximo imóvel, ele receberá um alerta indicando que há imóveis a revisitar (Em todas as abas de hidrômetro a conta irá aparecer uma bola vermelha):



- 7. O agente comercial terá uma opção para encontrar os imóveis a revistar: pelo **Consultar Imóveis** do menu principal, usando o filtro **Imóveis a Revisitar**:





- Quando o agente comercial revisitar o imóvel solicitado, aparecerá, ao lado do botão **Solicitar Releitura** **A releitura já foi realizada.** no GSAN, uma mensagem informando que a releitura já foi realizada.

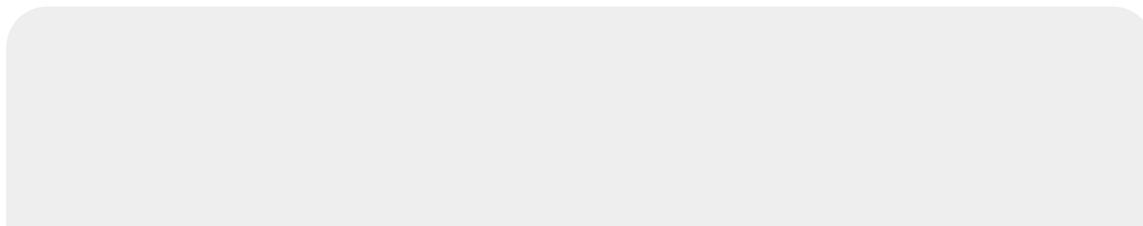
Observação 47: Os imóveis que tiveram releitura solicitada terão os dados inseridos (leitura e anormalidade) apagados, exigindo que o agente comercial confira e insira os dados novamente.

Observação 48: A rota só poderá ser finalizada quando todas as releituras tiverem sido realizadas. Caso o leiturista escolha **Finalizar Incompleto**, essa verificação não será feita.

Acompanhamento das Releituras Solicitadas

Essa funcionalidade possibilita o acompanhamento das solicitações de releitura realizadas pelos funcionários da COMPESA. Para o acompanhamento das releituras pelo GSAN, siga os seguintes passos:

- 1. Acesse a seguinte funcionalidade: **GSAN > Faturamento > Leituras e Consumo > Analisar Releitura dos Imóveis.** Feito isso, a tela a seguir é visualizada:



Filtrar Imóveis com releitura

Preencha os campos abaixo para filtrar os imóveis com releitura :

Ano / Mês de referência*: 09/2010 mm/aaaa

Grupo*: GRUPO 01

Empresa: CAERN

Código da Rota: 3 CAERN G91 506.1.3

Quadra:

Situação da Releitura: Todos

*Campos obrigatórios

Banco: 27/05/2015 **Versão: 10.2.07.2p (Batch) 24/08/2015 - 18:28:13**

Figura 27. Filtrar Imóveis com Releitura.

- 2. Adicione os dados para realizar o filtro e clique no botão **Filtrar**. O sistema visualiza a tela abaixo:

Imóveis com releitura						
Imóveis:						
Status	Localidade	Setor	Rota	Quadra	Imóvel	Recebeu Mensagem
Yellow	29	140	9998	99999	423671.8	SIM
Red	29	140	9998	99999	423671.8	NÃO
Red	29	140	9998	99999	5381982.6	NÃO
Green	29	140	9998	99999	5381982.6	SIM
Green	29	140	9998	99999	5146011.1	SIM
Green	29	140	9998	99999	5378120.9	SIM
Yellow	29	----- ÁGUA -----			1829.6	SIM
Yellow	29	Leitura Anterior: --- Leitura Atual : --- Anormalidade Anterior: --- Anormalidade Atual: --- ----- POÇO ----- Leitura Anterior: 1621 Leitura Atual : 3000 Anormalidade Anterior: --- Anormalidade Atual: HIDROMETRO DESNIVELADO			6494.7	SIM

Legend: ■ releitura não realizada ■ releitura pendente ■ releitura realizada

Buttons: Voltar Filtro | Atualizar

- 3. Na tela com os dados dos imóveis que precisam de releitura exibida acima, é possível

verificar os imóveis com releitura realizada, pendente e não realizada, como também os dados das leituras dos imóveis antes e depois da releitura (para isso, basta posicionar o mouse em cima da matrícula do imóvel).

Consultar Imóveis

O sistema permite realizar consultas por diferentes parâmetros: **número da matrícula, número do hidrômetro, quadra, sequencial de rota, sequencial** (posição no arquivo) e **imóveis para revisitá**, a qualquer momento.

- 1. Selecione a opção **Consultar imóveis**, na tela do Menu Principal;
- 2. Clique no filtro para ver os tipos de pesquisas que podem ser utilizados na consulta pelas informações:

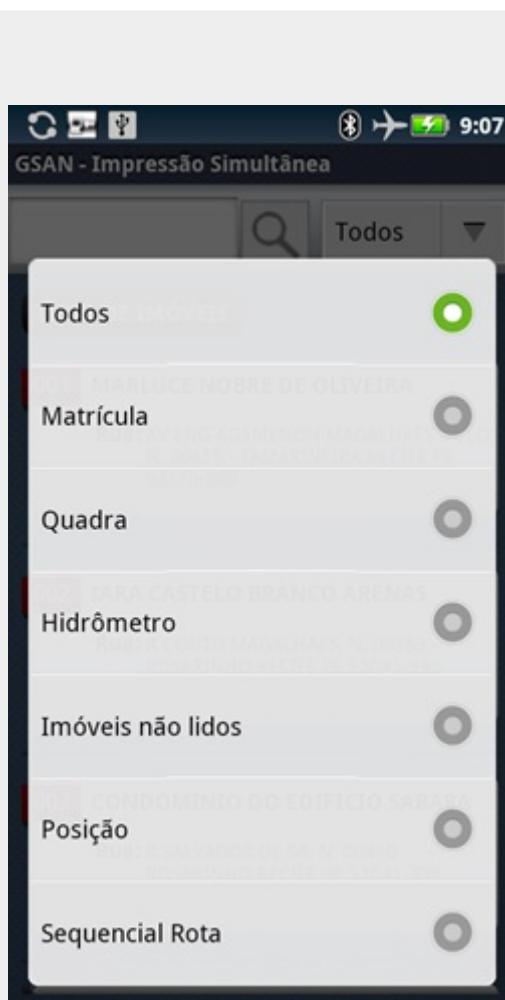
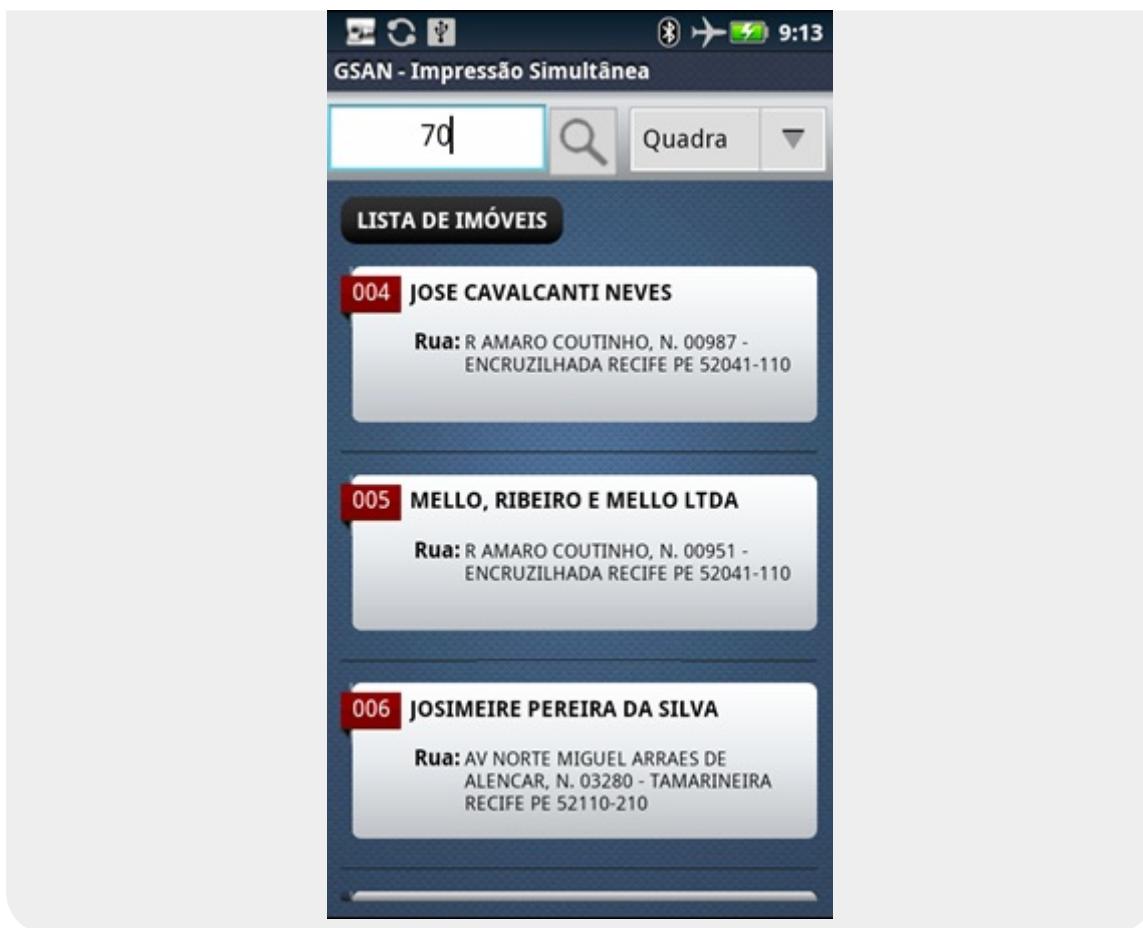


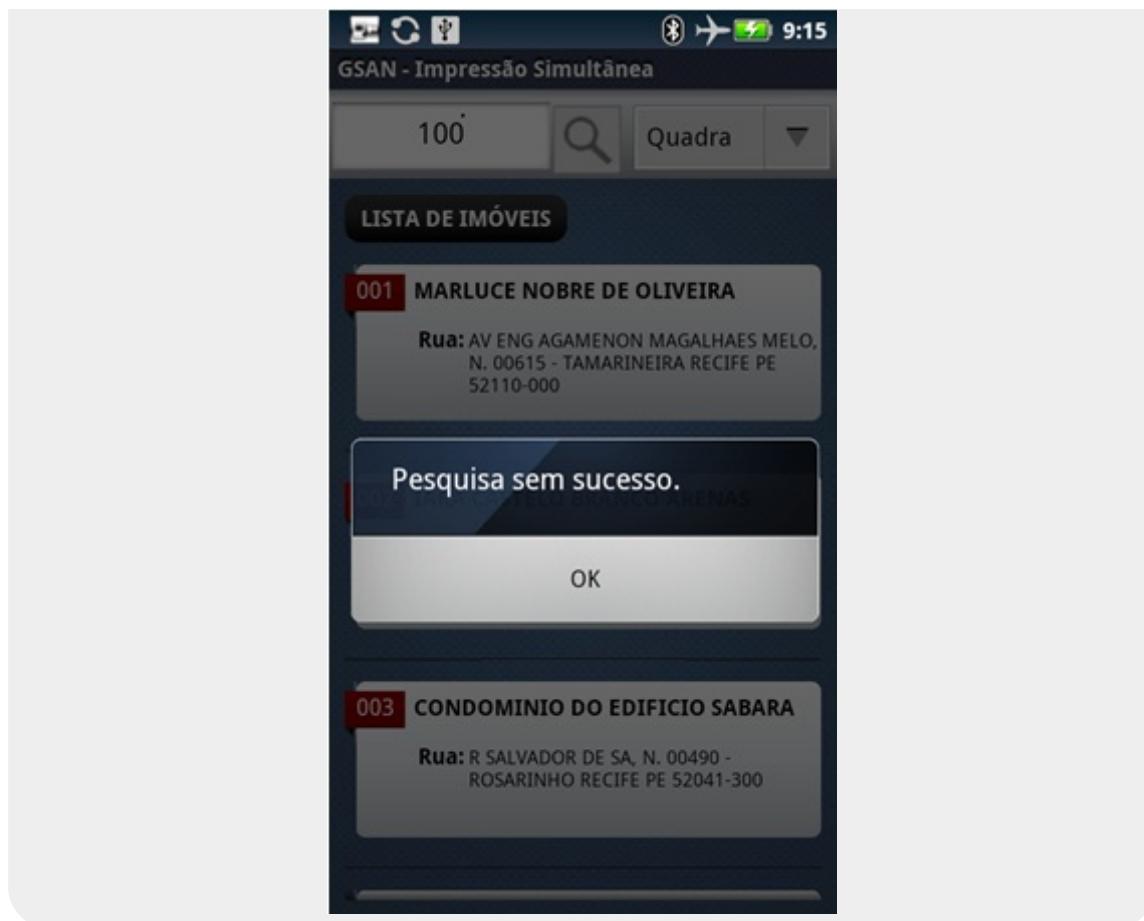
Figura 28. Consultar Imóveis.

- 3. Selecione o filtro desejado e informe o parâmetro adequado para a consulta;
- 4. Clique na lupa para Consultar;
- 5. Caso exista alguma opção a ser retornada, o sistema listará todas elas:



- 6. Selecione o imóvel desejado;
- O sistema exibirá a tela de **Listar Imóveis** na aba de **Hidrômetro** do imóvel selecionado.

Observação 49: Caso o parâmetro informado não faça parte desta rota, o sistema exibirá um alerta.



Apagar Tudo

Esta funcionalidade apaga todos os dados da rota atual. Por esse motivo, é solicitada uma senha para realizar esse procedimento.

1. Selecionar a opção **Apagar Tudo**, na tela do Menu Principal;
2. O sistema disparará um diálogo de validação: *Tem certeza que deseja apagar os dados?* e solicitará a senha;
3. O usuário deve digitar a senha e selecionar OK;
4. O sistema apagará todos os dados e voltará para a tela de baixar nova versão.

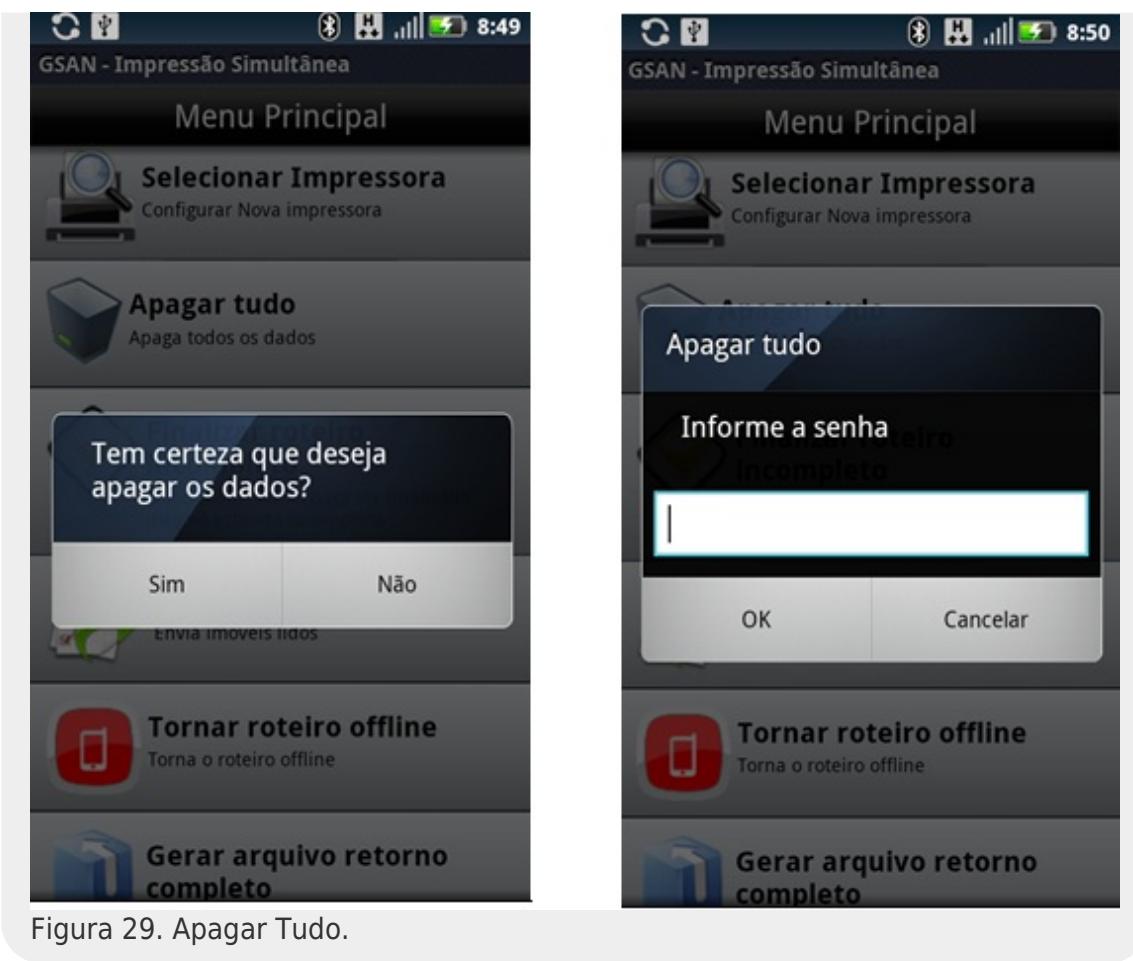


Figura 29. Apagar Tudo.

Gerar Imóveis não Lidos

Essa funcionalidade será usada para gerar um arquivo com os imóveis de uma rota específica que ainda não foram enviados.

- 1. Acesse o caminho: **GSAN > Micromedição > Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa**;
- 2. Preencha os campos necessários para filtrar a rota que precisa ter seu arquivo texto regerado (só os imóveis que não foram enviados ainda estarão nesse arquivo);
- 3. Selecione o arquivo, marcando a caixa de seleção. Clique a seguir no botão **Gerar Imóveis não Enviados**;

Consultar Arquivos Texto para Leitura

Para consultar os arquivos textos para leitura, informe os dados abaixo:

Mês/Ano de Referência:	12/2010 mm/aaaa
Grupo de Faturamento:	GRUPO 1
Localidade:	<input type="text"/>
Empresa:	ENORSUL
Leiturista:	
Tipo de Serviço:	IMPRESSAO SIMULTANEA
Situação Texto para Leitura:	EM CAMPO

Arquivos Textos para Leitura:

Selecionar

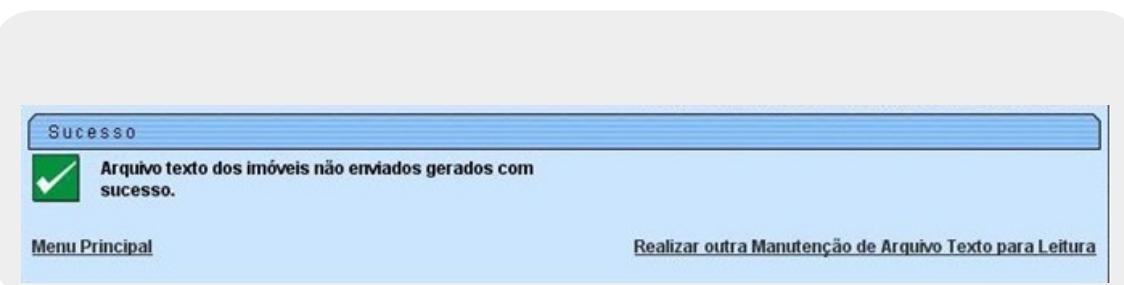
Liberar **Não Liberar** **Em Campo** **Finalizar** **Compactar** **Gerar Imóveis Não Enviados**

Dados dos Arquivos

Todos	Sequência de Liberação	Localidade	Setor Comercial	Rota	Quantidade	Leiturista	Situação	Liberação
<input checked="" type="checkbox"/>	0	342	522	5223	62/ 225	JOSE IOSIF DA SILVA	EM CAMPO	20/12/2010
<input type="checkbox"/>	0	19	720	720	202/ 221	ROGERIO LUIZ DA SILVA	EM CAMPO	19/12/2010
<input type="checkbox"/>	11	728	310	310	102/ 242	DEYVISON CARLOS NASCIMENTO	EM CAMPO	20/12/2010
<input type="checkbox"/>	12	167	120	1201	200/ 236	SEVERINO PEREIRA JUNIOR	EM CAMPO	19/12/2010
<input type="checkbox"/>	21	342	522	5224	0/ 304	MILTON DOS SANTOS	EM CAMPO	20/12/2010
<input type="checkbox"/>	23	52	100	1002	154/ 220	MAURO CESAR XIMENES MARTINS	EM CAMPO	20/12/2010
<input type="checkbox"/>	25	342	520	5206	1094/ 2275	GHIGLIONE SANTOS DA CUNHA	EM CAMPO	20/12/2010

Figura 30. Consultar Arquivos Textos para Leitura.

- 4. Uma mensagem de sucesso é exibida.



Observação 50: Essa funcionalidade só pode ser usada em arquivos com situação *EM CAMPO*.

Observação 51: Arquivos divididos não podem ser regerados.

Observação 52: O arquivo pode ser carregado online e offline. Para carregá-lo online é necessário liberá-lo novamente.

Arquivo Retorno Offline

Para atualizar os dados do servidor com os dados que, por algum motivo, não foram enviados online durante o decorrer da rota, será preciso extrair o arquivo que está na pasta **Retorno** do celular e seguir os seguintes passos:

- 1. Ativar a tela **Faturamento > Atualizar Faturamento do Movimento do Celular**;
- 2. Selecionar o arquivo de retorno clicando no botão **Enviar arquivo**;
- 3. Clicar no botão “**Atualizar**”.
- 4. O sistema atualizará o servidor com os dados disponíveis no arquivo, gerando um relatório com resumo das leituras e anormalidades registradas no arquivo.

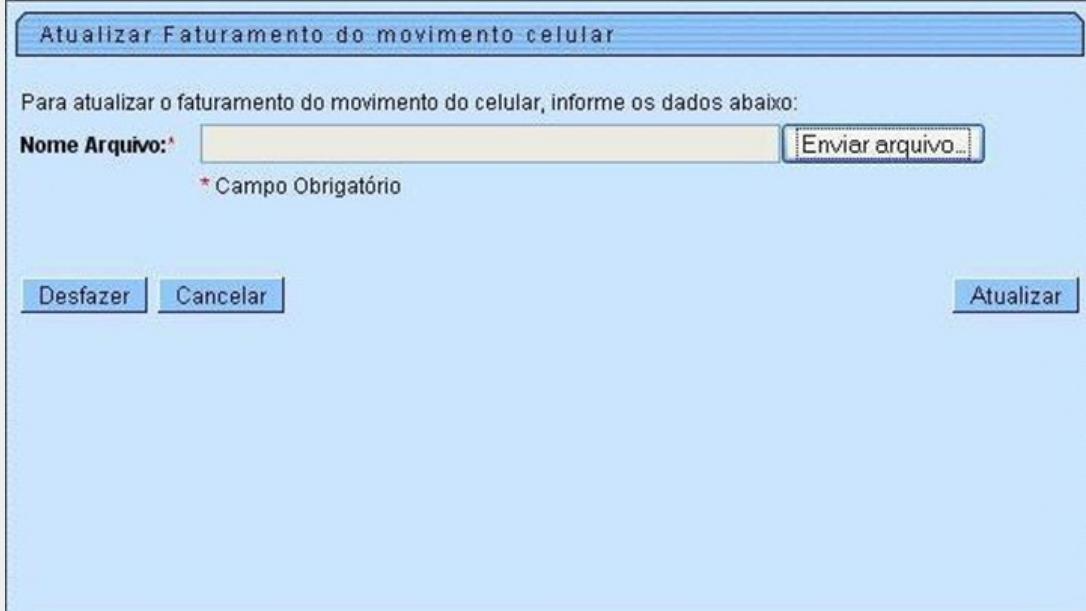


Figura 31. Atualizar Faturamento do Movimento do Celular.

Coordenadas

Por fim, para visualizar as coordenadas enviadas para o servidor durante o cálculo e a impressão da conta, é necessário seguir os seguintes passos:

- 5. Ativar a tela **Atendimento ao Público → Consultar Imóvel** na primeira aba (Dados Cadastrais);
- 6. Clicar em **Visualizar Coordenadas (Impressão Simultânea)**.
- 7. O sistema abrirá um popup com todas as leituras que têm coordenadas.
- 8. Ao clicar em um ano/mês de referência, no final da tela irá aparecer um mapa do Google com um marcado.
- 9. Para obter um maior zoom, clicar no marcador.

compesa 236a Comunidade e Ajuda do GSAN Cidades Ministério das Cidades
Gsan -> Atendimento ao Públíco -> Consultar imóvel

Menu GSAN	Dados Cadastrais	Dados Adicionais	Análise Ligação Consumo	Histórico Faturamento	Débitos Imóvel	Pagamento Imóvel	Devoluções Imóvel	Documento Cobrança	Parcel.	RADS
Ultimos Acessos	Dados do Imóvel									
Entre em Contato	Imóvel:*	76285618			741.450.180.0229.000					
Alterar Senha	Situação de Água:	LIGADO			Situação de Esgoto:	POTENCIAL				
Data Atual: 31/10/2012	Endereço									
Usuário: 60160	AVENIDA PRAIA DO CUPE - S/N - KM 2,5 - GLEBA 04 - MURO ALTO IPOJUCA PE 55590-000									
Grupo: ESPECIAL SEGURANÇA GR ADMINISTRADOR GRUPO GSAN	Município:	IPOJUCA								
Nº Acesso: 9071	Clientes									
Data Ult. Acesso: 31/10/2012 02:04:57	Nome do Cliente	Tipo da Relação	Data Início Relação	Telefone	CPF/CNPJ					
Sair	CONDOMINIO RESIDENCIAL MURO ALTO	PROPRIETARIO	13/09/2007	(81)35521963	07.270.164/0001-88					
	CONDOMINIO RESIDENCIAL MURO ALTO	USUARIO	13/09/2007	(81)35521963	07.270.164/0001-88					
	Categorias, Subcategorias e Economias									
	Categoria	Subcategoria	Quantidade de Economias							
	RESIDENCIAL	CASAS	27							
	Total de Economias		27							
	Perfil do Imóvel:	GRANDE	Type de Despejo							
	Área Construída:	151 A 300	Testada do Lote:							
	Vol. Reservatório Inferior:		Vol. Reservatório Superior:							
	Volume da Piscina:		Fonte de Abastecimento:	COMPESA						
	Poço:									
	Distrito de Abastecimento:	1-A	Divisão de Esgoto:							
	Pavimento de Rua:	PARALELEPIPEDO	Pavimento de Calçada:	CIMENTO						
	Pontos Utilização		Número de Moradores:							
	Número do IPTU:		Contrato Comp. Energia:							
	Coordenada UTM X:		Coordenada UTM Y:							
	Visualizar Coordenadas (Impressão Simultânea)									
	Ocorrência de Cadastro:									

Figura 32. Acesso a Coordenadas Geográficas pelo Consultar Imóvel.

Visualizar Coordenadas Impressão Simultânea

Mês/Ano Referência	Coordenada X	Coordenada Y
09/2012	-8.035726677307	-34.888023336586

[Fechar](#)

Figura 33. Pop-up com as Coordenadas Geográficas

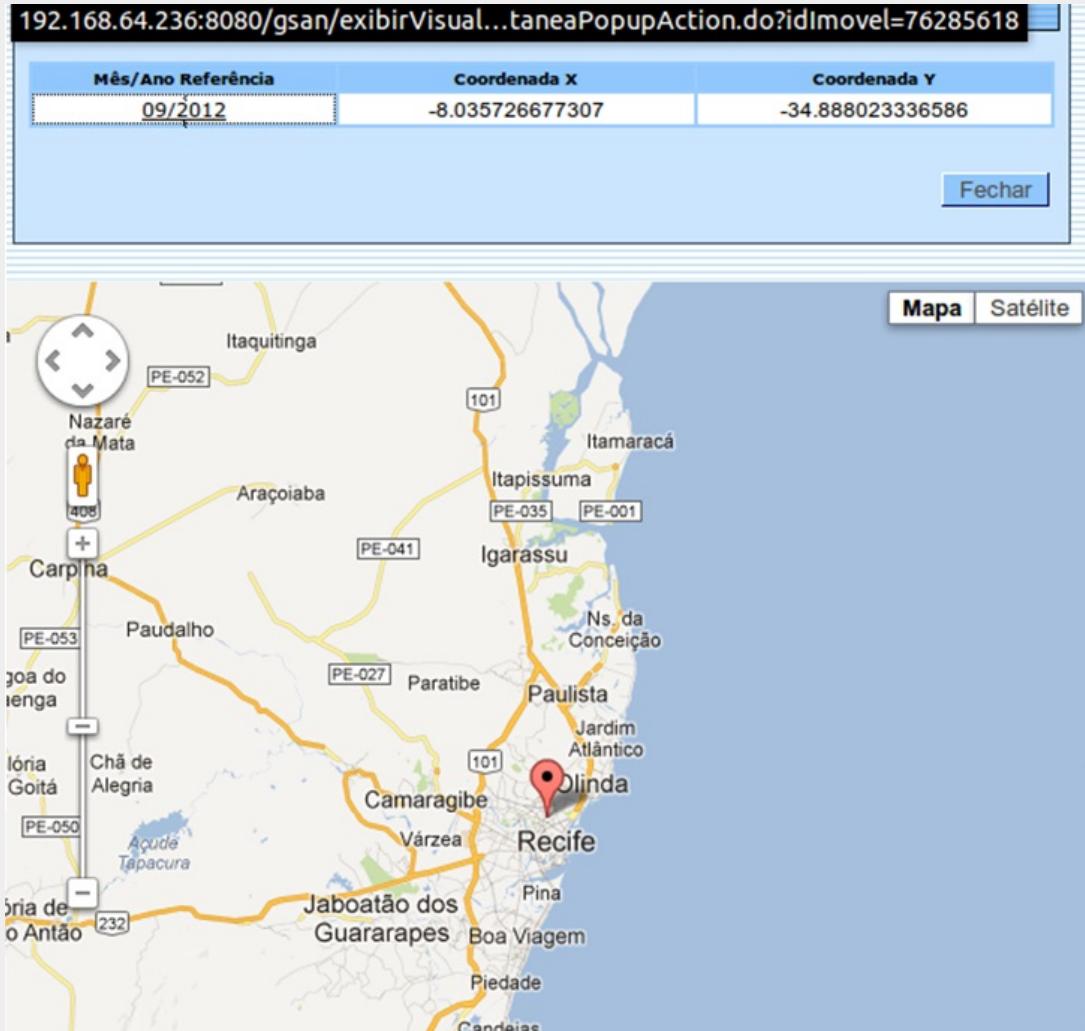


Figura 34. Coordenadas.

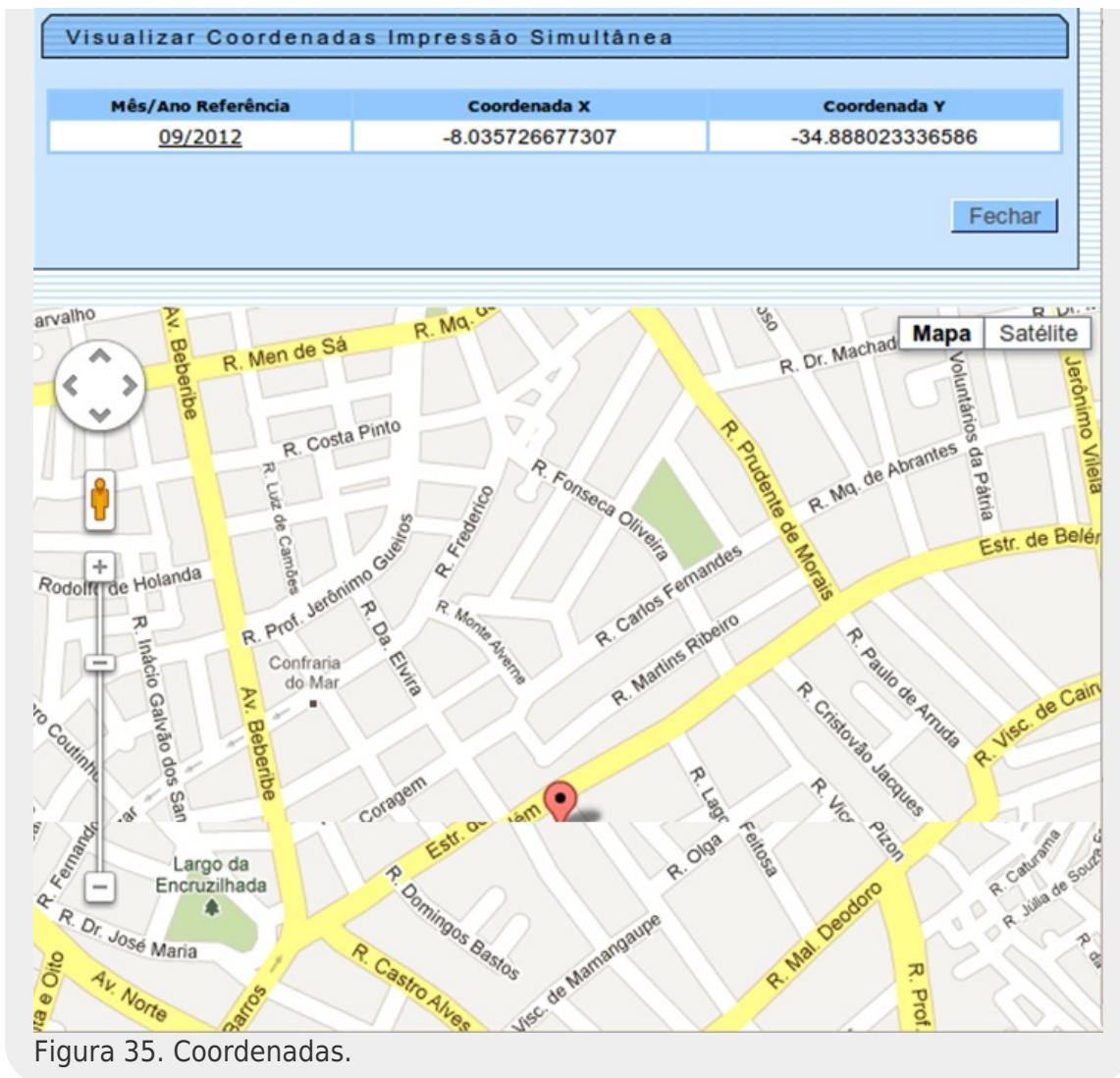


Figura 35. Coordenadas.

~~NOSIDEBAR~~

From:

<https://www.gsan.com.br/> - Base de Conhecimento de Gestão Comercial de Saneamento

Permanent link:

<https://www.gsan.com.br/doku.php?id=treinamentos:livre:processos:mobile&rev=1442608922>

Last update: 31/08/2017 01:11

