

GSAN

Módulo Micromedicação

Documentação de Funcionalidades Incluídas e Alteradas

Data de Atualização: 26/02/2014

Introdução

Este documento contém a documentação de funcionalidades incluídas e alteradas do GSAN – Módulo Micromedicação, e será disponibilizado no FTP após a publicação de cada versão.

O documento está identificado com a data de publicação na primeira página, estruturado em conformidade com os módulos do sistema.

Para ter acesso às informações, o leitor deve consultar o Sumário, posicionar o mouse no item desejado, Clicar para seguir o link.

Os itens incluídos no documento, em relação à versão anterior, encontram-se destacados no Sumário com a palavra “(Novo)”.

Sumário

<i>MICROMEDIÇÃO</i>	4
Bloquear Leitura para Algumas Anormalidades	5
Consulta Arquivo Texto	6
Motivação	6
Procedimentos para Utilização	6
Do botão “Não Liberar”;	6
Do botão “Em Campo”;	6
Do botão “Finalizar”;	6
Opção para deixar liberar novamente;	6
Do botão “Motivo”;	7
Caso(s) de Uso Relacionado(s)	7
Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)	7
Restrições	8
Alteração do Cálculo de Consumo na Individualização de Imóvel	9
Motivação Atender a nova Norma de Individualização da Compesa, no tocante a	
Alterações no Cálculo de Consumo na Individualização de Imóvel.	9
Procedimentos para Utilização	9
Dos consumos das Áreas Comuns dos condomínios;	9
Dos Rateios Positivos de consumo;	9
Dos Rateios Negativos de consumo;	9
Móbile	10
Da Expressão “RATEIO”;	10
Do layout das contas;	10
Da ativação do imóvel para a nova forma de Individualização;	10
Caso(s) de Uso Relacionado(s)	10
Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)	11
Restrições	12
Cobrança de Água para Cortados	13
Rateio de Consumo Para Imóvel com Economias Mistas	16
Ajustes na rotina de calculo do consumo	18
Rota de unidade só alterada por usuários da unidade	21
Impedir impressão de conta no mobile para as anormalidades	24
Cadastramento de Macromedidor	29
Motivação	29
Procedimentos para Utilização	29
INSERIR HIDRÔMETROS:	29
MANTER HIDRÔMETROS:	29
MOVIMENTAR HIDRÔMETROS:	30
CONSULTAR IMÓVEL	30

Caminho das Funcionalidades	30
Casos de Uso Relacionados	30
Tabelas	30
Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)	31
Restrições	32
Rateio Medição Individualizada	33
Cadastrar e movimentar macromedidores no GSAN	36
Identificar Imóveis Condomínios com Rateio Negativo	42
Inclusão de Novo Filtro no Relatório de Anormalidade Informada	47
Revisão da Norma Interna	53
Migração do Módulo Impressão Simultânea para Android	57
Impedir Impressão de Conta no Mobile para as Anormalidades	61
Cadastramento de Macromedidor	66
Inserir Alertas no SMARTPHONE	70
Ajustes Cálculo de Consumo do Imóvel com Economia Mista	72
Altera Cálculo e Apropriação do Consumo na Individualização de Imóvel	74
Cobrança de Água Consumida Pelos Imóveis Cortados	78
Geração de Ordem Seletiva Automática	81
Ajustes na Aplicação Efetua Leitura em Campo Plataforma Android	84
Tornar Obrigatório Foto do Hidrômetro em Anormalidade Estouro de Consumo ou Alto Consumo	90
Considerar Franquia de Consumo no Caso de Rateio Negativo	93
Leituras Medição Individualizada	95
Ajustar a tela de monitorar leituras transmitidas	96
Habilitar Tipo de Fluxo para Hidrômetro Macromedido	97
Criação Acesso Localidades Empresa FOZ	100
Impedir Associar Quadra com Grupo Fat. Dif. na Subdivisao Rota.....(Novo)	103

MICROMEDIÇÃO

Bloquear Leitura para Algumas Anormalidades

Gsan -> Micromedicao -> Informar Leitura por Rota

Motivação

Não permitir que seja informada a leitura para algumas anormalidades quando do registro da leitura para o imóvel.

Procedimentos para Utilização

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0936] Informar Leitura por Rota

Observação

No módulo de Micromedicação do sistema GSAN, existe uma tabela onde são cadastradas as anormalidades associadas à leitura dos hidrômetros e para cada anormalidade, existe um indicador onde se define se pode ser registrada ou não a leitura para medição.

- A opção “Informar Leitura por Rota” foi alterada para que seja apresentada uma mensagem de crítica quando no registro das leituras para um imóvel for informada uma leitura para um hidrômetro e existir uma anormalidade onde o indicador dessa anormalidade não permita que seja informada esta leitura.

Restrições

Esta validação deve ser realizada no cliente e servidor.

Consulta Arquivo Texto

Gsam/micromedicao/consultar arquivo texto roteiro empresa

Motivação

Na tela de “popup” de pesquisa arquivos divididos, inclui as opções de Não Liberar, Em Campo, Finalizar e Deixar Liberar novamente. Na tela de consultar arquivo texto, permitir informar o Motivo da finalização sem acionar o botão finalizar.

Procedimentos para Utilização

Inclui no popup de pesquisar dos arquivos divididos, da tela de consultar arquivo texto, as opções de Não Liberar, Em Campo, Finalizar e Liberar (deixar Liberar novamente). Na tela de consultar arquivo texto será liberada opção para se informar o Motivo da finalização do processo de leitura do arquivo, para que o leiturista possa colocar o motivo independente do acionamento do botão de “Finalizar”.

As opções no “popup” têm funcionamento similar às opções da tela de consultar arquivo texto responsável pela chamada do popup, e são acionadas pelos botões:

Do botão “Não Liberar”:

A opção consiste em voltar à situação do arquivo para “Disponível”;
É permitida a Não liberação dos arquivos que se encontram nas situações de “Disponível”, “Liberado” ou “Em Campo”;
A situação do arquivo passa para “Disponível”;

Do botão “Em Campo”:

A opção consiste em registrar que o arquivo se encontra com o leiturista;
É permitido o registro dos arquivos que se encontram nas situações de “Disponível” ou “Liberado”;
A situação do arquivo passa para “Em Campo”;

Do botão “Finalizar”:

A opção consiste em registrar que o processo com o arquivo foi concluído;
É feita uma verificação entre a quantidade de leituras realizadas com a quantidade de leituras previstas;
A situação do arquivo passa para “Finalizado”;

Opção para deixar liberar novamente:

A opção consiste em tornar a liberar um arquivo para o leiturista;
Para que possa ser novamente liberado o arquivo, é necessário o seguinte:

Utilizar o botão “Não Liberar”, para que o arquivo volte a ficar na situação de “Disponível”;

Fazer a liberação do arquivo normalmente, como se fosse a sua primeira liberação;
Na tela de consultar arquivo texto foi incluída uma opção para informar o Motivo da finalização, acionada pelo botão “Motivo” presente em cada linha dos “Dados dos Arquivos”:

Do botão “Motivo”:

Botão criado para permitir informar o motivo da finalização independente do acionamento do botão de “Finalizar”;

A informação do motivo da finalização independe da situação do arquivo;

Na opção de finalização, botão “Finalizar”, o motivo continua a ser solicitado, porém, se já tiver sido informado, através do botão “Motivo”, o campo para digitação virá preenchido (conteúdo digitado sem finalizar o arquivo) e pode ser alterado.

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

UC0629-Consultar Arquivo Texto para Leitura

UC1027-Exibir Consultar Arquivo Texto Leitura Divisão

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)



compesa **MAMOS QUE A REALIZAÇÃO DE PARCELAMENT** **Cidades** **Ministério das Cidades**
Gsan -> Micromedicacao -> Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa

Menu GSAN
Gsan
Menu GSAN
Gsan

Entre em Contato
Alterar Senha
Data Atual:
04/01/2011
Usuário:
88888886
Grupo:
GR ADMINISTRADOR
Nº Acesso:
15
Data Ult. Acesso:
03/01/2011 05:36:00
Sair

Consultar Arquivos Texto para Leitura

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

Mês/Ano de Referência: 10/2010 mm/aaaa
Grupo de Faturamento: GRUPO 6
Localidade:
Empresa: ENORSUL
Leiturista:
Tipo de Serviço: IMPRESSAO SIMULTANEA
Situação Texto para Leitura: FINAL. INCOMPLETO

Desfazer **Cancelar** **Selecionar**

Arquivos Textos para Leitura:
Liberar **Não Liberar** **Em Campo** **Finalizar** **Compactar** **Gerar Imóveis Não Enviados**

Dados dos Arquivos

Todos	Seq Liberação	Localidade	Setor Comercial	Rota	Quantidade	Leiturista	Situação	Liberação	Motivo Finalização
☐	2	341	720	7203	219/ 222	MARCONI FERREIRA BRITO	FINAL INCOMPLETO	27/10/2010	Motivo
☐	29	154	235	2352	254/ 255	DENILSON FERREIRA DA SILVA	FINAL INCOMPLETO	28/10/2010	Motivo
☐	7	164	205	2056	190/ 191	JASIEL LUIZ DA SILVA	FINAL INCOMPLETO	27/10/2010	Motivo

Para informar o motivo da finalização sem finalizar o Arquivo

Consultar Arquivos Texto para Leitura - Divisão

Dados do Arquivo Texto para Leitura (ORIGINAL)

Localidade :

Setor Comercial : Rota :

Opções incluídas

Dados dos Arquivos					
Todos	Sequência de Liberação	Quantidade	Leiturista	Situação	Liberação
☐	1	180		EM CAMPO	03/11/2010
☐	2	158		EM CAMPO	03/11/2010

Restrições

Não há restrições

Alteração do Cálculo de Consumo na Individualização de Imóvel

Gsan \ Micromedição \ Medição Individualizada

Motivação

Atender a nova Norma de Individualização da Compesa, no tocante a Alterações no Cálculo de Consumo na Individualização de Imóvel.

Procedimentos para Utilização

Dos consumos das Áreas Comuns dos condomínios;

Tendo em vista atender a Nova Norma de Individualização em que a Compesa necessita tratar os condomínios individualizados com medição própria das Áreas Comuns, é necessário implantar 01(um) Medidor na área comum do condomínio com esta finalidade.

Deverá ser implantada uma unidade no condomínio para abrigar O MEDIDOR DA ÁREA COMUM, ou seja, será cadastrado, pelo usuário, um imóvel no GSAN que deverá conter o consumo das piscinas, salão de festas, os diversos pontos de água na área comum.

A unidade implantada deverá ser cadastrada com os dados do condomínio.

A unidade implantada, também abrigará o rateio positivo dos micromedidores, se existir, ou seja, se houver consumo positivo (diferença positiva entre o macromedidor e os micromedidores), ela receberá a diferença total do consumo; mantendo-se a regra existente, o rateio só ocorrerá se o consumo registrado pelo macromedidor for superior ao volume da franquia que constitui a quantidade de economias vezes o volume mínimo faturado (hoje 10m³), incluindo-se o hidrômetro da área comum que também será considerado uma economia.

Caso exista consumo negativo (diferença negativa entre o macromedidor e os micromedidores), a unidade implantada, também abrigará o consumo (rateio) negativo dos micromedidores, ou seja, ela receberá a sua cota que será distribuída proporcionalmente entre cada um dos condôminos (unidades) nos MICROMEDIDORES;

Dos Rateios Positivos de consumo;

O rateio positivo passará a ser computado na unidade de consumo comum, ou seja, deixará de ser feito o rateio entre os condôminos (unidades) e passará a ser apenas cobrado, em sua totalidade, na unidade de consumo comum;

Dos Rateios Negativos de consumo;

O rateio negativo continuará a ser distribuído entre as unidades do condomínio, inclusive com a unidade de consumo comum recebendo a sua cota do rateio;

Móbile

As rotinas de rateio do celular serão compatibilizadas com as regras acima descritas para o GSAN, bem como, serão efetuados os ajustes necessários na emissão atual.

Da Expressão “RATEIO”;

Será mantida a expressão “RATEIO”;

Do layout das contas;

Será transformado o campo de Consumo/rateio em dois campos, um para o consumo e o outro para o rateio. O campo de consumo deverá exibir o consumo sem a adição do rateio.

Da ativação do imóvel para a nova forma de Individualização;

Será criado um novo tipo de rateio de Consumo para a nova forma de individualização, que será: “RATEIO ÁREA COMUM”.

O que indica que um imóvel possui consumo é ele está associado a um imóvel condomínio. E o que vai indicar que ele passou a operar com a nova forma de individualização, ou seja, que existe uma unidade para medição da ÁREA COMUM, será a vinculação do imóvel condomínio ao novo tipo de rateio de Consumo “RATEIO ÁREA COMUM”;

O imóvel condomínio ao ser vinculado ao rateio “RATEIO ÁREA COMUM”, automaticamente passará para a nova forma de individualização;

A funcionalidade responsável pela vinculação do imóvel será “Manter Vínculos para Rateio de Consumo”.

A matrícula do imóvel Área Comum será registrada no imóvel condomínio no momento da vinculação do rateio;

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

UC0098-ManterVinculosRateioConsumo

UC0103-EfetuarRateioConsumo

UC0179-ConsultarHistoricoMedicaoIndividualizada

UC0180-ConsultarImoveisMedicaoIndividualizada

UC0541-Emitir2aViaContaInternet

UC0482-Emitir2aViaConta

UC0352-EmitirContaseCartas

[UC0970] Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel

[UC0749] Emitir Conta ou Notificação de Débitos no Dispositivo Móvel

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela: Manter Vínculos de Rateio de Consumo – Atualizar Tipo de Consumo

Atualizar Tipo de Rateio

Preencha os campos para atualizar o tipo de rateio:

Tipo de Rateio da Ligação de Água: RATEIO AREA COMUM

Matrícula do Imóvel da Área Comum: 1696211

Atualizar Fechar

A matrícula do Imóvel só será informada quando o tipo de rateio for “RATEIO ÁREA COMUM”.

Tela: Consultar Histórico Medição Individualizada

compesa

BEM VINDO AO GSAN.

Comunidade e Ajuda do GSAN

gsan -> Micromedicao -> Medicao Individualizada -> Consultar Historico de Medicao Individualizada

Cidades
Ministério das Cidades

Consultar Histórico de Medição Individualizada

Para consultar o histórico de medição individualizada, informe os dados:

Matrícula do Imóvel Condomínio: 1696211

Mês/Ano do Faturamento: 09/2010

Tipo de Ligação: LIGACAO DE AGUA

Dados do Imóvel Condomínio

Endereço do Imóvel

AVENIDA OSVALDO CRUZ - NUM. - 01575 - TAMBORIL ARCOVERDE PE 56500-000

Água	Situação de Esgoto	Tipo de Rateio	Imóvel Área Comum	Otd. Imov. Vinc.
	POTENCIAL	RATEIO ÁREA COMUM	6852505	3

Histórico de Medição Individualizada

Matrícula do Imóvel	Nome do Cliente Usuário	Tipo de Consumo	Consumo Imóvel	Consumo Rateado	Consumo Cobrado
1696211	IPA/ARCOVERDE	R	1070	4	1074
6852505	IPA/ARCOVERDE	R	204	4	208
6852491	LUIZ DE FRANCA LEITE	R	500		500
6852483	FABIANA F. M. X. DE PONTES	R	496		496

Limpar Cancelar

Imóvel ÁREA COMUM.

A matrícula do Imóvel só será informada quando o tipo de rateio for “RATEIO ÁREA COMUM”.

Banco: 26/10/2010

Versão: 5.2.11.3 (Batch) 08/11/2010 - 10:52:29

compesa

BEM VINDO AO GSAN.
Comunidade e Ajuda do GSAN
Gsan -> Micromedicao -> Medicao Individualizada

Consultar Imóveis com Medição Individualizada

Para consultar imóveis com medição individualizada, informe:

Dados do Imóvel

Matrícula do Imóvel: 1696211
Condomínio: 012.845.201.0002.600

Dados do Imóvel Condomínio

Água	Situação de Esgoto	Tipo de Rateio	Imóvel ÁreaComum	Qtd. Imov. Vinc.
	POTENCIAL	RATEIO ÁREA COMUM	6852505	3

Endereço do Imóvel
AVENIDA OSVALDO CRUZ - NUM. - 01575 - TAMBORIL ARCOVERDE PE 56500-000

Imóveis Vinculados

Matrícula do Imóvel	Nome do Cliente Usuário	Sublote	Complemento do Endereço
6852505	IPA/ARCOVERDE	300	
1795201	ALDO A. GOMES DA SILVA	600	
1795325	JOSE DE JESUS LEITE	900	

Limpar Cancelar

Banco: 26/10/2010 Versão: 5.2.11.3 (Batch) 08/11/2010 - 10:52:29

Imóvel ÁREA COMUM.

A matrícula do Imóvel só será informada quando o tipo de rateio for "RATEIO ÁREA COMUM".

Restrições

Não há restrições

Cobrança de Água para Cortados

Gsan -> Micromedicao -> Informar Leitura por Rota
Mobile -> Leitura Transmitida pelo Leiturista

Motivação

Cobrança de Água para Cortados.

Procedimentos para Utilização

Ajustada a rotina de cálculo da fatura para cobrança de consumo para os imóveis na situação de cortado.

Observa-se os seguintes procedimentos:

Se a data da leitura do mês anterior (imóvel medido) ou a data prevista no mês anterior para a leitura da rota (imóvel não medido) for maior que a data do corte, ou seja, se o imóvel estiver cortado há mais de 30 dias:

- Será cobrado consumo se as leituras atual e anterior forem reais e a leitura atual for maior do que a anterior. Nesse caso, o cálculo do consumo será determinado de forma idêntica ao de um cliente ligado.

Se a data da leitura do mês anterior (imóvel medido) ou a data prevista no mês anterior para a leitura da rota (imóvel não medido) for menor que a data do corte, ou seja, se o imóvel estiver cortado há menos de 30 dias:

- Deverá ser cobrado consumo se a quantidade de dias entre as duas datas for maior que 10. Nesse caso, o cálculo do consumo será determinado de forma idêntica ao de um cliente ligado (mesmo que seja 0).

O imóvel continua na situação de cortado.

- Ajustadas as rotinas de cálculo do sistema na internet e no dispositivo móvel.

Tabelas do sistema GSAN relacionadas aos casos de uso:

- Consumo de Agua
- Consumo de Esgoto
- Consumo Tipo
- Consumo Anormalidade
- Consumo Anormalidade Acao
- Consumo Historico
- Leitura Situacao
- Leitura Anormalidade Consumo
- Leitura Anormalidade Leitura
- Leitura Anormalidade
- Movimento Conta Prefaturada
- Movimento Conta Prefaturada Faturamento
- Movimento Conta Impostos Deduzidos

- Conta Impostos Deduzidos
- Faturamento Imediato Ajuste
- Ligacao Agua
- Ligacao Agua Situacao
- Ligacao Esgoto
- Imovel
- Medicao Historico
- Rota
- Setor Comercial
- Releitura Mobile
- Arquivo Texto Roteiro Empresa
- Empresa
- Quadra
- Leitura Anormalidade
- Funcionario
- Faturamento Grupo
- Movimento Roteiro Empresa
- Conta
- Conta Impressao
- Cliente Imovel
- Cliente Tipo
- Cliente Relacao Tipo
- Conta Tipo
- Imovel Subcategoria
- Sistema Parametro
- Faturamento Atividade Cronograma
- Faturamento Grupo Cronograma Mensal
- Movimento Conta Categoria Consumo Faixa
- Conta Categoria Consumo Faixa
- Credito A Realizar
- Credito Realizado
- Credito A Realizar Categoria
- Credito Realizado Categoria
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Debito
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Credito
- Resumo Faturamento Simulacao
- Rota
- Ligacao Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Situacao
- Debito A Cobrar
- Pagamento
- Devolucao
- Debito Cobrado
- Debito A Cobrar
- Debito Cobrado Categoria
- Debito A Cobrar Categoria
- Conta Geral
- Conta Impostos Deduzidos
- Imposto Tipo
- Debito Automatico Movimento
- Localidade
- Rota Atualizacao Seq
- Dados Cobranca
- Hidrometro
- Hidrometro Instalacao Historico
- Faturamento Situacao Tipo
- Poco Tipo

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0101] Consistir Leitura Calcular Consumo
[UC0820] Atualizar Faturamento Movimento Celular
[UC0840] Atualizar Conta Pré-Faturada
[UC0113] Faturar Grupo de Faturamento
[UC0970] Efetuar Rateio Consumo Dispositivo Movei
[UC0740] Calcular Consumo no Dispositivo Movei

Restrições

Não há restrições

Rateio de Consumo Para Imóvel com Economias Mistas

Gsan -> Micromedicao -> Informar Leitura por Rota
Mobile -> Leitura Transmitida pelo Leiturista

Motivação

Rateio de consumo para imóvel com economias mistas.

Procedimentos para Utilização

- Ajustada a rotina de cálculo do consumo de água para imóvel com economias mistas. O consumo por economia será calculado dividindo-se o valor do consumo do imóvel pela quantidade total de economias. A partir deste cálculo será considerado o consumo mínimo e as tarifas de cada categoria/subcategoria, obtendo o valor de água a ser cobrado para o imóvel.
- O cálculo do volume coletado de esgoto por economia será realizado de forma idêntica ao que ficou definido para o consumo de água.
- Ajustadas as rotinas de cálculo do sistema na internet e no dispositivo móvel.

Tabelas Relacionadas

Tabelas do sistema GSAN relacionadas aos casos de uso citados:

- Consumo de Agua
- Consumo de Esgoto
- Consumo Tipo
- Consumo Anormalidade
- Consumo Anormalidade Acao
- Consumo Historico
- Leitura Situacao
- Leitura Anormalidade Consumo
- Leitura Anormalidade Leitura
- Leitura Anormalidade
- Movimento Conta Prefaturada
- Movimento Conta Prefaturada Faturamento
- Movimento Conta Impostos Deduzidos
- Conta Impostos Deduzidos
- Faturamento Imediato Ajuste
- Ligacao Agua
- Ligacao Agua Situacao
- Ligacao Esgoto
- Imovel
- Medicao Historico
- Rota
- Setor Comercial
- Releitura Mobile
- Arquivo Texto Roteiro Empresa
- Empresa

- Quadra
- Leitura Anormalidade
- Funcionario
- Faturamento Grupo
- Movimento Roteiro Empresa
- Conta
- Conta Impressao
- Cliente Imovel
- Cliente Tipo
- Cliente Relacao Tipo
- Conta Tipo
- Imovel Subcategoria
- Sistema Parametro
- Faturamento Atividade Cronograma
- Faturamento Grupo Cronograma Mensal
- Movimento Conta Categoria Consumo Faixa
- Conta Categoria Consumo Faixa
- Credito A Realizar
- Credito Realizado
- Credito A Realizar Categoria
- Credito Realizado Categoria
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Debito
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Credito
- Resumo Faturamento Simulacao
- Rota
- Ligacao Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Situacao
- Debito A Cobrar
- Pagamento
- Devolucao
- Debito Cobrado
- Debito A Cobrar
- Debito Cobrado Categoria
- Debito A Cobrar Categoria
- Conta Geral
- Conta Impostos Deduzidos
- Imposto Tipo
- Debito Automatico Movimento
- Localidade
- Rota Atualizacao Seq
- Dados Cobranca
- Hidrometro
- Hidrometro Instalacao Historico
- Faturamento Situacao Tipo
- Poco Tipo

Restrições

Não há restrições

Ajustes na rotina de calculo do consumo

Gsan -> Micromedicao -> Informar Leitura por Rota
Mobile -> Leitura Transmitida pelo Leiturista

Motivação

Leitura Menor que a Projetada.

Procedimentos para Utilização

Para atender a solicitação foram realizados os seguintes ajustes no sistema GSAN:

- Ajustada a rotina de cálculo da fatura para cobrança de consumo para o imóvel, considerando a seguinte situação:

Se a leitura do mês anterior foi projetada e maior que a leitura do mês, o consumo cobrado para o imóvel será o mínimo (0 m3). A leitura informada para o mês será aceita e utilizada para o cálculo do consumo do mês seguinte.

- Ajustadas as rotinas de calculo do sistema na internet e no dispositivo móvel.

Tabelas do sistema GSAN relacionadas aos casos de uso:

- Consumo de Agua
- Consumo de Esgoto
- Consumo Tipo
- Consumo Anormalidade
- Consumo Anormalidade Acao
- Consumo Historico
- Leitura Situacao
- Leitura Anormalidade Consumo
- Leitura Anormalidade Leitura
- Leitura Anormalidade
- Movimento Conta Prefaturada
- Movimento Conta Prefaturada Faturamento
- Movimento Conta Impostos Deduzidos
- Conta Impostos Deduzidos
- Faturamento Imediato Ajuste
- Ligacao Agua
- Ligacao Agua Situacao
- Ligacao Esgoto
- Imovel
- Medicao Historico
- Rota
- Setor Comercial
- Releitura Mobile
- Arquivo Texto Roteiro Empresa
- Empresa
- Quadra
- Leitura Anormalidade
- Funcionario
- Faturamento Grupo
- Movimento Roteiro Empresa

- Conta
- Conta Impressao
- Cliente Imovel
- Cliente Tipo
- Cliente Relacao Tipo
- Conta Tipo
- Imovel Subcategoria
- Sistema Parametro
- Faturamento Atividade Cronograma
- Faturamento Grupo Cronograma Mensal
- Movimento Conta Categoria Consumo Faixa
- Conta Categoria Consumo Faixa
- Credito A Realizar
- Credito Realizado
- Credito A Realizar Categoria
- Credito Realizado Categoria
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Debito
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Credito
- Resumo Faturamento Simulacao
- Rota
- Ligacao Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Situacao
- Debito A Cobrar
- Pagamento
- Devolucao
- Debito Cobrado
- Debito A Cobrar
- Debito Cobrado Categoria
- Debito A Cobrar Categoria
- Conta Geral
- Conta Impostos Deduzidos
- Imposto Tipo
- Debito Automatico Movimento
- Localidade
- Rota Atualizacao Seq
- Dados Cobranca
- Hidrometro
- Hidrometro Instalacao Historico
- Faturamento Situacao Tipo
- Poco Tipo

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicacao -> Informar Leitura por Rota
Mobile -> Leitura Transmitida pelo Leiturista

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

- [UC0101] Consistir Leitura Calcular Consumo
- [UC0820] Atualizar Faturamento Movimento Celular
- [UC0840] Atualizar Conta Pré-Faturada
- [UC0113] Faturar Grupo de Faturamento
- [UC0970] Efetuar Rateio Consumo Dispositivo Movei
- [UC0740] Calcular Consumo no Dispositivo Movei



Restrições

Não há restrições



Rota de unidade só alterada por usuários da unidade

GSAN -> Micromedicação -> Informar Rotas do Leiturista
GSAN -> Micromedicação -> Leitura ->Inserir Leiturista
GSAN -> Micromedicação -> Leitura ->Manter Leiturista

Motivação

Disponibilizados no Combo, os leituristas cuja unidade organizacional seja a mesma unidade organizacional do usuário controlador.

Procedimentos para Utilização

A funcionalidade foi alterada para que só estejam disponibilizados no Combo, os leituristas cuja unidade organizacional seja a mesma unidade organizacional do usuário controlador. Sendo assim, ao inserir ou manter leituristas, deverá ser informada a unidade organizacional a que ele pertence. No momento em que for efetuada a escolha do leiturista no combo, todos os leituristas que estiverem com unidade organizacional cadastrada, aparecem, apenas, para os controladores daquela unidade. Caso ainda não tenha sido informada a unidade organizacional do leiturista, ele será disponibilizado para qualquer controlador até que seja definida a unidade a que ele pertence, definindo assim, os controladores que terão acessos as informações do mesmo.

Na tabela Leiturista foi criado o campo UNID_ID, para vincular a unidade organizacional ao Leiturista.

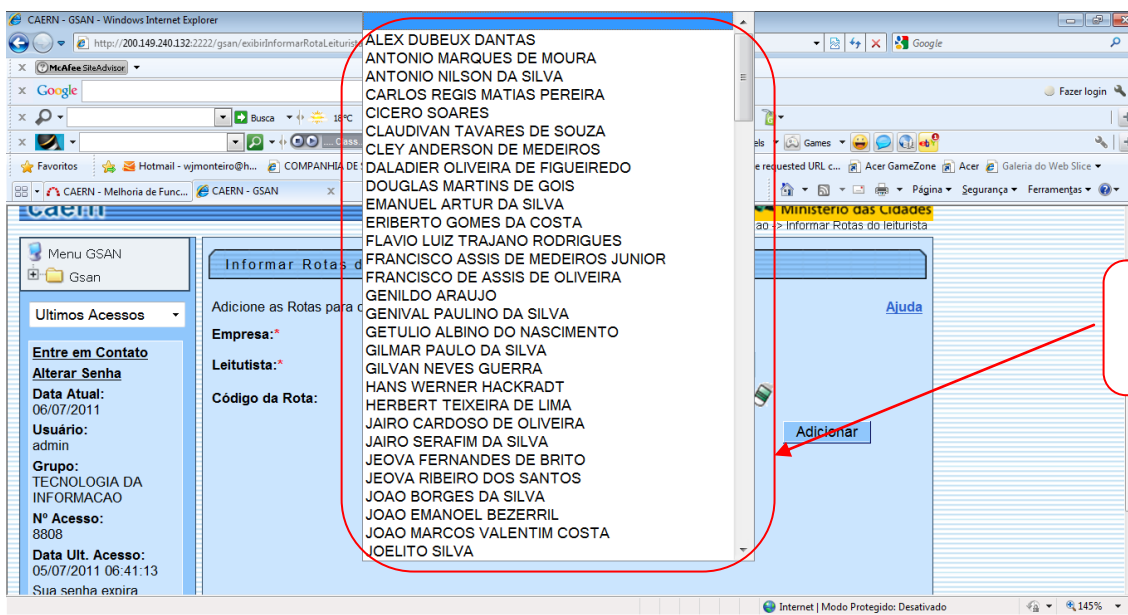
Caminho das Funcionalidades

Gsan -> Micromedicação -> Informar Rotas do Leiturista
GSAN -> Micromedicação -> Leitura ->Inserir Leiturista
GSAN -> Micromedicação -> Leitura ->Manter Leiturista

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0935] Informar Rota do Leiturista
[UC0588] Inserir Leiturista
[UC0589] Manter Leiturista da Empresa

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)



CAERN - GSAN - Windows Internet Explorer

http://200.149.240.132:2222/gsan/exibirInformarRotaLeiturista

Menu GSAN

Gsan

Ultimos Acessos

Entre em Contato

Alterar Senha

Data Atual: 06/07/2011

Usuário: admin

Grupo: TECNOLOGIA DA INFORMACAO

Nº Acesso: 8808

Data Ult. Acesso: 05/07/2011 06:41:13

Sua senha expira

Informar Rotas

Adicione as Rotas para

Empresa: *

Leiturista: *

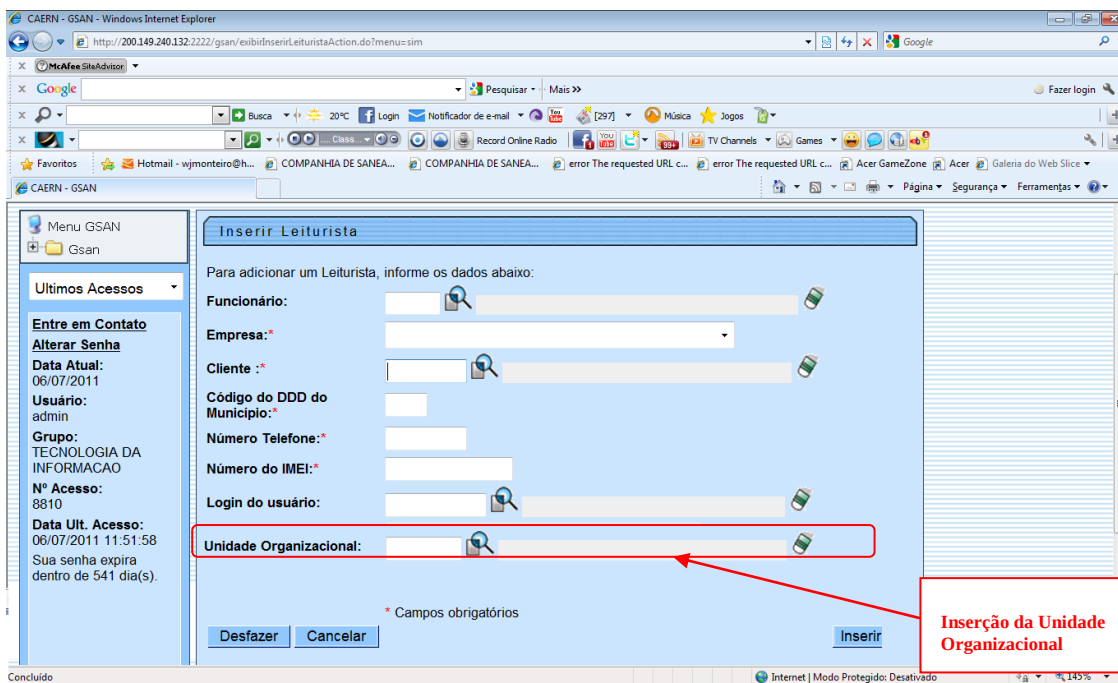
Código da Rota:

ALEX DUBEUX DANTAS
ANTONIO MARQUES DE MOURA
ANTONIO NILSON DA SILVA
CARLOS REGIS MATIAS PEREIRA
CICERO SOARES
CLAUDIVAN TAVARES DE SOUZA
CLEY ANDERSON DE MEDEIROS
DALADIER OLIVEIRA DE FIGUEIREDO
DOUGLAS MARTINS DE GOIS
EMANUEL ARTUR DA SILVA
ERIBERTO GOMES DA COSTA
FLAVIO LUIZ TRAJANO RODRIGUES
FRANCISCO ASSIS DE MEDEIROS JUNIOR
FRANCISCO DE ASSIS DE OLIVEIRA
GENILDO ARAUJO
GENIVAL PAULINO DA SILVA
GETULIO ALBINO DO NASCIMENTO
GILMAR PAULO DA SILVA
GILVAN NEVES GUERRA
HANS WERNER HACKRADT
HERBERT TEIXEIRA DE LIMA
JAIR CARDOSO DE OLIVEIRA
JAIR SERAFIM DA SILVA
JEOVA FERNANDES DE BRITO
JEOVA RIBEIRO DOS SANTOS
JOAO BORGES DA SILVA
JOAO EMANOEL BEZERRIL
JOAO MARCOS VALENTIM COSTA
JOELITO SILVA

Ajuda

Adicionar

Disponíveis apenas os leituristas com a mesma Unidade Organizacional do Controlador.



CAERN - GSAN - Windows Internet Explorer

http://200.149.240.132:2222/gsan/exibirInserirLeituristaAction.do?menu=sim

Menu GSAN

Gsan

Ultimos Acessos

Entre em Contato

Alterar Senha

Data Atual: 06/07/2011

Usuário: admin

Grupo: TECNOLOGIA DA INFORMACAO

Nº Acesso: 8810

Data Ult. Acesso: 06/07/2011 11:51:58

Sua senha expira dentro de 541 dia(s).

Inserir Leiturista

Para adicionar um Leiturista, informe os dados abaixo:

Funcionário: *

Empresa: *

Cliente: *

Código do DDD do Município: *

Número Telefone: *

Número do IMEI: *

Login do usuário: *

Unidade Organizacional: *

* Campos obrigatórios

Desfazer

Cancelar

Inserir

Inserção da Unidade Organizacional

CAERN - GSAN - Windows Internet Explorer

http://200.149.240.132:2222/gsan/exibirAtualizarLeituristaManterAction.do?idRegistroAtualizacao=1

Google

Pesquisar Mais >>

Fazer login

Busca 20°C Login Notificador de e-mail [297] Música Jogos

Record Online Radio You Tube TV Channels Games Acer GameZone Acer Galeria do Web Slice

Favoritos Hotmail - vjmonteiro@h... COMPANHIA DE SANEAM... COMPANHIA DE SANEAM... error The requested URL c... error The requested URL c... error The requested URL c...

CAERN - GSAN

Ultimos Acessos

Entre em Contato
Alterar Senha

Data Atual:
06/07/2011

Usuário:
admin

Grupo:
TECNOLOGIA DA
INFORMACAO

Nº Acesso:
8810

Data Ult. Acesso:
06/07/2011 11:51:58

Sua senha expira
dentro de 541 dia(s).

Sair

Para Atualizar um Leiturista, informe os dados abaixo:

Código do Leiturista:* 1

Funcionário : 2721 TIAGO FLORENCIO DA HORA FILHO

Cliente :

Código do DDD do Município:* 84

Numero Telefone:* 87040001

Empresa:* CAERN

Número do IMEI:* 353535353535351

Login do usuário:

Unidade Organizacional: 1020 UMRA - UNIDADE DE MANUTENCAO DE I

Indicador de uso: ☒ Ativo ☐ Inativo

* Campos obrigatórios

Voltar Desfazer Cancelar Atualizar

Mantendo a Unidade Organizacional

Restrições

Não há restrições

Impedir impressão de conta no mobile para as anormalidades

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Inserir Anormalidade de Leitura;
Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Anormalidade de Leitura;
Gsan -> Relatorios -> Faturamento -> Relatório de Contas Não Impressas.

Motivação

Impedir impressão de conta no GSAN MOBILE para as anormalidades: imóvel demolido, imóvel não localizado e rua não localizada.

Procedimentos para Utilização

Alterada a funcionalidade “Inserir Anormalidade de Leitura”. Foi acrescentado do campo “Imprimir Conta Via Mobile”, onde o usuário irá marcar “Sim” ou “Não”, vindo como default o valor “Sim” (Tela 01).

Alterada a funcionalidade “Alterar Anormalidade de Leitura”. Foi acrescentado do campo “Imprimir Conta Via Mobile”, onde o valor virá previamente preenchido e poderá ser alterado pelo usuário (Tela 02).

Adicionado no caso de uso “UC0749 - Emitir Conta ou Notificação de Débitos no Dispositivo Móvel”, a verificação para tratar a impressão de contas que tenham anormalidade informada. Caso o valor do campo “Imprimir Conta Via Mobile”, da anormalidade informada, seja “SIM” imprimir a conta normalmente. Caso contrário, não imprimir a conta. Também será adicionada esta validação no caso de uso “UC0352 - Emitir Contas e Cartas”, que faz a emissão das contas não impressas em campo.

Os usuários que não tiverem suas contas impressas não poderão ser considerados notificados, sendo assim, não será gerado aviso de corte para os mesmos.

Criado o relatório “Relatório de Contas não Impressas”. Neste relatório serão listadas as contas não impressas filtradas, mostrando os seguintes campos. (Ver Relatório 01):

Mês/Ano;
Conta;
Imóvel;
Inscrição do Imóvel;
Cliente;
Anormalidade de Leitura;
Endereço.

O usuário poderá filtrar os dados que serão gerados no relatório preenchendo os seguintes campos:

Gerência Regional;
Unidade de Negócio;
Localidade Inicial;
Localidade Final;
Setor Comercial Inicial;



Setor Comercial Final;
Rota Inicial;
Rota Final;
Sequencial Inicial de Rota;
Sequencial Final de Rota
Grupo de Faturamento;
Mês/Ano. (Ver Tela 03)



Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Inserir Anormalidade de Leitura;
Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Anormalidade de Leitura;
Gsan -> Relatorios -> Faturamento -> Relatório de Contas Não Impressas.

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

UC0749 Emitir Conta ou Notificação de Débitos no Dispositivo Móvel;
UC0352 Emitir Contas e Cartas;
UC0190 Inserir Anormalidade de Leitura;
UC0190 Manter Anormalidade de Leitura;
UCXXX Gerar Relatório de Contas Não Impressas.

Tabelas Relacionadas

micromedicao.leitura_anormalidade;

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela 01

Inserir Anormalidade de Leitura

Para adicionar a anormalidade de leitura, informe os dados abaixo:

Descrição:*

Abreviatura:*

Anormalidade Relativa a Hidrômetro:* ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Aceita para Ligação sem Hidrômetro:* ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade de Uso Restrito do Sistema:* ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Acarreta Perda Tarifa Social:* ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Emite OS Automática:* ☐ Sim ☐ Não

Exibir a anormalidade no relatório de leituras e anormalidades informadas:* ☐ Sim ☐ Não

Imprimir Conta Via Mobile:* ☒ Sim ☐ Não

Tipo de Serviço:*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura não informada):*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura informada):*

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura não informada):*

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura informada):*

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Sem leitura):*

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Com leitura):*

Indicador de obrigatoriedade da anormalidade de leitura: *

Número de vezes para suspender leitura:

Número de meses para manter leitura suspensa:

Desfazer

Cancelar

Inserir

Versão: 6.2.10.3.5 (Online) 01/11/2011 - 14:44:58

Tela 02

Atualizar Anormalidade de Leitura

Para Atualizar uma Anormalidade de Leitura, informe os dados abaixo:

Descrição:*

Abreviatura:*

Anormalidade Relativa a Hidrômetro:* ☒ Sim ☐ Não

Anormalidade Aceita para Ligação sem Hidrômetro:* ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade de Uso Restrito do Sistema:* ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Acarreta Perda Tarifa Social:* ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Emite OS Automática:* ☐ Sim ☒ Não

Exibir a anormalidade no relatório de leituras e anormalidades informadas: ☒ Sim ☐ Não

Imprimir Conta Via Mobile:* ☒ Sim ☐ Não

Tipo de Serviço:*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura não informada):*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura informada):*

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura não informada):*

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura informada):*

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Sem leitura):*

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Com leitura):*

Indicador de obrigatoriedade da anormalidade de leitura: *

Número de vezes para suspender leitura:

Número de meses para manter leitura suspensa:

Indicador de uso:* ☒ Ativo ☐ Inativo

* Campos obrigatórios

Voltar

Desfazer

Cancelar

Atualizar

Versão: 6.2.10.3.5 (Online) 01/11/2011 - 14:44:58

Tela 03

Filtrar Contas Não Impressas

Para gerar o relatório, informe os dados abaixo:

Mês/Ano: *

Grupo de Faturamento:

Gerência Regional:

Unidade de Negócio:

Localidade Inicial:  

Setor Comercial Inicial:  

Rota Inicial:

Sequencial Inicial da Rota:

Localidade Final:  

Setor Comercial Final:  

Rota Final:

Sequencial Final da Rota:

* Campos obrigatórios

Relatório 01

		RELATÓRIO DE CONTAS NÃO IMPRESSAS			PAG 1 / 1 01/11/2011 01:35:45	
Mês/Ano	Conta	Imóvel	Inscrição do imóvel	Cliente	Anormalidade de Leitura	
Endereço						
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX						

Restrições

Não há restrições

Cadastramento de Macromedidor

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Movimentar Hidrometro
Gsan -> Atendimento ao Publico -> Consultar Imovel

Motivação

Cadastrar e movimentar macromedidores.

Procedimentos para Utilização

Alterada as funcionalidades de 'Inserir Hidrômetro', Manter Hidrômetro' e 'Movimentar Hidrômetro', para que seja possível cadastrar e movimentar macromedidores.

INSERIR HIDRÔMETROS:

Incluídos na tela, os novos campos referentes ao macromedidor:

- Tombamento;
- Fator de Correção;
- Classe de Pressão.

Indicar se é Micromedidor ou Macromedidor (inicializar como micro).

Se for Micromedidor:

- mantém as regras existentes (que são para micromedidores);
- inibe os campos: Tombamento, Fator de Correção e Classe de Pressão.

Se for Macromedidor:

- inibe os campos: Fixo, Faixa, Tipo Relojoaria e Fluxo;
- informar Tombamento;
- permite informar Capacidade, Marca e Ano de Fabricação;
- Campo Marca: o combobox é carregado a partir da tabela Marca de Macromedidor.

MANTER HIDRÔMETROS:

Incluídos no filtro, os novos campos referentes a macromedidor:

- Tombamento;
- Fator de Correção;
- Classe de Pressão.

Caso sejam informados os dados que identifiquem um macromedidor não será permitido informar Tipo Relojoaria e Fluxo.

Caso sejam informados os dados que identifiquem um micromedidor, não será permitido informar Fator de Correção e Classe de Pressão.

MOVIMENTAR HIDRÔMETROS:

Mesmo filtro utilizado em “MANTER HIDRÔMETROS”.

Campo Marca: é carregado a partir da tabela Marca do Macromedidor.

CONSULTAR IMÓVEL

Incluídos na aba ANÁLISE LIGACÇÃO CONSUMO, os novos campos referentes à macromedidor:

- Tombamento, Fator de Correção e Classe de Pressão.

Caminho das Funcionalidades

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Movimentar Hidrometro
Gsan -> Atendimento ao Publico -> Consultar Imovel

Casos de Uso Relacionados

UC0076 - INSERIR HIDRÔMETRO
UC0077 - MANTER HIDRÔMETRO
UC0079 - MOVIMENTAR HIDRÔMETRO
UC0153 - APRESENTAR DADOS PARA ANÁLISE DA MEDIÇÃO E CONSUMO

Tabelas

Incluídas tabelas (código e descrição):

- CLASSE DE PRESSÃO;
- FATOR DE CORREÇÃO;
- MARCA DO MACROMEDIDOR.

Alterada a tabela MICROMEDICAO.HIDROMETRO, incluindo-se as colunas de Tombamento, Classe de Pressão e Fator de Correção.

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Inserir Hidrômetro

Para adicionar o(s) hidrômetro(s), informe os dados abaixo: [Ajuda](#)

☐ **Macromedidor**
☒ **Micromedidor**

Numeração dos Hidrômetros

Fixo:*

Faixa:*

Tombamento:

Capacidade:* ▼

Ano de Fabricação:* aaaa

Marca:* ▼

Data de Aquisição:*  dd/mm/aaaa

Finalidade:* ☐ Comercial ☐ Operacional

Classe Metrológica:* ▼

Diâmetro:* ▼

Número de Dígitos:* ▼

Tipo de Fluxo:* ▼

Tipo de Relojoaria: ▼

Local de Armazenagem:* 



Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor: ▼

Classe de Pressão: ▼

* Campo Obrigatório

Restrições

Não há restrições

Rateio Medição Individualizada

GSAN -> Micromedição -> Medição Individualizada

Motivação

Criar um novo processo para rateio de consumo de água de imóveis com medição individualizada.

Procedimentos para Utilização

Criado um campo na tabela de imóveis, que indica se haverá impressão de conta para o imóvel condomínio.

Caso o indicador criado seja assinalado como “2 - não”, o sistema efetuará o rateio da forma tradicional, ou seja, se o consumo registrado pelo macromedidor for superior à soma dos volumes de água dos imóveis a ele associados, a diferença de consumo será rateada entre as economias (não leva em conta a franquia).

Caso o indicador criado seja assinalado como “1 - sim”, a diferença entre o consumo do macromedidor e o somatório dos consumos dos micromedidores vinculados ao imóvel condomínio, não será rateada entre as economias que possuem medição individualizada, e sim, na conta do imóvel condomínio.

Em qualquer caso, quando o somatório dos consumos dos micromedidores for maior que o consumo do macromedidor (rateio negativo), não haverá crédito nem para o imóvel condomínio nem para os imóveis a ele vinculados. O Decremento Máximo de Consumo por economia em Rateio, na tabela de parâmetros, será zerado para indicar ao sistema que não haverá rateio.

No Mobile, as rotinas de rateio do celular foram compatibilizadas com as regras acima descritas para o GSAN.

Criado um novo tipo de rateio de Consumo para a nova forma de individualização, que será: “RATEIO PARA MACROMEDIDOR”.

O que indica que um imóvel possui medição individualizada é ele está associado a um imóvel condomínio. E o que vai indicar que ele passou a operar com a nova forma de individualização, ou seja, que existe um Macromedidor responsável pela cobrança do volume correspondente ao rateio positivo será a vinculação do imóvel condomínio ao novo tipo de rateio de Consumo (“RATEIO PARA MACROMEDIDOR”). A quantidade de Economias do Imóvel Condomínio deverá ser cadastrada com o valor igual a um.

O imóvel condomínio ao ser vinculado ao “RATEIO PARA MACROMEDIDOR”, automaticamente, passará para a nova forma de individualização.

A funcionalidade responsável pela vinculação do imóvel será “Manter Vínculos para Rateio de Consumo”, onde o campo do imóvel da Área comum ficará indisponível.

Nas consultas de medição individualizada, o campo relativo à área comum também ficará indisponível.

Quando a soma de consumo dos imóveis que fazem parte do condomínio for menor que o consumo do imóvel condomínio, será cobrado o consumo real de cada imóvel, e a diferença (rateio) irá para o imóvel condomínio.

Caminho da Funcionalidade

GSAN -> Micromedicação -> Medição Individualizada

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

UC0098-ManterVinculosRateioConsumo

UC0103-EfetuarRateioConsumo

UC0179-ConsultarHistoricoMedicaoIndividualizada

UC0180-ConsultarImoveisMedicaoIndividualizada

UC0541-Emitir2aViaContaInternet

UC0482-Emitir2aViaConta

UC0352-EmitirContaseCartas

[UC0970] Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel

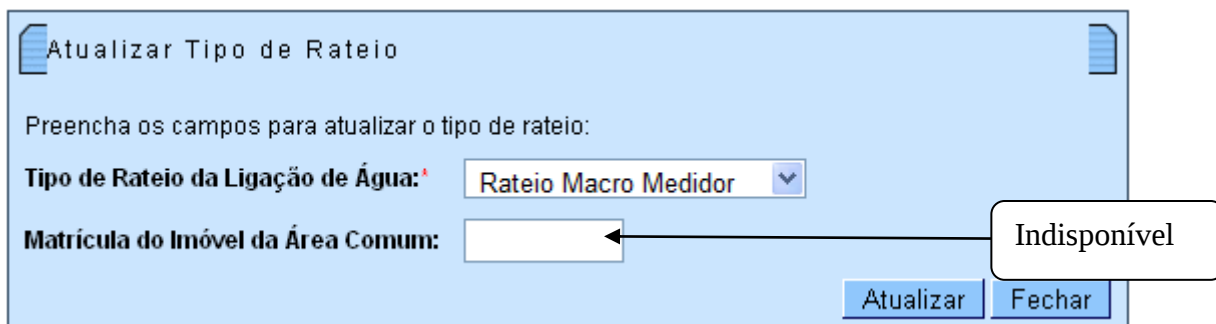
[UC0749] Emitir Conta ou Notificação de Débitos no Dispositivo Móvel

Tabelas Relacionadas

SISTEMA_PARAMETROS
IMOVEIS

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela: Manter Vínculos de Rateio de Consumo – Atualizar Tipo de Consumo



Atualizar Tipo de Rateio

Preencha os campos para atualizar o tipo de rateio:

Tipo de Rateio da Ligação de Água:

Matrícula do Imóvel da Área Comum:

Indisponível

Atualizar Fechar

Tela: Consultar Histórico Medição Individualizada

Menu GSAN
Gsan
Menu GSAN
Gsan

Entre em Contato

Alterar Senha

Data Atual:
09/11/2010

Usuário:
admin

Grupo:
GR ADMINISTRADOR
GRUPO GSAN
GRUPO
SEGURANCA

Nº Acesso:
7350

Data Ult. Acesso:
09/11/2010 05:32:41

[Sair](#)

Consultar Histórico de Medição Individualizada

Para consultar o histórico de medição individualizada, informe os dados abaixo: [Ajuda](#)

Matrícula do Imóvel Condomínio: 1696211 012.845.201.0002.600

Mês/Ano do Faturamento: 09/2010 mm/aaaa [Consultar](#)

Tipo de Ligação: LIGACAO DE AGUA

Dados do Imóvel Condomínio

Endereço do Imóvel
AVENIDA OSVALDO CRUZ - NUM. - 01575 - TAMBORIL ARCOVERDE PE 56500-000

Situação de Água	Situação de Esgoto	Tipo de Rateio	Imóvel ÁreaComum	Otd. Imov. Vinc.
LIGADO	POTENCIAL	RATEIO ÁREA COMUM		3

Histórico de Medição Individualizada

Matrícula do Imóvel	Nome do Cliente Usuário	Tipo de Consumo	Consumo Imóvel	Consumo Rateado	Consumo Cobrado
1696211	IPA/ARCOVERDE	R	1070	4	1074
6852505	IPA/ARCOVERDE	R	204	4	208
6852491	LUIZ DE FRANCA LEITE	R	500		500
6852483	FABIANA F. M. X. DE PONTES	R	496		496

[Limpar](#) [Cancelar](#)

Tela: Consultar Imóvel Medição Individualizada

Menu GSAN
Gsan
Menu GSAN
Gsan

Entre em Contato

Alterar Senha

Data Atual:
09/11/2010

Usuário:
admin

Grupo:
GR ADMINISTRADOR
GRUPO GSAN
GRUPO
SEGURANCA

Nº Acesso:
7344

Data Ult. Acesso:
09/11/2010 05:08:21

[Sair](#)

Consultar Imóveis com Medição Individualizada

Para consultar imóveis com medição individualizada, informe o imóvel condomínio: [Ajuda](#)

Matrícula do Imóvel Condomínio: 1696211 012.845.201.0002.600

Dados do Imóvel Condomínio

Situação de Água	Situação de Esgoto	Tipo de Rateio	Imóvel ÁreaComum	Otd. Imov. Vinc.
LIGADO	POTENCIAL	RATEIO ÁREA COMUM		3

Endereço do Imóvel
AVENIDA OSVALDO CRUZ - NUM. - 01575 - TAMBORIL ARCOVERDE PE 56500-000

Imóveis Vinculados

Matrícula do Imóvel	Nome do Cliente Usuário	Sublote	Complemento do Endereço
6852505	IPA/ARCOVERDE	300	
1795201	ALDO A. GOMES DA SILVA	600	
1795325	JOSE DE JESUS LEITE	900	

[Limpar](#) [Cancelar](#)

Banco: 26/10/2010

Versão: 5.2.11.3 (Batch) 08/11/2010 - 10:52:29

Restrições

Não há restrições

Cadastrar e movimentar macromedidores no GSAN

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro
Gsan -> Atendimento ao Publico -> Consultar Imovel

Motivação

Cadastrar e movimentar macromedidores no GSAN.

Procedimentos para Utilização

Alteradas as funcionalidades existentes de “Inserir Hidrômetro”, “Manter Hidrômetro” e “Consultar Imóvel”.

- **Inserir Hidrômetro:**
 - Incluído novo campo referente ao “Modelo do Sensor” (combobox que deve ser carregado a partir de uma nova tabela);
 - Alterado o campo “Classe Metrológica” para ser opcional quando for cadastramento de macromedidor;
 - Alterado o campo “Erro do Macromedidor” para aceitar um percentual informado pelo usuário;
 - Alterado o campo “Classe de Pressão” para aceitar um valor numérico;
 - Caso sejam informados os dados que identifiquem um Micromedidor, inibir o campo referente ao “Modelo do Sensor”.
- **Manter Hidrômetro** – Tela de “Filtrar Hidrômetro” / Tela de “Atualizar Hidrômetro”:
 - Incluído novo campo referente ao “Modelo do Sensor” (combobox que deve ser carregado a partir de uma nova tabela);
 - Permitido, quando for macromedidor, que o hidrômetro seja alterado para ficar sem “Classe Metrológica”;
 - Alterado o campo “Erro do Macromedidor” para aceitar um percentual informado pelo usuário;
 - Alterado o campo “Classe de Pressão” para aceitar um valor numérico;
 - Caso sejam informados os dados que identifiquem um Micromedidor, inibe o campo referente ao “Modelo do Sensor”.
- **Consultar Imóvel** – Aba de “Análise Ligação Consumo”:
 - Incluído novo campo referente ao “Modelo do Sensor”;
 - Remove o campo “Erro do Macromedidor”;
 - Alterado o campo “Classe de Pressão” para exibir um valor numérico.

Caminho das Funcionalidades

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro
Gsan -> Atendimento ao Publico -> Consultar Imovel

Casos de Uso Relacionados

[UC0076] Inserir Hidrômetro
[UC0078] Filtrar Hidrômetro

[UC0077] Manter Hidrômetro

[UC0153] Apresentar Dados Para Análise da Medição e Consumo

Tabelas

- Incluir a tabela (código e descrição):
 - MODELO SENSOR
- Remover as tabelas:
 - MICROMEDICAO.HIDROMETRO_CLASS_PRESSAO
 - MICROMEDICAO.HIDROMETRO_FAT_CORRECAO
- Alterar a tabela MICROMEDICAO.HIDROMETRO, para remover as seguintes colunas:
 - ID que referencia a tabela o HIDROMETRO_CLASS_PRESSAO;
 - ID que referencia a tabela o HIDROMETRO_FAT_CORRECAO;
- Alterar a tabela MICROMEDICAO.HIDROMETRO, para incluir as seguintes colunas:
 - MODELO SENSOR
 - ERRO DO MACROMEDIDOR (valor decimal)
 - CLASSE DE PRESSÃO (valor numérico)
- Alterar a tabela MICROMEDICAO.HIDROMETRO para tornar o campo CLASSE METROLÓGICA opcional.

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

- Inserir Hidrômetro:

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro

Inserir Hidrômetro

Para adicionar o(s) hidrômetro(s), informe os dados abaixo: [Ajuda](#)

☒ **Macromedidor** ☐ **Micromedidor**

Numeração dos Hidrômetros

Fixo:
 Faixa:
 Tombamento:
 Capacidade*: 
 Ano de Fabricação*: aaaa
 Marca*: 

Data de Aquisição*:  dd/mm/aaaa
 Finalidade*: ☐ **Comercial** ☐ **Operacional**

Classe Metrológica: 

Diâmetro*: 
 Número de Dígitos*: 
 Tipo de Fluxo: 
 Tipo de Relojoaria: 
 Local de Armazenagem*:  
 Vazão Transição:
 Vazão Nominal:
 Vazão Mínima:
 Nota Fiscal:
 Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor:
Classe de Pressão:
Modelo do Sensor: 

* Campo Obrigatório

- **Manter Hidrômetros** – Tela de “Filtrar Hidrômetro” / Tela de “Atualizar Hidrômetro”:

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro

Filtrar Hidrômetro

Para filtrar o(s) hidrômetro(s), informe as característica(s) ou a numeração do(s) hidrômetro(s): ☒ **Atualizar** [Ajuda](#)

☒ **Macromedidor** ☐ **Micromedidor**

Numeração dos Hidrômetros

Fixo:

Faixa:

Tombamento:

Capacidade: ▼

Ano de Fabricação: aaaa

Marca: ▼

Número do Hidrômetro:

Data de Aquisição: dd/mm/aaaa

Finalidade: ☐ Comercial ☐ Operacional ☒ Todos

Classe Metrológica: ▼

Diâmetro: ▼

Tipo de Fluxo: ▼

Tipo de Relojoaria: ▼

Local de Armazenagem:  

Situação: ▼

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor:

Classe de Pressão:

Modelo do Sensor: ▼

Gsant -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro

Atualizar Hidrômetro

Para atualizar o(s) hidrômetros(s), informe os dados abaixo: [Ajuda](#)

☒ **Macromedidor** ☐ **Micromedidor**

Matrícula do Imóvel:

Tombamento:

Capacidade:* 7 M3 / HORA

Ano de Fabricação:* 2011 aaaa

Marca:* ELSTER

Data de Aquisição:* 17/01/2012 dd/mm/aaaa

Finalidade: ☐ Comercial ☒ Operacional

Classe Metrológica: CLASSE A

Diâmetro:* 1 1/2 POLEGADA

Número de Dígitos:* 6

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor: 1

Classe de Pressão:

Modelo do Sensor: 9999

* Campo Obrigatório

- Consultar Imóvel – Aba de “Análise Ligação Consumo”:

gsan -> Atendimento ao Público -> Consultar Imóvel

Dados Cadastrais **Dados Adicionais** **Análise Ligação Consumo** **Histórico Faturamento** **Débitos Imóvel** **Pagamento Imóvel** **Devoluções Imóvel** **Documento Cobrança** **Parcel.** **RA**

Dados do Imóvel

Imóvel: 19 001.130.445.0068.000

Situação de Água: LIGADO Situação de Esgoto: POTENCIAL

Endereço

AVENIDA MANOEL BORBA - NUM. - 00002 - CENTRO AFOGADOS DA INGAZEIRA PE 56800-000

Grupo de Faturamento	Dia Vencimento	Mês/Ano do Faturamento	Empresa Leiturista	Rota	Seq. Rota
10	19	01/2012	ENORSUL	1306	

Dados da Ligação de Água

Data da Ligação	Data de Corte	Data da Religação	Data da Supressão	Data do Restabelecimento
30/09/1986		24/10/1991		

Diâmetro	Material	Perfil de Ligação	Consumo Mínimo
1/2 POLEGADA	PVC SOLDÁVEL	NÃO INFORMADO	

Dados do Hidrômetro da Ligação de Água

Tipo de Medição	Hidrômetro	Número do Hidrômetro	Dt Instalação	Capacidade
LIGACAO DE AGUA	MICROMEDIDOR	Y07P482733	22/12/2008	1,5 M3 / HORA

Tipo de Hidrômetro	Marca	Local de Instalação	Diâmetro
MONOJATO MAGNETICO	SAPPEL BRASIL	CALCADA	3/4 POLEGADA

Proteção	Cavalete	Ano de Fabricação
CAIXA PREMOLDADA EM CONCRETO	Não	2007

Tipo Relojaria	Usuário Responsável Instalação	Número Lacre Instalação

Tombamento	Classe de Pressão	Modelo do sensor

Restrições

Não há restrições

Identificar Imóveis Condomínios com Rateio Negativo

GSAN > Micromedicação > Medição Individualizada > Informar/Retirar Rateio Negativo
GSAN > Relatórios > Micromedicação > Gerar Relatório de Imóveis com Rateio Negativo
GSAN > Atendimento ao Público > Consultar Imóvel
GSAN > Batch > Efetuar Rateio de Consumo
GSAN > Batch > Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel
GSAN > Batch > Gerar Arquivo Texto para Faturamento

Motivação

Identificar Imóveis Condomínios com Rateio Negativo.

Procedimentos para Utilização

Consiste em identificar, no Sistema GSAN, os imóveis do tipo condomínio que deverão efetuar o cálculo do rateio negativo de consumo. Para tal, deverá ser acrescido um novo atributo à tabela de imóveis (CADASTRO.TBIMOVEL) com a finalidade de indicar se o imóvel condomínio e os seus associados serão objetos do cálculo do rateio negativo de consumo. Inicialmente, todos os imóveis deverão estar com esse indicador desativado, ou seja, indicando que não efetuam o cálculo do rateio negativo.

Para os imóveis macros com tipo de rateio "RATEIO ÁREA COMUM", o incremento máximo não deve ser levado em consideração (Todo rateio positivo deve ir para o imóvel marcado como área comum sem limitar o consumo conforme o parâmetro de incremento do sistema). Para os imóveis marcado no sistema para receber rateio negativo, independente do tipo de rateio o decremento máximo deve ser levado em consideração, já que nesse caso o rateio é dividido para todos os imóveis micros.

Desenvolvida nova funcionalidade "Informar / Retirar Rateio Negativo para Imóvel", na qual será exibida uma tela para que seja informada a matrícula do imóvel condomínio, sendo exibidos também todos os imóveis associados ao mesmo, bem como a informação se este efetua o cálculo do rateio negativo ou não (vide protótipo a seguir). Caso o imóvel condomínio esteja com o indicador de rateio negativo desativado, o sistema deverá habilitar, na tela, a opção para que seja informado o cálculo do rateio negativo de consumo para o mesmo e os respectivos imóveis associados. Caso contrário (o indicador de rateio negativo esteja ativado) o sistema deverá habilitar, na tela, a opção para que seja retirado o cálculo do rateio negativo de consumo para o imóvel condomínio e seus respectivos imóveis associados.

Desenvolvida nova funcionalidade "Gerar Relatório de Imóveis com Rateio Negativo" de modo a listar os imóveis do tipo condomínio que possuem o indicador de rateio negativo ativo. Há um filtro que permite relacionar todos os imóveis condomínio que se enquadram nessa situação, ou selecionar os imóveis a partir da sua localização (Unidade de Negócio, Gerência Regional, Localidade, Setor Comercial e Rota). No relatório serão apresentados os seguintes dados: Inscrição, Matrícula, Nome, Quantidade de Economias e Endereço (vide modelo a seguir).

A funcionalidade "Consultar Imóvel" foi alterada para exibir, na aba de dados cadastrais do imóvel, a informação se o mesmo efetua ou não o cálculo do rateio negativo de consumo (vide protótipo a seguir).

Alteradas as funcionalidades "Efetuar Rateio de Consumo", "Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel" e "Gerar Arquivo Texto para Faturamento" de modo a considerar o novo indicador de rateio negativo e refleti-lo no cálculo do rateio de consumo dos imóveis associados ao imóvel condomínio.

Caminho da(s) Funcionalidade(s)

GSAN > Micromedicação > Medição Individualizada > Informar/Retirar Rateio Negativo
 GSAN > Relatórios > Micromedicação > Gerar Relatório de Imóveis com Rateio Negativo
 GSAN > Atendimento ao Público > Consultar Imóvel
 GSAN > Batch > Efetuar Rateio de Consumo
 GSAN > Batch > Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel
 GSAN > Batch > Gerar Arquivo Texto para Faturamento

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

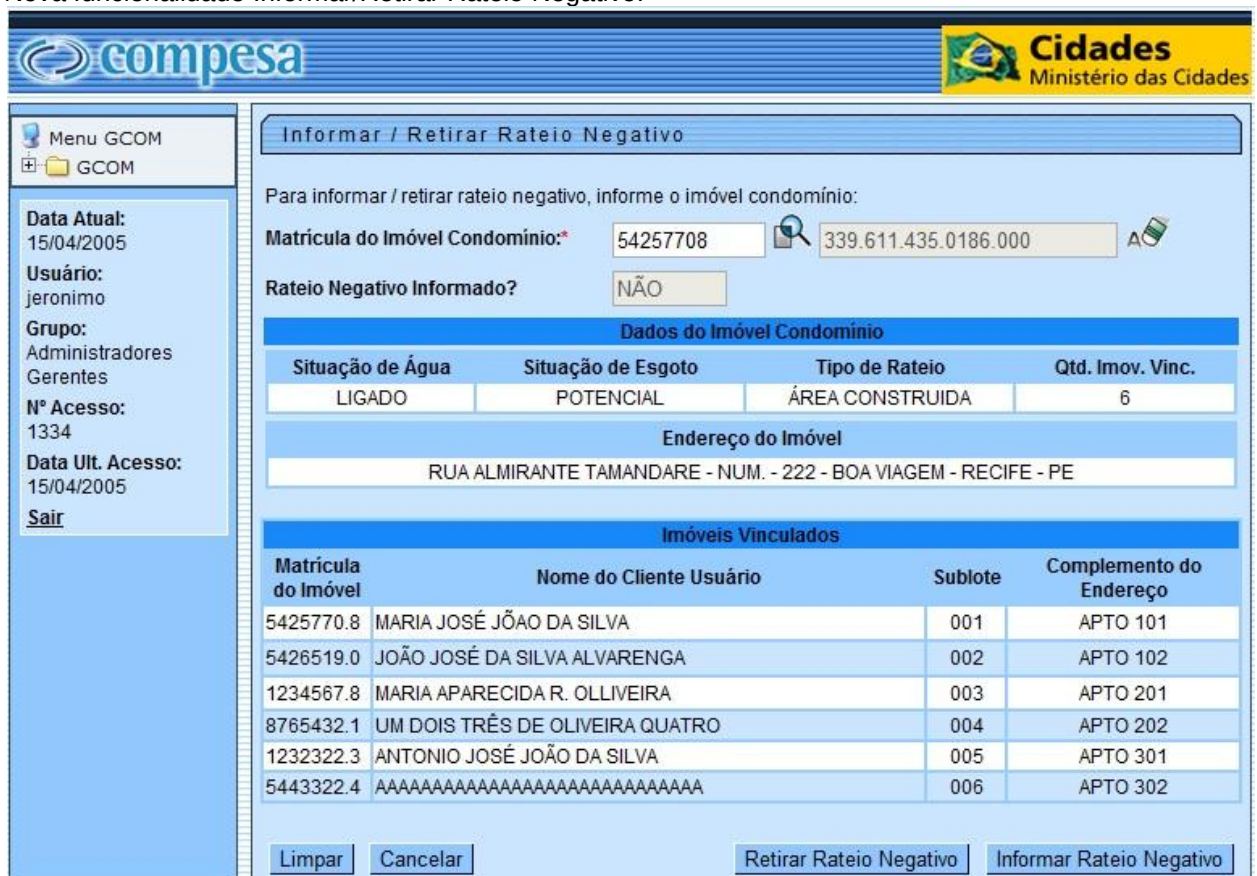
[UCXXXX] Informar/Retirar Rateio Negativo para Imóvel (novo)
 [UC1281] Gerar Relatório de Imóveis com Rateio Negativo (novo)
 [UC0472] Consultar Imóvel
 [UC0103] Efetuar Rateio de Consumo
 [UC0970] Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel
 [UC0745] Gerar Arquivo Texto para Faturamento

Tabelas Relacionadas

CADASTRO.TBIMOVEL (criar nova coluna para indicar se o imóvel calcula rateio negativo);
 Arquivo Texto para Dispositivo Móvel (passar o indicador se o imóvel calcula rateio negativo);

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Nova funcionalidade Informar/Retirar Rateio Negativo:






Menu GCOM
GCOM

Data Atual:
15/04/2005
Usuário:
jeronimo
Grupo:
Administradores
Gerentes
Nº Acesso:
1334
Data Ult. Acesso:
15/04/2005
Sair

Informar / Retirar Rateio Negativo

Para informar / retirar rateio negativo, informe o imóvel condomínio:

Matrícula do Imóvel Condomínio:* 54257708 339.611.435.0186.000

Rateio Negativo Informado? NÃO

Dados do Imóvel Condomínio

Situação de Água	Situação de Esgoto	Tipo de Rateio	Qtd. Imov. Vinc.
LIGADO	POTENCIAL	ÁREA CONSTRUIDA	6

Endereço do Imóvel
RUA ALMIRANTE TAMANDARE - NUM. - 222 - BOA VIAGEM - RECIFE - PE

Imóveis Vinculados

Matrícula do Imóvel	Nome do Cliente Usuário	Sublote	Complemento do Endereço
5425770.8	MARIA JOSÉ JOÃO DA SILVA	001	APTO 101
5426519.0	JOÃO JOSÉ DA SILVA ALVARENGA	002	APTO 102
1234567.8	MARIA APARECIDA R. OLLIVEIRA	003	APTO 201
8765432.1	UM DOIS TRÊS DE OLIVEIRA QUATRO	004	APTO 202
1232322.3	ANTONIO JOSÉ JOÃO DA SILVA	005	APTO 301
5443322.4	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	006	APTO 302

Limpar Cancelar Retirar Rateio Negativo Informar Rateio Negativo

Nova funcionalidade Gerar Relatório de Imóveis com Rateio Negativo:

Cidades
Ministério das Cidades

Menu GCOM

GCOM

Data Atual:
15/04/2005

Usuário:
jeronimo

Grupo:
Administradores
Gerentes

Nº Acesso:
1334

Data Ult. Acesso:
15/04/2005

[Sair](#)

Gerar Relatório de Imóveis com Rateio Negativo

Para filtrar o(s) imóvel(eis), informe os dados abaixo:

Tipo de Seleção:^{*}

☒ Todos os imóveis ☐ Por Localização

Unidade de Negócio:

Gerência Regional:

Localidade Inicial:

Sector Comercial Inicial:

Rota Inicial:

Sequencial Inicial da Rota:

Localidade Final:

Sector Comercial Final:

Rota Final:

Sequencial Final da Rota:

* Campo Obrigatório

Filtrar

Modelo do relatório:

[illegible]

Alteração da funcionalidade Consultar Imóvel (tela proposta):

Menu GSAN
Gsan

[Entre em Contato](#)
[Alterar Senha](#)
Data Atual:
20/01/2012
Usuário:
16936540408
Grupo:
GR
ADMINISTRADOR
Nº Acesso:
361
Data Ult. Acesso:
14/08/2011 05:37:05
[Sair](#)

Dados Cadastrais | Dados Adicionais | **Análise Ligação Consumo** | Histórico Faturamento | Débitos Imóvel | Pagamento Imóvel | Devoluções Imóvel | Documento Cobrança | Parcel. | RA

Dados do Imóvel

Imóvel:* 18417944 111.850.417.0002.400

Situação de Água: LIGADO Situação de Esgoto: LIGADO

Endereço

AVENIDA CARDOSO DE SA - NUM. - 265 - PARQUE BANDEIRANTES PETROLINA PE 56300-000

Clientes

Nome do Cliente	Tipo da Relação	Data Início Relação	Telefone	CPF/CNPJ
COND.EDIF.MONTE EVEREST	USUARIO	13/04/2004	(81)38621310	05.695.388/0001-06

Categorias, Subcategorias e Economias

Categoria	Subcategoria	Quantidade de Economias
RESIDENCIAL	APARTAMENTOS	30
Total de Economias		30

Perfil do Imóvel: NORMAL Tipo de Despejo: RESIDENCIAL

Área Construída: 1001 A 2000 Testada do Lote:

Vol. Reservatório Inferior: Vol. Reservatório Superior: 0,51 A 1,00

Volume da Piscina: Fonte de Abastecimento: COMPESA

Poço:

Distrito de Abastecimento: 1-A Divisão de Esgoto: SUL

Pavimento de Rua: ASFALTO Pavimento de Calçada: LAJOTA

Pontos Utilização: 4 Número de Moradores: 15

Número do IPTU: Contrato Comp. Energia:

Coordenada UTM X: Coordenada UTM Y:

Ocorrência de Cadastro:

Anormalidade de Localidade Pólo:

Imóvel Condomínio: SIM Matrícula Imóvel Condomínio:

Matrícula Imóvel Principal: Rateio Negativo: SIM

Jardim: NÃO Tipo de Habitação:

Tipo de Propriedade: Tipo de Construção:

Tipo de Cobertura:

Avançar

Restrições

Não há restrições

Inclusão de Novo Filtro no Relatório de Anormalidade Informada

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Inserir Anormalidade Leitura
Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Anormalidade Leitura
Gsan -> Relatorios -> Faturamento -> R0939 - Relatório de Leituras e Anormalidades Informadas

Motivação

Incluir filtro no relatório de anormalidades informadas para emitir apenas as anormalidades que impactam diretamente na leitura/faturamento.

Procedimentos para Utilização

O relatório **R0939-Relatório Leitura e Anormalidades Informadas**, será alterado para inclusão de um novo filtro, que possibilitará a seleção apenas das anormalidades que impactam na leitura/faturamento. Quando esse filtro for selecionado, apenas as anormalidades parametrizadas com essa indicação serão listadas no relatório. As funcionalidades de inserir/manter anormalidade de leitura serão alteradas para disponibilizar o indicador de que a anormalidade informada impacta na leitura/faturamento.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Inserir Anormalidade Leitura
Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Anormalidade Leitura
Gsan -> Relatorios -> Faturamento -> R0939 - Relatório de Leituras e Anormalidades Informadas

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0190] Inserir Anormalidade de Leitura
[UC0191] Manter Anormalidade de Leitura
[UC01014] Emitir Relatório de Leituras e Anormalidades informadas

Tabelas Relacionadas

micromedicao.leitura_anormalidade
Incluir um novo indicador para parametrizar se a anormalidade impacta na leitura/faturamento.

	Relatório Leituras e Anormalidades Informadas Informadas em 12/2010						PAG 1/1 31/01/2012 10:00:01 R0939
	Grupo:			Empresa: 20-OTL OBRAS TECNICAS LTDA			

Gerência Regional: Unidade de Negócio: Localidade Inicial: Setor Comercial Inicial: Rota Inicial: Perfil do Imóvel: Anormalidade de Leitura:	Leiturista: Localidade Final: Setor Comercial Final: Rota Final: Núm de Ocorrências Consecutivas: 1 Apenas anormalidades que impactam na leitura/faturamento: SIM
--	--

Localidade	Setor Comercial	Rota	Registros Enviados	Registros Recebidos		Registros c/ Leitura	Registros c/ Anorm.	Registros c/ Leit. e Anorm.
				Convencional	Simultâneo			
743	100	100	143	0	143	142	1	0
743	100	1001	153	0	153	152	1	0
743	110	110	220	0	220	219	1	0
743	110	1101	19	0	19	19	0	0
743	120	120	123	0	123	123	0	0
743	120	1201	68	0	68	68	0	0
T O T A L:			726		726	723	3	0
2 - HIDROMETRO RETIRADO						3		
T O T A L:						3		

Gerar Relatório Leituras e Anormalidades Informadas

Para gerar o relatório das leituras e anormalidades, informe os dados abaixo:

Grupo de Faturamento:

Informadas em: MM/AAAA

Empresa:

Leiturista:

Gerência Regional:

Unidade Negócio:

Perfil do Imóvel:

Anormalidade de Leitura:
 HIDRO. NAO LOCALIZADO
 HIDROMETRO DESNIVELADO
 HIDROMETRO INVERTIDO
 HIDROMETRO QUEBRADO

Núm. Ocorrências Consecutivas:

Localidade inicial:  

Setor Comercial inicial:  

Rota Inicial:

Localidade final:  

Setor Comercial final:  

Rota Final:

Selecionar apenas as anormalidades que impactam no faturamento: ☐ Sim ☒ Não

* Campos Obrigatórios

Cancelar

Limpar

Gerar

Novo filtro

Inclusão de novo indicador na funcionalidade de inserir anormalidade

Inserir Anormalidade de Leitura

Para adicionar a anormalidade de leitura, informe os dados abaixo:

Descrição:

Abreviatura:

Anormalidade Relativa a Hidrômetro: ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Aceita para Ligação sem Hidrômetro: ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade de Uso Restrito do Sistema: ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Acarreta Perda Tarifa Social: ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Emite OS Automática: ☐ Sim ☐ Não

Exibir a anormalidade no relatório de leituras e anormalidades informadas: ☐ Sim ☐ Não

Exibir mensagem quando o hidrômetro estiver na calçada: ☐ Sim ☒ Não

Exibir mensagem quando hidrômetro foi substituído: ☐ Sim ☒ Não

Imprimir conta via mobile: ☐ Sim ☒ Não

Tipo de Serviço:

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura não informada):

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura informada):

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura não informada):

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura informada):

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Sem leitura):

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Com leitura):

Indicador de obrigatoriedade da anormalidade de leitura:

Número de vezes para suspender leitura:

Número de meses para manter leitura suspensa:

Anormalidade impacta na leitura/faturamento: ☐ Sim ☒ Não

Novo indicador

Inclusão de novo indicador na funcionalidade de manter anormalidade

Atualizar Anormalidade de Leitura

Para Atualizar uma Anormalidade de Leitura, informe os dados abaixo:

Descrição: LEITURA ENCONTRADA ZE|

Abreviatura:

Anormalidade Relativa a Hidrômetro: ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Aceita para Ligação sem Hidrômetro: ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade de Uso Restrito do Sistema: ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Acarreta Perda Tarifa Social: ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Emite OS Automática: ☐ Sim ☒ Não

Exibir a anormalidade no relatório de leituras e anormalidades informadas: ☒ Sim ☐ Não

Exibir mensagem quando o hidrômetro estiver na calçada: ☐ Sim ☒ Não

Exibir mensagem quando hidrômetro foi substituído: ☐ Sim ☒ Não

Imprimir conta via mobile: ☐ Sim ☒ Não

Tipo de Serviço:

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura não informada): MEDIA

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura informada): NORMAL

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura não informada): ANTERIOR + CONSUMO

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura informada): ANTERIOR + CONSUMO

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Sem leitura): 1.00

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Com leitura): 1.00

Indicador de obrigatoriedade da anormalidade de leitura: Leitura Opcional

Número de vezes para suspender leitura: 0

Número de meses para manter leitura suspensa: 0

Anormalidade impacta na leitura/faturamento: ☐ Sim ☒ Não

Indicador de uso: ☒ Ativo ☐ Inativo

Novo indicador

Restrições

Não há restrições

Revisão da Norma Interna

Gsan > Micromedicao > Consumo Anormalidade E Ação > Inserir Consumo Anormalidade E Ação
Gsan > Micromedicao > Consumo Anormalidade E Ação > Manter Consumo Anormalidade E Ação
Gsan > Batch

Motivação

Revisão da Norma Interna.

Procedimentos para Utilização

Ajuste de funcionalidades no Sistema GSAN, visando adequá-las às necessidades descritas na norma técnica 002/2010.

Considerando que a solicitação estabelece tratamentos diferenciados, que o GSAN deve adotar até o quarto mês consecutivo de ocorrência da anormalidade de consumo, e que, atualmente, o GSAN só aceita até o terceiro mês, serão alteradas as funcionalidades de inserir e manter ação de anormalidade de consumo para que não haja limites de tratamento diferenciado em função da quantidade de meses consecutivos de ocorrência da anormalidade de consumo (Telas 01, 02, 03, 04).

O usuário poderá informar os procedimentos específicos, por categoria e perfil do imóvel, para cada uma das anormalidades de consumo descrita na norma técnica. O consumo mínimo por economia continua sendo obtido na tabela de categoria.

Alteradas as funcionalidades de cálculo de consumo no sistema WEB e no dispositivo móvel, as quais serão adequadas para os procedimentos especiais descritos na norma técnica de faturamento, até quantos meses o usuário desejar, e ainda, de acordo com a parametrização definida na ação da anormalidade de consumo.

O usuário deverá, obrigatoriamente, informar o tratamento diferenciado a ser dado para cada quantidade de ocorrências consecutivas da anormalidade (01 = 1º Mês da Anormalidade no Imóvel, 02 = 2º Mês Consecutivo da Anormalidade no Imóvel e assim por diante). Para cada um dos meses informados, o usuário poderá especificar uma ou mais categorias de imóvel (na ausência, a regra vale para todos) e um ou mais perfis de imóvel (na ausência, a regra vale para todos).

Para que o cálculo do consumo seja parametrizado de acordo com a norma, será disponibilizado o tipo de consumo a ser considerado, o fator a ser aplicado ao tipo de consumo, o indicador “se deve ser gerada carta para o usuário do imóvel”, a geração de Ordem de Serviço e/ou Registro de Atendimento (com a respectiva especificação), de acordo com o tipo de serviço e, ainda, uma possível mensagem a ser impressa na conta em cada um dos meses que o imóvel apresente a anormalidade de consumo.

Alterada a funcionalidade que gera o arquivo texto para o faturamento do dispositivo móvel, de modo a indicar a quantidade de ocorrências consecutivas da anormalidade e os parâmetros definidos (essa alteração ocorrerá no registro tipo 12 do arquivo enviado e deverá ter seu formato redimensionado para receber quantos meses tiverem sido definidos).

Caminho da Funcionalidade

Gsan > Micromedicao > Consumo Anormalidade E Ação > Inserir Consumo Anormalidade E Ação
 Gsan > Micromedicao > Consumo Anormalidade E Ação > Manter Consumo Anormalidade E Ação
 Gsan > Batch

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

UC1057 – Inserir Consumo Anormalidade e Ação
 UC1058 – Manter Consumo Anormalidade e Ação
 UC1059 – Filtrar Consumo Anormalidade e Ação
 UC0101 – Consistir Leituras e Calcular Consumos
 UC0745 – Gerar Arquivo Texto do Faturamento
 UC0740 – Calcular Consumo no Dispositivo Móvel

Tabelas Relacionadas

MICROMEDICAO. CONSUMO_ANORM_ACAO

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela 01:

Inserir Consumo Anormalidade e Ação

Para adicionar uma ação de anormalidade de consumo, informe os dados abaixo:

Descrição da Anormalidade:*	ESTOURO DE CONSUMO ▾
Categoria:	RESIDENCIAL ▾
Perfil do Imóvel:	NORMAL ▾

Quantidade de Ocorrências Consecutivas da Anormalidade:*	01
Consumo a Ser Considerado:*	NAO OCORRE ▾
Fator de Consumo Para Cálculo do Mês:*	
Indicador de Geração de Carta:*	☐ Gerar Carta ☐ Não Gerar Carta
Tipo de Serviço do Mês(Ordem de Serviço):	

Tipo de Solicitação do Mês(Registro de Atendimento):	▾
Tipo de Especificação do Mês(Registro de Atendimento):	▾
Mensagem da Conta do Mês:	

* Campos obrigatórios

Tela 02:

Filtrar Consumo Anormalidade e Ação

Para manter a(s) ação(ões) das anormalidade(s) de consumo, informe os dados abaixo:

Descrição da Anormalidade:

Categoria:

Perfil do Imóvel:

Quantidade de Ocorrências Consecutivas da Anormalidade:

Indicador de Uso: ☐ Ativo ☐ Inativo

* Campos obrigatórios

Tela 03:

Manter Consumo Anormalidade e Ação					
Ação de Anormalidades de Consumo Cadastradas:					
	Código	Descrição da Anormalidade de Consumo	Anormalidade		
			Quantidade	Categoria	Perfil
☐	1	ESTOURO DE CONSUMO	01	RESIDENCIAL	NORMAL
☐	2	ESTOURO DE CONSUMO	02	RESIDENCIAL	NORMAL
 Remover Voltar Filtro 					

Tela 04:

Atualizar Consumo Anormalidade e Ação

Para adicionar uma ação de anormalidade de consumo, informe os dados abaixo:

Descrição da Anormalidade:*

ESTOURO DE CONSUMO ▾

Categoria:

RESIDENCIAL ▾

Perfil do Imóvel:

NORMAL ▾

Quantidade de Ocorrências consecutivas da Anormalidade:*

01

Consumo a Ser Considerado:*

NAO OCORRE ▾

Fator de Consumo Para Cálculo do Mês:*

Indicador de Geração de Carta:*

☐ Gerar Carta
 ☐ Não Gerar Carta

Tipo de Serviço do Mês(Ordem de Serviço):

Tipo de Solicitação do Mês(Registro de Atendimento):

▾

Tipo de Especificação do Mês(Registro de Atendimento):

▾

Mensagem da Conta do Mês:

Indicador de Uso:*

☐ Ativo
 ☐ Inativo

* Campos obrigatórios

Desfazer

Cancelar

Atualizar

Restrições

Não há restrições

Migração do Módulo Impressão Simultânea para Android

Gsan -> Micromedicao -> Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa

Motivação

Cria funcionalidade no sistema de ISC para fotografar as anormalidades encontradas em campo.

Procedimentos para Utilização

Criada uma tabela que guarda as fotos e os dados relacionados, como data e hora e o tipo da foto que foi tirada. Poderá haver dois tipos de foto: a do imóvel (frente, lateral, etc); e a da anormalidade em si.

Alterado o recebimento das informações do celular no GSAN, para que as informações referentes às fotos sejam tratadas e armazenadas. Também foi criado um novo tipo de registro no arquivo de retorno, que conterà as informações relativas ao tipo e data/hora da foto.

Alterada a funcionalidade de Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa, para que seja exibida a lista de imóveis que pertencem a rota e que tiveram anormalidade de consumo (Tela 1 e Tela 2), onde o usuário poderá a selecionar o imóvel desejado e verificar as fotos que foram tiradas para a anormalidade informada.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao -> Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0811] Processar Requisições do Dispositivo Móvel

[UC0629] Consultar Arquivo Texto para Leitura

[UCXXXX] Listar Imóvel

[UCXXXX] Fotografar Anormalidade

DADOS_FATURAMENTO_EMISSAO_SIMULTANEA_RETORNO (Layout do arquivo de retorno)

Tabelas Relacionadas

ARQUITO_TEXTO_MOV_ROT_EMP

ARQUITO_TEXTO_MOV_ROT_EMP_FOTO (NOVA)

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela 1

192.168.64.241:8080/gsan/consultarArquivoTextoLeituraAction.do

GSAN E-mails Notícias TI SCM Promoções Diversos Uso de Servidores e Ba... intranetGsan

Stumble! All I like it! Info Likes Connections Tools

Arquivos Textos para Leitura:

Liberar Não Liberar Em Campo Visualizar Foto Finalizar Informar Motivo Finalização

Compactar Gerar Imóveis Não Enviados

Dados dos Arquivos

Todos	Sequência de Liberação	Localidade	Setor Comercial	Rota	Quantidade	Leiturista	Situação	Liberação
☐	0	3	822	822	105/ 105	JOSE ADRIANO DO NASCIMENTO	FINALIZADO	19/01/2011
☐	0	3	822	822	82/ 82	ISRAEL SAMUEL DA SILVA	FINALIZADO	19/01/2011
☐	0	111	810	810	166/ 166	EDMILSON RODRIGUES DE SIQUEIRA	FINALIZADO	20/01/2011

	Matrícula	Sequencial	Endereço
☒	9999999	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX-XXXXXXX
☐	8888888	8	YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY-YYYYYY
☐	7777777	7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX-XXXXXXX
☐	9999999	9	YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY-YYYYYY
☐	8888888	8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX-XXXXXXX
☐	7777777	7	YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY-YYYYYY

☐	1	96	215	2157	241/ 241	EDMILSON DE SOUZA DAMASO	FINALIZADO	19/01/2011
☐	1	96	215	2159	283/ 283	JOSE ALVES DA S. JUNIOR	FINALIZADO	19/01/2011
☐	1	734	105	1054	236/ 236	EVANDRO BERNADO DA SILVA	FINALIZADO	19/01/2011

DE SERVICIO
GR OS
PAVIMENTACAO
GRUPO GSAN
GRUPO ACQUAGIS
GRUPO CONSULTA
GRUPO
RELATORIOS
GRUPO
SEGURANCA
RETESTE
Nº Acesso:
15570
Data Ult. Acesso:
21/06/2012 05:48:15
[Sair](#)

Tela 2

192.168.64.241:8080/gsan/consultarArquivoTextoLeituraAction.do

GSAN E-mails Notícias TI SCM Promoções Diversos Uso de Servidores e Ba... intranetGsan

Stumble! All I like it! Info Likes Connections Tools

Arquivos Textos para Leitura:

Liberar Não Liberar Em Campo Visualizar Foto Finalizar Informar Motivo Finalização

Compactar Gerar Imóveis Não Enviados

Dados dos Arquivos

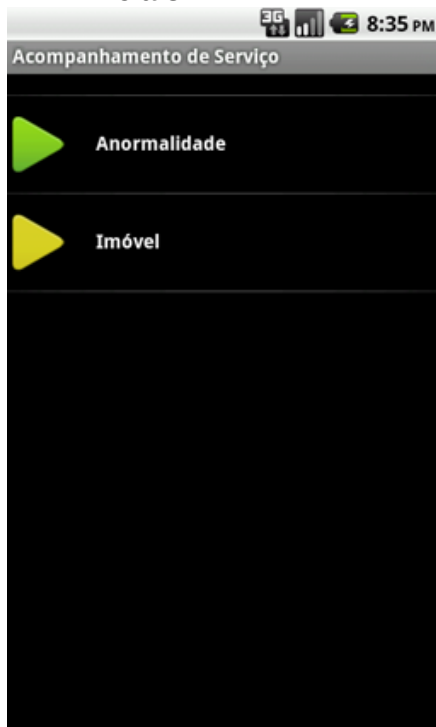
Todos	Sequência de Liberação	Localidade	Setor Comercial	Rota	Quantidade	Leiturista	Situação	Liberação
☐						IANO MENTO	FINALIZADO	19/01/2011
☐						MUEL VA	FINALIZADO	19/01/2011
☐						ON ES DE RA	FINALIZADO	20/01/2011
☒						XXXXXXXX-XXXXXXX		
☐						YYYYYYYY-YYYYYY		
☐						XXXXXXXX-XXXXXXX		
☐						YYYYYYYY-YYYYYY		
☐						XXXXXXXX-XXXXXXX		
☐	777777		7			YYYYYYYY-YYYYYY		
☐	1	96	215	2157	241/ 241	EDMILSON DE SOUZA DAMASO	FINALIZADO	19/01/2011
☐	1	96	215	2159	263/ 263	JOSE ALVES DA S. JUNIOR	FINALIZADO	19/01/2011
☐	1	734	105	1054	236/ 236	EVANDRO BERNADO DA SILVA	FINALIZADO	19/01/2011

INICIO SERVICO
Imagem 1 de 8

FECHAR X



Tela 3



Tela 4



Restrições

Não há restrições

Impedir Impressão de Conta no Mobile para as Anormalidades

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Inserir Anormalidade de Leitura;
Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Anormalidade de Leitura;
Gsan -> Relatorios -> Faturamento -> Relatório de Contas Não Impressas.

Motivação

Impedir impressão de conta no GSAN MOBILE para as anormalidades: imóvel demolido, imóvel não localizado e rua não localizada.

Procedimentos para Utilização

Alterada a funcionalidade “Inserir Anormalidade de Leitura”. Ela será acrescida do campo “Imprimir Conta Via Mobile”, onde o usuário irá marcar “Sim” ou “Não”, vindo como default o valor “Sim” (Tela 01).

Alterada a funcionalidade “Alterar Anormalidade de Leitura”. Ela será acrescida do campo “Imprimir Conta Via Mobile”, onde o valor virá previamente preenchido e poderá ser alterado pelo usuário (Tela 02).

Adicionada, no caso de uso “UC0749 Emitir Conta ou Notificação de Débitos no Dispositivo Móvel”, uma verificação para tratar a impressão de contas que tenham anormalidade informada. Caso o valor do campo “Imprimir Conta Via Mobile”, da anormalidade informada seja “SIM”, imprime a conta normalmente. Caso contrário, não imprime a conta. Também foi adicionada esta validação no caso de uso “UC0352 Emitir Contas e Cartas”, que faz a emissão das contas não impressas em campo.

Os usuários que não tiverem suas contas impressas, não poderão ser considerados notificados, sendo assim, não será gerado aviso de corte para os mesmos.

Criado no GSAN o relatório “Relatório de Contas não Impressas”. Neste relatório serão listadas as contas não impressas filtradas, Mostrando os seguintes campos. (Relatório 01)

Mês/Ano;
Conta;
Imóvel;
Inscrição do Imóvel;
Cliente;
Anormalidade de Leitura;
Endereço.

O usuário poderá filtrar os dados que serão gerados no relatório preenchendo os seguintes campos:

Gerência Regional;
Unidade de Negócio;
Localidade Inicial;
Localidade Final;
Setor Comercial Inicial;
Setor Comercial Final;
Rota Inicial;
Rota Final;
Sequencial Inicial de Rota;

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Inserir Anormalidade de Leitura;
Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Anormalidade de Leitura;
Gsan -> Relatorios -> Faturamento -> Relatório de Contas Não Impressas.

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

UC0749 Emitir Conta ou Notificação de Débitos no Dispositivo Móvel;
UC0352 Emitir Contas e Cartas;
UC0190 Inserir Anormalidade de Leitura;
UC0190 Manter Anormalidade de Leitura;
UCXXX Gerar Relatório de Contas Não Impressas.

Tabelas Relacionadas

micromedicao.leitura_anormalidade;

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela 01

Inserir Anormalidade de Leitura

Para adicionar a anormalidade de leitura, informe os dados abaixo:

Descrição:*

Abreviatura:*

Anormalidade Relativa a Hidrômetro:* ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Aceita para Ligação sem Hidrômetro:* ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade de Uso Restrito do Sistema:* ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Acarreta Perda Tarifa Social:* ☐ Sim ☐ Não

Anormalidade Emite OS Automática:* ☐ Sim ☐ Não

Exibir a anormalidade no relatório de leituras e anormalidades informadas:* ☐ Sim ☐ Não

Imprimir Conta Via Mobile:* ☒ Sim ☐ Não

Tipo de Serviço:*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura não informada):*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura informada):*

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura não informada):*

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura informada):*

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Sem leitura):*

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Com leitura):*

Indicador de obrigatoriedade da anormalidade de leitura: *

Número de vezes para suspender leitura:

Número de meses para manter leitura suspensa:

Versão: 6.2.10.3.5 (Online) 01/11/2011 - 14:44:58

Tela 02

Atualizar Anormalidade de Leitura

Para Atualizar uma Anormalidade de Leitura, informe os dados abaixo:

Descrição:*

Abreviatura:*

Anormalidade Relativa a Hidrômetro:* ☒ Sim ☐ Não

Anormalidade Aceita para Ligação sem Hidrômetro:* ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade de Uso Restrito do Sistema:* ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Acarreta Perda Tarifa Social:* ☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Emite OS Automática:* ☐ Sim ☒ Não

Exibir a anormalidade no relatório de leituras e anormalidades informadas: ☒ Sim ☐ Não

Imprimir Conta Via Mobile:* ☒ Sim ☐ Não

Tipo de Serviço:*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura não informada):*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura informada):*

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura não informada):*

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura informada):*

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Sem leitura):*

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Com leitura):*

Indicador de obrigatoriedade da anormalidade de leitura: *

Número de vezes para suspender leitura:

Número de meses para manter leitura suspensa:

Indicador de uso:* ☒ Ativo ☐ Inativo

* Campos obrigatórios

Voltar

Desfazer

Cancelar

Atualizar

Versão: 6.2.10.3.5 (Online) 01/11/2011 - 14:44:58

Tela 03

Filtrar Contas Não Impressas			
Para gerar o relatório, informe os dados abaixo:			
Mês/Ano: *			
Grupo de Faturamento:			
Gerência Regional:			
Unidade de Negócio:			
Localidade Inicial:			
Sector Comercial Inicial:			
Rota Inicial:			
Sequencial Inicial da Rota:			
Localidade Final:			
Sector Comercial Final:			
Rota Final:			
Sequencial Final da Rota:			
* Campos obrigatórios			
Limpar	Cancelar	Gerar	

Relatório 01

	RELATÓRIO DE CONTAS NÃO IMPRESSAS	PAG 1 / 1 01/11/2011 01:35:45

Mês/Ano	Conta	Imóvel	Inscrição do imóvel	Cliente	Anormalidade de Leitura
Endereço					
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Restrições

Não há restrições

Cadastramento de Macromedidor

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Movimentar Hidrometro
Gsan -> Atendimento ao Publico -> Consultar Imovel

Motivação

Cadastrar e movimentar macromedidores no GSAN.

Procedimentos para Utilização

Alteradas as funcionalidades 'Inserir Hidrômetro', 'Manter Hidrômetro' e 'Movimentar Hidrômetro', para que seja possível cadastrar e movimentar macromedidores.

INSERIR HIDRÔMETROS:

Incluído os novos campos que são referentes ao macromedidor:

- Tombamento;
- Fator de Correção;
- Classe de Pressão.

Indicar quando se trata de Micromedidor ou Macromedidor (inicializar como micro).

Se for Micromedidor:

- mantém as regras existentes (que são para micromedidores);
- inibe os campos: Tombamento, Fator de Correção e Classe de Pressão.

Se for Macromedidor:

- inibe os campos: Fixo, Faixa, Tipo Relojoaria e Fluxo;
- informar Tombamento;
- permite informar Capacidade, Marca e Ano de Fabricação;
- Campo Marca: o combobox deve ser carregado a partir da tabela Marca de Macromedidor.

MANTER HIDRÔMETROS:

Incluído os novos campos referentes a macromedidor:

- Tombamento;
- Fator de Correção;
- Classe de Pressão.

Caso sejam informados os dados que identificam um macromedidor, não é permitido informar: Tipo Relojoaria e Fluxo.

Caso sejam informados os dados que identificam um micromedidor, é permitido informar: Fator de Correção e Classe de Pressão.

MOVIMENTAR HIDRÔMETROS:

Mesmo filtro utilizado em "MANTER HIDRÔMETROS".

Campo Marca: é carregado a partir da tabela Marca do Macromedidor.

Consultar Imóvel

Inclue na aba ANÁLISE LIGACÇÃO CONSUMO, os novos campos referentes a macromedidor:
- Tombamento, Fator de Correção e Classe de Pressão.

Caminho das Funcionalidades

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Movimentar Hidrometro
Gsan -> Atendimento ao Publico -> Consultar Imovel

Casos de Uso Relacionados

UC0076 - INSERIR HIDRÔMETRO
UC0077 - MANTER HIDRÔMETRO
UC0079 - MOVIMENTAR HIDRÔMETRO
UC0153 - Apresentar Dados Para Análise da Medição e Consumo

Tabelas

Incluir tabelas (código e descrição):

- CLASSE DE PRESSÃO;
- FATOR DE CORREÇÃO;
- MARCA DO MACROMEDIDOR.

Alterada a tabela MICROMEDICAO.HIDROMETRO, incluindo-se as colunas de Tombamento, Classe de Pressão e Fator de Correção.

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Inserir Hidrômetro

Para adicionar o(s) hidrômetro(s), informe os dados abaixo: [Ajuda](#)

☐ **Macromedidor**
☒ **Micromedidor**

Numeração dos Hidrômetros

Fixo:*

Faixa:*

Tombamento:

Capacidade:* ▼

Ano de Fabricação:* aaaa

Marca:* ▼

Data de Aquisição:*  dd/mm/aaaa

Finalidade:* ☐ Comercial ☐ Operacional

Classe Metrológica:* ▼

Diâmetro:* ▼

Número de Dígitos:* ▼

Tipo de Fluxo:* ▼

Tipo de Relojoaria: ▼

Local de Armazenagem:* 

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor: ▼

Classe de Pressão: ▼

* Campo Obrigatório



Restrições

Não há restrições



Inserir Alertas no SMARTPHONE

Gsan -> Micromedição -> Informar Leitura por Rota

Motivação

Inserir alertas no SMARTPHONE, no intuito de impedir possíveis erros provocados pelo leitorista de forma proposital na realização da leitura.

Procedimentos para Utilização

Alterada a funcionalidade de informar leitura no dispositivo móvel e na funcionalidade de informar leitura por Rota, para inserir alertas no ato da realização da leitura;

Para tanto serão realizados os seguintes procedimentos no sistema GSAN e GSAN Móvel:

Informar leitura no dispositivo móvel para impressão simultânea

Criação de alertas para o leitorista no ato da realização da leitura:

- Caso seja informado um código de anormalidade atual e o imóvel não possua registro de anormalidade no mês anterior, apresentar o seguinte alerta: "Este imóvel não apresentou anormalidade informada no mês anterior. Deseja confirmar o código?";
- Caso o imóvel tenha apresentado registro de anormalidade informada no mês anterior e o atual código seja diferente, apresentar o seguinte alerta: "O CÓDIGO INFORMADO É DIFERENTE DO MÊS ANTERIOR. Deseja confirmar o código?";
- Caso o hidrômetro esteja localizado na CALÇADA e o código da anormalidade informado seja igual a 10 (imóvel fechado) ou 11 (animal bravo) ou 12 (hidrômetro de difícil acesso) ou 18 (leitura não permitida), apresentar o seguinte alerta: "O hidrômetro se localiza na calçada. Deseja confirmar o código?";
- Caso o hidrômetro tenha sido substituído ou incluído no mês anterior à data da leitura e o código da anormalidade informado seja igual a 01 (hidrômetro quebrado) ou 02 (hidrômetro retirado) ou 04 (hidrômetro embaçado), apresentar o seguinte alerta: "O hidrômetro foi substituído no mês anterior. Deseja confirmar o código?"

Informar Leitura por Rota no GSAN

Criação dos mesmos alertas para o operador no ato da informação da leitura conforme item anterior.

Caminho da Funcionalidade

Gsan Móvel -> Leituras -> Informar Leitura do Imóvel
Gsan -> Micromedição -> Informar Leitura por Rota

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0704] Informar Leitura no Dispositivo Móvel
[UC0936] Informar Leitura por Rota

MOVIMENTO_ROTUIRO_EMPRESA
HIDROMETRO_INSTALACAO_HISTORICO

Restrições

Não há restrições

Ajustes Cálculo de Consumo do Imóvel com Economia Mista

Gsan -> Micromedição -> Informar Leitura por Rota

Motivação

Rateio de consumo para imóvel com economias mistas

Procedimentos para Utilização

Para atender a solicitação serão feitos os seguintes ajustes no sistema GSAN:

Ajustada a rotina de cálculo do consumo de água para imóvel com economias mistas. O consumo por economia será calculado dividindo-se o valor do consumo do imóvel pela quantidade total de economias. A partir deste cálculo é que será considerado o consumo mínimo e as tarifas de cada categoria/subcategoria, obtendo, então, o valor de água a ser cobrado para o imóvel.

- O cálculo do volume coletado de esgoto por economia será realizado de forma idêntica ao consumo de água.
- Ajustadas as rotinas de cálculo do sistema na internet e no dispositivo móvel.

Tabelas do sistema GSAN relacionadas aos casos de uso:

- Consumo de Agua
- Consumo de Esgoto
- Consumo Tipo
- Consumo Anormalidade
- Consumo Anormalidade Acao
- Consumo Historico
- Leitura Situacao
- Leitura Anormalidade Consumo
- Leitura Anormalidade Leitura
- Leitura Anormalidade
- Movimento Conta Prefaturada
- Movimento Conta Prefaturada Faturamento
- Movimento Conta Impostos Deduzidos
- Conta Impostos Deduzidos
- Faturamento Imediato Ajuste
- Ligacao Agua
- Ligacao Agua Situacao
- Ligacao Esgoto
- Imovel
- Medicao Historico
- Rota
- Setor Comercial
- Releitura Mobile
- Arquivo Texto Roteiro Empresa
- Empresa
- Quadra
- Leitura Anormalidade
- Funcionario
- Faturamento Grupo
- Movimento Roteiro Empresa
- Conta

- Conta Impressao
- Cliente Imovel
- Cliente Tipo
- Cliente Relacao Tipo
- Conta Tipo
- Imovel Subcategoria
- Sistema Parametro
- Faturamento Atividade Cronograma
- Faturamento Grupo Cronograma Mensal
- Movimento Conta Categoria Consumo Faixa
- Conta Categoria Consumo Faixa
- Credito A Realizar
- Credito Realizado
- Credito A Realizar Categoria
- Credito Realizado Categoria
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Debito
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Credito
- Resumo Faturamento Simulacao
- Rota
- Ligacao Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Situacao
- Debito A Cobrar
- Pagamento
- Devolucao
- Debito Cobrado
- Debito A Cobrar
- Debito Cobrado Categoria
- Debito A Cobrar Categoria
- Conta Geral
- Conta Impostos Deduzidos
- Imposto Tipo
- Debito Automatico Movimento
- Localidade
- Rota Atualizacao Seq
- Dados Cobranca
- Hidrometro
- Hidrometro Instalacao Historico
- Faturamento Situacao Tipo
- Poco Tipo

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao -> Informar Leitura por Rota

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

- [UC0101] Consistir Leitura Calcular Consumo
- [UC0820] Atualizar Faturamento Movimento Celular
- [UC0840] Atualizar Conta Pré-Faturada
- [UC0113] Faturar Grupo de Faturamento
- [UC0970] Efetuar Rateio Consumo Dispositivo Movei
- [UC0740] Calcular Consumo no Dispositivo Movei

Restrições

Não há restrições

Altera Cálculo e Apropriação do Consumo na Individualização de Imóvel

Gsan > Micromedição > Medição Individualizada

Motivação

Alteração no cálculo de consumo na individualização de imóvel.

Procedimentos para Utilização

Esta proposta se destina a adaptar o sistema GSAN, para atender a nova Norma de Individualização da Compesa CM-013. No tocante a Alterações no Cálculo de Consumo na Individualização de Imóvel. As Adaptações no GSAN são as seguintes:

Dos consumos das Áreas Comuns dos condomínios;

Visando atender a Nova Norma de Individualização em que a Companhia necessita tratar os condomínios individualizados com medição própria das Áreas Comuns, é necessário implantar 01(um) Medidor na área comum do condomínio com esta finalidade.

Implantada uma unidade no condomínio para abrigar O MEDIDOR DA ÁREA COMUM, ou seja, será cadastrado, pelo usuário um imóvel no GSAN que deverá conter o consumo das piscinas, salão de festas, os diversos pontos de água na área comum.

A unidade implantada será cadastrada com os dados cadastrais do condomínio.

A unidade implantada também abrigará o rateio positivo dos micromedidores, se existir, ou seja, se houver consumo positivo (diferença positiva entre o macromedidor e os micromedidores), ela receberá a diferença total do consumo, mantendo-se a regra existente, ou seja, o rateio só ocorrerá se o consumo registrado pelo macromedidor for superior ao volume da franquia que constitui a quantidade de economias vezes o volume mínimo faturado (hoje 10m³), incluindo-se o hidrômetro da área comum que também será considerado uma economia.

Caso exista, consumo negativo (diferença negativa entre o macromedidor e os micromedidores), a unidade implantada, também abrigará o consumo (rateio) negativo dos micromedidores, ou seja, ela receberá a sua cota que será distribuída proporcionalmente entre cada um dos condôminos (unidades) nos MICROMEDIDORES;

Dos Rateios Positivos de consumo

O rateio positivo passará a ser computado na unidade de consumo comum, ou seja, deixará de ser feito o rateio entre os condôminos (unidades) e passará a ser apenas cobrado, em sua totalidade, na unidade de consumo comum.

Dos Rateios Negativos de consumo

O rateio negativo continuará a ser distribuído entre as unidades do condomínio, inclusive com a unidade de consumo comum recebendo a sua cota do rateio.

Móbile

As rotinas de rateio do celular são compatibilizadas com as regras acima descritas para o GSAN, bem como, são efetuados os ajustes necessários na emissão atual.

Da Expressão “RATEIO”

Será mantida a expressão “RATEIO”.

Do layout das contas;

Transformado o campo de Consumo/rateio em dois campos, um para o consumo e o outro para o rateio. O campo de consumo deverá exibir o consumo sem a adição do rateio.

Da ativação do imóvel para a nova forma de Individualização;

Criado um novo tipo de rateio de Consumo para a nova forma de individualização, que será: “RATEIO ÁREA COMUM”.

O que indica que um imóvel possui consumo é ele está associado a um imóvel condomínio. E o que vai indicar que ele passou a operar com a nova forma de individualização, ou seja, que existe uma unidade para medição da ÁREA COMUM, será a vinculação do imóvel condomínio ao novo tipo de rateio de Consumo “RATEIO ÁREA COMUM”.

O imóvel condomínio ao ser vinculado ao rateio “RATEIO ÁREA COMUM”, automaticamente passará para a nova forma de individualização.

A funcionalidade responsável pela vinculação do imóvel será “Manter Vínculos para Rateio de Consumo”.

A matrícula do imóvel Área Comum será registrada no imóvel condomínio no momento da vinculação do rateio.

Caminho da Funcionalidade

Gsan > Micromedicação > Medição Individualizada

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

UC0098-ManterVinculosRateioConsumo

UC0103-EfetuarRateioConsumo

UC0179-ConsultarHistoricoMedicaoIndividualizada

UC0180-ConsultarImoveisMedicaoIndividualizada

UC0541-Emitir2aViaContaInternet

UC0482-Emitir2aViaConta

UC0352-EmitirContaseCartas

[UC0970] Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel

[UC0749] Emitir Conta ou Notificação de Débitos no Dispositivo Móvel

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela: Manter Vínculos de Rateio de Consumo – Atualizar Tipo de Consumo

Atualizar Tipo de Rateio

Preencha os campos para atualizar o tipo de rateio:

Tipo de Rateio da Ligação de Água: RATEIO ÁREA COMUM

Matrícula do Imóvel da Área Comum: 1696211

Atualizar **Fechar**

A matrícula do Imóvel só será informada quando o tipo de rateio for "RATEIO ÁREA COMUM".

Tela: Consultar Histórico Medição Individualizada

compesa

BEM VINDO AO GSAN.
Comunidade e Ajuda do GSAN

Cidades
Ministério das Cidades

Gsan -> Micromedicao -> Medicao Individualizada -> Consultar Historico de Medicao Individualizada

Consultar Histórico de Medição Individualizada

Para consultar o histórico de medição individualizada, informe os dados:

Matrícula do Imóvel Condomínio: 1696211

Mês/Ano do Faturamento: 09/2010 mm/aaaa

Tipo de Ligação: LIGACAO DE AGUA

Dados do Imóvel Condomínio

Endereço do Imóvel

AVENIDA OSVALDO CRUZ - NUM. - 01575 - TAMBORIL ARCOVERDE PE 56500-000

Água	Situação de Esgoto	Tipo de Rateio	Imóvel Área Comum	Qtd. Imov. Vinc.
POTENCIAL	POTENCIAL	RATEIO ÁREA COMUM	6852505	3

Histórico de Medição Individualizada

Matrícula do Imóvel	Nome do Cliente Usuário	Tipo de Consumo	Consumo Imóvel	Consumo Rateado	Consumo Cobrado
1696211	IPA/ARCOVERDE	R	1070	4	1074
6852505	IPA/ARCOVERDE	R	204	4	208
6852491	LUIZ DE FRANCA LEITE	R	500		500
6852483	FABIANA F. M. X. DE PONTES	R	496		496

Limpar **Cancelar**

Imóvel ÁREA COMUM.

A matrícula do Imóvel só será informada quando o tipo de rateio for "RATEIO ÁREA COMUM".

Banco: 26/10/2010

Versão: 5.2.11.3 (Batch) 08/11/2010 - 10:52:29

Tela: Consultar Imóveis Medição Individualizada

compesa

BEM VINDO AO GSAN.
Comunidade e Ajuda do GSAN
Gsan -> Micromedicao -> Medicao Individualizada

Consultar Imóveis com Medição Individualizada

Para consultar imóveis com medição individualizada, informe:

Dados do Imóvel

Matrícula do Imóvel: 1696211
Condomínio: 012.845.201.0002.600

Dados do Imóvel Condomínio

Água	Situação de Esgoto	Tipo de Rateio	Imóvel ÁreaComum	Qtd. Imov. Vinc.
	POTENCIAL	RATEIO ÁREA COMUM	6852505	3

Endereço do Imóvel

AVENIDA OSVALDO CRUZ - NUM. - 01575 - TAMBORIL ARCOVERDE PE 56500-000

Imóveis Vinculados

Matrícula do Imóvel	Nome do Cliente Usuário	Sublote	Complemento do Endereço
6852505	IPA/ARCOVERDE	300	
1795201	ALDO A. GOMES DA SILVA	600	
1795325	JOSE DE JESUS LEITE	900	

Limpar Cancelar

Banco: 26/10/2010 Versão: 5.2.11.3 (Batch) 08/11/2010 - 10:52:29

Imóvel ÁREA
COMUM.

A matrícula do Imóvel só
será informada quando o
tipo de rateio for "RATEIO
ÁREA COMUM".

Restrições

Não há restrições

Cobrança de Água Consumida Pelos Imóveis Cortados

Gsan -> Micromedicao -> Informar Leitura por Rota

Motivação

Cobrança de Água para Cortados.

Procedimentos para Utilização

Para atender a solicitação serão feitos os seguintes ajustes no sistema GSAN:

- Ajustar a rotina de cálculo da fatura para cobrança de consumo para os imóveis na situação de cortado.

Devem ser definidos os seguintes procedimentos:

- Se a data da leitura do mês anterior (imóvel medido) ou a data prevista no mês anterior para a leitura da rota (imóvel não medido) for maior que a data do corte, ou seja, se o imóvel estiver cortado há mais de 30 dias:

- Deverá ser cobrado consumo se, e somente se, as leituras atual e anterior forem reais e a leitura atual for maior do que a anterior. Nesse caso, o cálculo do consumo será determinado de forma idêntica ao de um cliente ligado.

- Se a data da leitura do mês anterior (imóvel medido) ou a data prevista no mês anterior para a leitura da rota (imóvel não medido) for menor que a data do corte, ou seja, se o imóvel estiver cortado há menos de 30 dias:

- Deverá ser cobrado consumo se, e somente se, a quantidade de dias entre as duas datas for maior que 10. Nesse caso, o cálculo do consumo será determinado de forma idêntica ao de um cliente ligado (mesmo que seja 0).

O imóvel deve continuar na situação de cortado.

- Serão ajustadas as rotinas de cálculo do sistema na internet e no dispositivo móvel.

Tabelas do sistema GSAN relacionadas aos casos de uso:

- Consumo de Água
- Consumo de Esgoto
- Consumo Tipo
- Consumo Anormalidade
- Consumo Anormalidade Acao
- Consumo Historico
- Leitura Situacao
- Leitura Anormalidade Consumo
- Leitura Anormalidade Leitura
- Leitura Anormalidade
- Movimento Conta Prefaturada
- Movimento Conta Prefaturada Faturamento
- Movimento Conta Impostos Deduzidos
- Conta Impostos Deduzidos
- Faturamento Imediato Ajuste

- Ligacao Agua
- Ligacao Agua Situacao
- Ligacao Esgoto
- Imovel
- Medicao Historico
- Rota
- Setor Comercial
- Releitura Mobile
- Arquivo Texto Roteiro Empresa
- Empresa
- Quadra
- Leitura Anormalidade
- Funcionario
- Faturamento Grupo
- Movimento Roteiro Empresa
- Conta
- Conta Impressao
- Cliente Imovel
- Cliente Tipo
- Cliente Relacao Tipo
- Conta Tipo
- Imovel Subcategoria
- Sistema Parametro
- Faturamento Atividade Cronograma
- Faturamento Grupo Cronograma Mensal
- Movimento Conta Categoria Consumo Faixa
- Conta Categoria Consumo Faixa
- Credito A Realizar
- Credito Realizado
- Credito A Realizar Categoria
- Credito Realizado Categoria
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Debito
- Resumo Faturamento Simulacao Detalhe Credito
- Resumo Faturamento Simulacao
- Rota
- Ligacao Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Agua Situacao Consumo Tipo
- Ligacao Esgoto Situacao
- Debito A Cobrar
- Pagamento
- Devolucao
- Debito Cobrado
- Debito A Cobrar
- Debito Cobrado Categoria
- Debito A Cobrar Categoria
- Conta Geral
- Conta Impostos Deduzidos
- Imposto Tipo
- Debito Automatico Movimento
- Localidade
- Rota Atualizacao Seq
- Dados Cobranca
- Hidrometro
- Hidrometro Instalacao Historico
- Faturamento Situacao Tipo
- Poco Tipo

[Caminho da Funcionalidade](#)

Gsan -> Micromedicao -> Informar Leitura por Rota

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0101] Consistir Leitura Calcular Consumo
[UC0820] Atualizar Faturamento Movimento Celular
[UC0840] Atualizar Conta Pré-Faturada
[UC0113] Faturar Grupo de Faturamento
[UC0970] Efetuar Rateio Consumo Dispositivo Movei
[UC0740] Calcular Consumo no Dispositivo Movei

Restrições

Não há restrições

Geração de Ordem Seletiva Automática

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Inserir Anormalidade Leitura
Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Anormalidade Leitura

Motivação

Geração de ordem seletiva automática.

Procedimentos para Utilização

O objetivo da demanda é *desenvolver uma funcionalidade* para possibilitar à emissão de ordem de serviço seletiva automática para os imóveis.

Gera ordens de serviços, automaticamente, quando o imóvel apresentar XX vezes consecutivas (XX = PARM_QTDINCIDENCIAANORMHIDR - parâmetro incluído na proposta anterior) as seguintes anormalidades: Hidrômetro Quebrado e Hidrômetro Retirado.

A funcionalidade de Inserir/Atualizar Anormalidade de Leitura foi alterada (Tela01) para receber o campo de tipo de serviço e a empresa responsável pelo serviço. Dessa forma, as anormalidades descritas, caso sejam identificadas, gera ordens seletivas automáticas, ser associado à empresa e com o tipo de serviço “INSPECAO DE ANORMALIDADE” (definido em parâmetro).

Alterado o processo, do tipo *BATCH*, “Faturar Grupo de Faturamento” no processo de “Gerar Ordem Serviço Anormalidade de Leitura”, para identificar o tipo de serviço, criando assim, o comando e as ordens de serviço.

O comando será gerado contendo os parâmetros a seguir:

- Descrição do comando – “Comando automático das Ordens Seletivas”;
- Serviço Tipo – Serviço informado na anormalidade;
- Empresa – Empresa informada na anormalidade.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Inserir Anormalidade Leitura
Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Anormalidade Leitura
Gsan -> Batch -> Processo 2 (FATURAR GRUPO FATURAMENTO - Seq 4)

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0190] InserirAnormalidadeLeitura
[UC0191] ManterAnormalidadeLeitura
[UC1284] Gerar Ordens de Serviço para Anormalidades de Consumo

Tabelas Relacionadas

MICROMEDICAO.LEITURA_ANORMALIDADE
ATENDIMENTOPUBLICO.ORDEM_SERVICO

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)



237a

Cidades

Ministério das Cidades

Menu GSAN

Gsan

Ultimos Acessos

Entre em Contato

Alterar Senha

Data Atual:

31/08/2012

Usuário:

admin

Grupo:

GR ADMINISTRADOR

GRUPO GSAN

GRUPO DE INATIVO

GRUPO

SEGURANCA

Nº Acesso:

10186

Data Ult. Acesso:

31/08/2012 10:52:50

Sair

Atualizar Anormalidade de Leitura

Para Atualizar uma Anormalidade de Leitura, informe os dados abaixo:

Descrição:*

HIDROMETRO QUEBRADO

Abreviatura:*

HDQ

Anormalidade Relativa a Hidrômetro:*

☒ Sim ☐ Não

Anormalidade Aceita para Ligação sem Hidrômetro:*

☐ Sim ☒ Não

Anormalidade de Uso Restrito do Sistema:*

☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Acarreta Perda Tarifa Social:*

☐ Sim ☒ Não

Anormalidade Emite OS Automática:*

☐ Sim ☒ Não

Exibir a anormalidade no relatório de leituras e anormalidades informadas:*

☒ Sim ☐ Não

Exibir mensagem quando o hidrômetro estiver na calçada:*

☐ Sim ☒ Não

Exibir mensagem quando hidrômetro foi substituído:*

☒ Sim ☐ Não

Indicador Não Impressão Conta:*

☐ Sim ☒ Não

Tipo de Serviço:*

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura não informada):*

MEDIA

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura não informada):*

MEDIA

Consumo a Ser Cobrado (anormalidade informada e leitura informada):*

MEDIA

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura não informada):*

ANTERIOR

Leitura para faturamento (anormalidade informada e leitura informada):*

ANTERIOR

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Sem leitura):*

1

Fator que deverá atualizar o consumo de imóveis com anormalidade (Com leitura):*

1

Indicador de obrigatoriedade da anormalidade de leitura: *

Não aceita Leitura

Anormalidade impacta na leitura/faturamento:*

☒ Sim ☐ Não

Número de vezes para suspender leitura:*

0

Número de meses para manter leitura suspensa:*

0

Tipo de Solicitação:*

Especificação:*

Para criação automática de Ordem Seletiva, informe:

Tipo do Serviço OS :

350

INSPECAO DE ANORMALIDADE

Firma:

ENORSUL

Indicador foto obrigatória:*

☐ Sim ☒ Não

Indicador de uso:*

☒ Ativo ☐ Inativo

* Campos obrigatórios

Voltar

Desfazer

Cancelar

Atualizar



Restrições

Não há restrições

Ajustes na Aplicação Efetua Leitura em Campo Plataforma Android

Gsan -> Atendimento Publico -> Consultar Imóvel
Gsan -> Micromedição - > Monitorar Leituras Transmitidas
Gsan -> Micromedição - > Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa
Gsan -> Micromedição - > Leitura -> Manter Leiturista

Motivação

Ajustes na aplicação que efetua a leitura em campo utilizando plataforma android.

Procedimentos para Utilização

Foram realizados os seguintes ajustes no sistema GSAN:

Item 1: Fotos devem ficar na tela de monitorar leituras:

Alterada a funcionalidade de Consultar Arquivo Texto para Leituras, retirando o link para visualizar as fotos a partir do código da localidade.

Alterada a funcionalidade Monitorar Leituras Transmitidas, incluindo um link no código da anormalidade para visualização das fotos.

Item 2: Quando clicar no botão calcular, o sistema não mostrará a aba de conta (Irá para o próximo imóvel).

Alterada a funcionalidade que Efetua as Leituras dos medidores em campo utilizada em dispositivo móvel (celular - plataforma android).

Na instrução de cálculo da conta que é realizada, após o leiturista informar a leitura e clicar no botão calcular, o sistema efetuará as seguintes ações:

- Valida leitura
- Calcula conta
- Registra leitura informada
- Posiciona no próximo imóvel

A exibição da aba de conta será retirada desse evento.

Item 3: Colocado o botão de "Imprimir" em cada imóvel micro após o imóvel condomínio ter sido impresso.

Alterada a funcionalidade que Efetua as Leituras, nos medidores em campo utilizados em dispositivo móvel (celular - plataforma android), para exibir o botão de imprimir conta na visualização de imóvel do tipo micromedidor (vinculado a imóvel condomínio) quando o rateio de consumo e emissão do extrato do imóvel condomínio já tiver sido efetuado.

Item 4: Tela de manter leiturista, ordenado os leituristas pelo nome.

Alterada a funcionalidade Filtrar/Manter Leiturista, utilizada no ambiente comercial do GSAN, para que a relação de leituristas produzida/exibida através do filtro informado seja ordenada pelo nome do leiturista.

Item 5: Fotos no consultar imóvel na 3 aba (histórico de consumo).

Alterada a funcionalidade Consultar Imóvel, utilizada no ambiente comercial do GSAN, na aba

correspondente a Análise Ligação Consumo para incluir um link de visualização das fotos registradas, referentes aos códigos das anormalidades, que são exibidas nos históricos de medição/consumo da ligação de água e poço.

Item 6: Criado um pano de fundo circular com bordas vermelhas para colocar o hidrômetro dentro dessa bola.

Alterada a funcionalidade que Registra Fotos de Anormalidades de Leitura, utilizada em dispositivo móvel (celular - plataforma android), para implementar recurso gráfico de enquadramento de objeto, colocando em destaque, através de círculo vermelho, um ou mais elementos (hidrômetro) na imagem produzida pela fotografia.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Atendimento Publico -> Consultar Imóvel
Gsan -> Micromedição - > Monitorar Leituras Transmitidas
Gsan -> Micromedição - > Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa
Gsan -> Micromedição - > Leitura -> Manter Leiturista

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC1303] Realizar Leitura Hidrometro de Água / Poco
[UC1358] Fotografar Anormalidade
[UC0153]Apresentar Dados Para Análise da Medição e Consumo
[UC0932] Monitorar Leituras Transmitidas
[UC0629] Consultar Arquivo Texto para Leitura

Layout Tela(s) / Arquivos(s) / Relatórios(s)

Tela de Monitorar Leituras

Gsan -> Micromedicao -> Monitorar Leituras Transmitidas

Monitorar Leituras Transmitidas

Para listar as leituras já realizadas, informe os dados abaixo:

Mês de Referência:

Código da Rota:  

Leiturista:

Inscrição	Matrícula	Sequencial de Rota	Leitura Anterior	Leitura Atual	Anormalidade	Data Hora da Leitura	Data Hora de Recebimento
190.810.300.0080.000	31503043	10	1838	1869	0	06/09/2012 07:14:18	06/09/2012 15:07:10
190.810.300.0100.000	31503078	20	3663	3754	<u>15</u>	06/09/2012 07:15:14	10/09/2012 14:47:21
190.810.300.0455.000	76100898	30	28	37	0	06/09/2012 07:16:30	06/09/2012 15:07:10
190.810.300.0456.000	77006640	40	11	14	0	06/09/2012 07:17:18	06/09/2012 15:07:10
190.810.300.0200.000	31503086	50	79	95	0	06/09/2012 07:18:07	06/09/2012 15:07:10
190.810.300.0218.000	76920925	60	26	31	0	06/09/2012 07:19:36	06/09/2012 15:07:10
190.810.300.0218.020	77849302	70	15	19	0	06/09/2012 07:20:20	06/09/2012 15:07:10
190.810.300.0218.015	84928522	80	47	62	0	06/09/2012 07:21:28	06/09/2012 15:07:19

Disponibilizar link para visualizar foto

Tela de Manter Leiturista

Gsan -> Micromedicao -> Leitura -> Manter Leiturista

Manter Leiturista

Leituristas Cadastrados:

Todos	Código	Leiturista	DDD	Número Telefone	Empresa	Número IMEI	Indicador de Uso
☐	1	JOSEMBERG BARROS DO NASCIMENTO	81	93233120	ABF	352926021409602	ATIVO
☐	2	DIEGO JOSE DA SILVA	81	93229096	ABF	356211004498781	ATIVO
☐	3	JACKSON JOSE DA SILVA	81	93232935	ABF	353399046674734	ATIVO
☐	4	FABIO H. P. GOMES	81	87956206	ABF	356211004501212	ATIVO
☐	5	IVAN J. FERREIRA DE LIMA	81	93235735	ABF	352926023744535	ATIVO
☐	6	LUIS CARLOS SILVA	81	93234511	ABF	352926022486732	ATIVO
☐	27	EUDSON MIGUEL DO MASCIMENTO	81	93229420	ABF	352926022485890	ATIVO
☐	28	PAULO MARCOS	81	93232864	ABF	352926022487094	ATIVO
☐	29	ALISSON DE ALMEIDA SILVA	81	93233282	ABF	357920048178360	ATIVO
☐	30	SEVERINO MENDES	81	93235009	ABF	352926022487045	ATIVO

1 2 3 4 5 [Próximos] [23]

Remover
Voltar Filtro

Ordenar relação por nome de leiturista

Dados Cadastrais	Dados Adicionais	Análise Ligação Consumo	Histórico Faturamento	Débitos Imóvel	Pagamento Imóvel	Devoluções Imóvel	Documento Cobrança	Parcel.	RAOS
Dados do Imóvel									
Imóvel:									
Situação de Água:		LIGADO		Situação de Esgoto:		POTENCIAL			
Endereço									
RUA ANTONIO RAFAEL DE FREITAS - NUM. - 00363 - CENTRO AFOGADOS DA INGAZEIRA PE 56800-000									
Grupo de Faturamento	Dia Vencimento	Mês/Ano do Faturamento	Empresa Leiturista	Rota	Seq. Rota				
7	16	06/2012	ENORSUL	130					
Dados da Ligação de Água									
Data da Ligação	Data de Corte	Motivo do Corte	Data da Religação	Data da Supressão	Data do Restabelecimento				
30/09/1986	24/10/2011	FALTA DE PAGAMENTO	01/02/2011	25/03/2008	13/06/2008				
Diametro	Material	Perfil de Ligação	Consumo Mínimo						
NAO INFORMADO	NAO INFORMADO	NÃO INFORMADO							
Dados do Hidrômetro da Ligação de Água									
Tipo de Medição	Hidrômetro	Número do Hidrômetro	Dt Instalação	Capacidade					
	MICROMEDIDOR	A11U103991	17/01/2012	3 M3 / HORA					
Tipo de Hidrômetro	Marca	Local de Instalação	Diâmetro						
MONOJATO MAGNETICO	US MATIC	CALCADA	3/4 POLEGADA						
Proteção	Cavelete	Ano de Fabricação							
CAIXA DE POLIPROPILENO	Sim	2011							
Tipo Relojoaria	Usuário Responsável Instalação	Número Lacre Instalação							
	KAROLYNE MARQUES LIBERAL								
Tombamento	Classe de Pressão	Modelo do Sensor							
Dados da Ligação de Esgoto									
Data da Ligação	Diametro	Material	Perfil de Ligação						
Consumo Mínimo	Percentual de Esgoto	Percentual de Coleta	Indicador de Poço						
Condição Esgotamento	Sistema de Caixa de Inspeção	Destino dos Dejetos	Destino das Águas Pluviais						
Dados do Hidrômetro do Poço									
Tipo de Medição	Hidrômetro	Data de Instalação							
Tipo de Hidrômetro	Marca	Local de Instalação	Diâmetro						
Proteção	Indicador de Cavelete	Ano de Fabricação							
Tipo Relojoaria	Usuário Responsável Instalação	Número Lacre Instalação							
Histórico de Medição e Consumo da Ligação de Água									
Histórico de Medição do Poço e Volume da Ligação de Esgoto									
									
⏪ Voltar Avançar ⏩									
Cancelar									

Inserir link no código da anormalidade para visualizar foto



Restrições

Não há restrições

Tornar Obrigatório Foto do Hidrômetro em Anormalidade Estouro de Consumo ou Alto Consumo

Gsan -> Micromedicao -> Monitorar Leituras Transmitidas
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Anormalidade de Consumo
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Anormalidade de Consumo

Motivação

Tornar obrigatória a foto do hidrômetro quando ocorrer anormalidade de consumo por estouro de consumo ou alto consumo.

Procedimentos para Utilização

Criado indicador de **anormalidade de consumo**, para determinar se o tipo de anormalidade de consumo obriga o registro de uma foto do hidrômetro no momento da leitura. Esse indicador receberá valor 1(um) para as anormalidades do tipo: Estouro de Consumo e Alto Consumo.

Alteradas as funcionalidades que insere/atualiza anormalidade de consumo, contemplando o novo indicador incluído na tabela de anormalidade de consumo.

Alterado o caso de uso [UC1360] que gera o arquivo texto com os dados do GSAN, incluindo o indicador de obrigatoriedade de foto para anormalidade de consumo, no registro tipo=13 do arquivo a ser gerado.

Alterado o caso de uso [UC1305] que faz a carga dos dados do arquivo texto para plataforma android, atualizando o indicador de obrigatoriedade da foto, recebido no registro de tipo=13 do arquivo texto, para o banco de dados do celular na tabela de anormalidade de consumo.

Alterado o caso de uso [UC1303], que faz parte da aplicação para plataforma android, para que na situação de ocorrência de anormalidade de consumo, onde o indicador de fotografia obrigatória, a aplicação exija do leitorista o registro de uma foto do hidrômetro da ligação de água, de modo a identificar a leitura que foi obtida para o cálculo do consumo.

Alterada a funcionalidade de monitorar leituras transmitidas (UC0932), para exibir a informação do código da anormalidade de consumo, e um link associado a anormalidade, para visualizar a fotografia do hidrômetro quando existir.

Alterado o caso de uso [UC1358] para registrar o tipo de anormalidade (consumo/leitura) associado a foto registrada.

Alterado o caso de uso [UC1359] para incluir a informação do código da anormalidade consumo.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao -> Monitorar Leituras Transmitidas
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Anormalidade de Consumo
Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Anormalidade de Consumo

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC1303]-Realizar Leitura Hidrômetro de Água / Poço
[UC0807]-Inserir Anormalidade de Consumo
[UC0809]-Manter Anormalidade de Consumo
[UC1360]-Gerar Arquivo Texto para Faturamento Versão Android

[UC1305]-Carregar Arquivo Texto Impressão Simultânea de Contas
 [UC0932]-Monitorar Leituras Transmitidas
 [UC1358]-Fotografar Anormalidade
 [UC1359]-Requisições Fotos Anormalidade

Tabelas Relacionadas

Micromedicao.consumo_anormalidade
Inclusão da coluna csan_icfotoobrigatoria
 micromedicao.movimento_rot_empr_foto
Inclusão da coluna csan_id

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Alteração na tela da funcionalidade de inserir anormalidade de consumo

Inserir Anormalidade de Consumo

Para inserir a anormalidade de consumo, informe os dados abaixo:

Descrição: *

Descrição Abreviada:

Mensagem da Conta:

0/100

Indicador de Permissão Especial para Revisar:

☐ Sim
 ☒ Não

Foto Obrigatória:

☐ Sim
 ☒ Não

* Campo Obrigatório

Desfazer

Cancelar

Inserir

Novo indicador inserido

Alteração na tela da funcionalidade de manter anormalidade de consumo

Atualizar Anormalidade de Consumo

Para Atualizar uma Anormalidade de Consumo, informe os dados abaixo:

Código:

Descrição: *

Descrição Abreviada:

Mensagem da Conta:

0/100

Indicador de Permissão Especial para Revisar:

☐ Sim ☒ Não

Foto Obrigatória:

☐ Sim ☒ Não

Indicador de uso: *

☒ Ativo ☐ Inativo

* Campos obrigatórios

Voltar Desfazer Cancelar Atualizar

Novo indicador inserido

Alteração na tela da funcionalidade de monitorar leituras transmitidas

Monitorar Leituras Transmitidas

Para listar as leituras já realizadas, informe os dados abaixo:

Mês de Referência: * 11/2012

Código da Rota: 9997  ENORSUL G3 29.150.9997 

Leiturista: JOSEMBERG BARROS DO NASCIMENTO

Desfazer Cancelar

Inscrição	Matrícula	Sequencial de Rota	Leitura Anterior	Leitura Atual	Leitura	Anormalidade Consumo	Data e Hora da Leitura	Data e Hora de Recebimento
029.150.989.0146.000	54697902	10	69		17		17/01/2013 09:32:48	17/01/2013 09:32:48
029.150.989.0049.000	54706367	40	7710		2	EC	17/01/2013 15:27:13	17/01/2013 15:27:13
029.150.989.0597.000	54671717	80	442		17		17/01/2013 15:28:59	17/01/2013 15:28:59
029.150.989.0038.000	54981180	130	333		17	EC	17/01/2013 15:31:52	17/01/2013 15:31:52
029.150.989.0130.000	54982127	160	7		17		17/01/2013 15:33:03	17/01/2013 15:33:03
029.150.989.0264.000	54894287	220	1		17		17/01/2013 15:34:15	17/01/2013 15:34:15

Coluna com anormalidade de consumo incluída

Restrições

Não há restrições

Considerar Franquia de Consumo no Caso de Rateio Negativo

Gsan -> Micromedição -> Medição Individualizada -> Manter Vínculos de Imóveis para Rateio de Consumo

Motivação

Considerar franquia de consumo no caso de rateio negativo para imóveis com medição individualizada.

Procedimentos para Utilização

Criado um indicador no IMÓVEL condomínio, que quando estiver com o valor SIM, indicará que o sistema GSAN deverá levar em consideração a franquia de consumo de água, ou seja, 10M3 por economia a que a ligação de água do imóvel faz jus.

Desse modo, quando esse indicador estiver com o valor igual a SIM, o imóvel condomínio possua poço e o consumo da ligação de água do imóvel condomínio não seja superior a soma dos consumos mínimos dos imóveis micromedidos associados, o consumo faturado de cada imóvel micromedido será o consumo da ligação de água do imóvel condomínio, dividido pela quantidade de economias de água medidas, vezes a quantidade de economias do imóvel.

Alterado o caso de uso [UC0098] Manter Vínculos de Imóveis para Rateio de Consumo, para que seja informado, para cada imóvel condomínio, o indicador de que se deve levar em consideração, a franquia de consumo de água no rateio de consumo para os imóveis micromedidos associados. (Telas 01 e 02).

Os casos de uso que efetuam o rateio de consumo no GSAN ([UC0103] Efetuar Rateio de Consumo) e no mobile ([UC0970] Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel) também serão alterados para efetuar o rateio de acordo com o valor do indicador (SIM ou NÃO), ou seja, quando o indicador for SIM efetuar o rateio, respeitando a franquia de consumo do imóvel condomínio, e quando for NÃO, procede como está definido atualmente.

Os casos de uso que geram e carregam os dados para o sistema ISC (Impressão Simultânea de Contas) foram alterados para carregar esse novo indicador. São eles:

- [UC0083] – Gerar Dados Para Leitura
- [UC1360] – Gerar Arquivo Texto Faturamento Android
- [UC1305] – Carregar Arquivo Texto Impressão Simultânea Contas

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedição -> Medição Individualizada -> Manter Vínculos de Imóveis para Rateio de Consumo

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

- [UC0098] Manter Vínculos de Imóveis para Rateio de Consumo
- [UC0103] Efetuar Rateio de Consumo
- [UC0970] Efetuar Rateio de Consumo no Dispositivo Móvel
- [UC0083] Gerar Dados Para Leitura
- [UC1360] Gerar Arquivo Texto Faturamento Android
- [UC1305] Carregar Arquivo Texto Impressão Simultânea Contas

Tela 01

Estabelecer Vínculo

Preencha os campos para estabelecer vínculo para rateio de consumo: [Ajuda](#)

Tipo de Rateio da Ligação de Água:

Matrícula do Imóvel:   [Adicionar](#)

Considerar Franquia de Consumo para o Rateio: Sim ☐ Não ☒

Imóvel Área Comum? ☐ Sim ☒ Não

Remover	Matrícula do Imóvel
	76075400
	76075540
	76075567
	76075591

[Estabelecer Vínculo](#)
[Fechar](#)

Tela 02

Atualizar Tipo de Rateio

Preencha os campos para atualizar o tipo de rateio:

Tipo de Rateio da Ligação de Água:

Matrícula área comum:  

Aceita Rateio negativo: Sim ☐ Não ☒

Considerar Franquia de Consumo para o Rateio: Sim ☐ Não ☒

[Atualizar tipo de rateio](#)
[Fechar](#)

Restrições

Não há restrições

Leituras Medição Individualizada

Gsan -> Micromedicao->Hidrometro->Inserir Anormalidade de Consumo
Gsan -> Micromedicao->Hidrometro->Manter Anormalidade de Consumo

Motivação

Ignorar as anormalidades de estouro de consumo, baixo consumo e alto consumo para a medição individualizada.

Procedimentos para Utilização

Criado um parâmetro nas anormalidades de consumo para indicar se essas anormalidades serão levadas em consideração no cálculo de consumo das medições individualizadas.

Com esse parâmetro criado, foi alterada a funcionalidade de geração de arquivos texto para leitura, de forma a incluí-lo no arquivo de ida. De forma semelhante, foi alterado o carregamento dos arquivos texto no celular para que esse parâmetro seja salvo no banco de dados da aplicação.

No celular, o cálculo de consumo irá verificar se deve, ou não, levar em consideração essas anormalidades. Caso o parâmetro para o cálculo do consumo esteja ativo, a anormalidade será utilizada. Caso negativo, o sistema ignora a regra, fazendo com que a leitura informada seja levada em consideração no cálculo, independentemente do histórico de consumo.

Ainda no celular, será enviado no arquivo de retorno o parâmetro utilizado para essa cálculo. Isso se faz necessário para evitar que uma mudança no parâmetro com os arquivos já gerados gere distorções entre o cálculo do GSAN e o do celular.

Assim como no celular, o GSAN foi alterado. Alterado o cálculo de consumo do GSAN para levar em consideração o **PARÂMETRO RETORNADO**. Caso o parâmetro para o cálculo do consumo esteja ativo, a anormalidade será utilizada. Caso negativo, o sistema ignora a regra, fazendo com que a leitura informada seja levada em consideração no cálculo, independentemente do histórico de consumo.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao->Hidrometro->Inserir Anormalidade de Consumo
Gsan -> Micromedicao->Hidrometro->Manter Anormalidade de Consumo

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

UC0807 – Inserir Anormalidade Consumo
UC0809 – Manter Anormalidade Consumo
UC1360 – Gerar Arquivo Texto para Faturamento Versão Android
UC0740 – Calcular Consumo No Dispositivo Móvel
UC0101 – Consistir Leitura Calcular Consumo

Tabelas Relacionadas

MICROMEDICAO.CONSUMO_ANORMALIDADE

Restrições

Não há restrições

Ajustar a tela de monitorar leituras transmitidas

Gsan -> Micromedicação -> Monitorar Leituras Transmitidas

Motivação

Ajustar a tela de monitorar leituras transmitidas para que seja igual a gerada no consultar arquivo texto roteiro empresa.

Procedimentos para Utilização

Ajustes na funcionalidade “Monitorar Leituras Transmitidas”, para inserir os seguintes atributos: Imóvel Impresso e Tipo de Medição (Tela 1).

Ao pesquisar as leituras que já foram transmitidas, será mostrado o campo Impressão no resultado da pesquisa (ver Tela 1).

Toda alteração na tela gerada pelo Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa será refletida na tela de Monitorar Leituras Transmitidas, para isto será necessário um teste conjuntos dos casos de uso Monitorar Leituras Transmitidas e Consultar Arquivo Texto para Leitura.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicação -> Monitorar Leituras Transmitidas

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0932] – Monitorar Leituras Transmitidas.

[UC0629] - Consultar Arquivo Texto para Leitura

Tabelas Relacionadas

micromedicao.movimento_roteiro_empr
faturamento.mov_conta_prefaturada

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela 1 – Monitorar Leituras Transmitidas



Restrições

Não há restrições

Habilitar Tipo de Fluxo para Hidrômetro Macromedido

Gsan -> Micromedicação -> Hidrometro -> Manter Hidrometro
Gsan -> Micromedicação -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro

Motivação

Permitir informar o Tipo de Fluxo na inclusão, alteração e no filtro de Hidrômetros do tipo Macromedidor.

Procedimentos para Utilização

Foram alteradas as funcionalidades de Inserir / Manter Hidrômetro para que, ao ser informado que o hidrômetro é um macromedidor, seja possível informar o Tipo de Fluxo. (Telas 01 e 02).

As funcionalidades também foram ajustadas para gravar a informação selecionada, na tabela de HIDROMETROS.

Alterada a funcionalidade Filtrar Hidrômetro para permitir que seja selecionado o Tipo de Fluxo quando o hidrômetro for um macromedidor.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicação -> Hidrometro -> Manter Hidrometro
Gsan -> Micromedicação -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0076] - Inserir Hidrômetro
[UC0077] - Manter Hidrômetro
[UC0078] - Filtrar Hidrômetro

Tabelas Relacionadas

micromedicao.hidrometro

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela 01

Filtrar Hidrômetro

Para filtrar o(s) hidrômetro(s), informe as característica(s) ou a numeração do(s) hidrômetro(s): ☒ Atualizar

☒ Macromedidor
 ☐ Micromedidor

Numeração dos Hidrômetros

Fixo:

Faixa:

Tombamento:

Capacidade: ▼

Ano de Fabricação: aaaa

Marca: ▼

Número do Hidrômetro:

Data de Aquisição:  dd/mm/aaaa

Finalidade: ☐ Comercial ☐ Operacional ☒ Todos

Classe Metrológica: ▼

Diâmetro: ▼

Tipo de Fluxo: ▼  Campo Habilitado

Tipo de Relojoaria: ▼

Local de Armazenagem: 

Situação: ▼

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor:

Classe Pressão:

Modelo do Sensor: ▼

Tela 02

Inserir Hidrômetro

Para adicionar o(s) hidrômetro(s), informe os dados abaixo: [Ajuda](#)

☒ Macromedidor
 ☐ Micromedidor

Numeração dos Hidrômetros

Fixo:

Faixa:

Tombamento:

Capacidade:* ▼

Ano de Fabricação:* aaaa

Marca:* ▼

Data de Aquisição:*  dd/mm/aaaa

Finalidade:* ☐ Comercial ☐ Operacional

Classe Metrológica: ▼

Diâmetro:* ▼

Número de Dígitos:* ▼

Tipo de Fluxo: ▼

Tipo de Relojoaria: ▼

Local de Armazenagem:* 

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor:

Classe Pressão:

Modelo do Sensor : ▼

* Campo Obrigatório

 Campo Habilitado

Restrições

Não há restrições

Criação Acesso Localidades Empresa FOZ

Gsan > Cadastro > Sistema Parametro > Inserir Empresa;
Gsan > Cadastro > Sistema Parametro > Manter Empresa;
Gsan > Micromedicao > Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa.

Motivação

Filtrar as localidades para a empresa FOZ na tela “Consultar Arquivos Texto para Leitura”, selecionando apenas aquelas que fazem parte da RMR e Goiana.

Procedimentos para Utilização

Filtra as localidades para a empresa FOZ, na tela “Consultar Arquivos Texto para Leitura”, selecionando, apenas, aquelas que fazem parte da RMR e Goiana. Serão realizados os seguintes procedimentos no GSAN:

1. Criada na tabela EMPRESA uma coluna para “Indicador de PPP”;
2. Alterada a funcionalidade “Inserir Empresa” para atualizar o indicador de PPP (ver tela 01);
3. Alterada a funcionalidade “Manter Empresa” para atualizar o indicador de PPP (ver tela 02);
4. Alterada a funcionalidade “Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa” para selecionar as empresas com indicador PPP igual a “1” (SIM), e com a coluna “EMPR_ICLEITURA” = 1. Quando for selecionada a empresa com indicador PPP igual a “SIM”, seleciona apenas os roteiros cujas localidades tenham o indicador de contrato PPP igual a “SIM”.

No caso de usuários da Compesa, continuarão sendo exibidos todos os arquivos.

Caminho da Funcionalidade

Gsan > Cadastro > Sistema Parametro > Inserir Empresa;
Gsan > Cadastro > Sistema Parametro > Manter Empresa;
Gsan > Micromedicao > Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa.

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

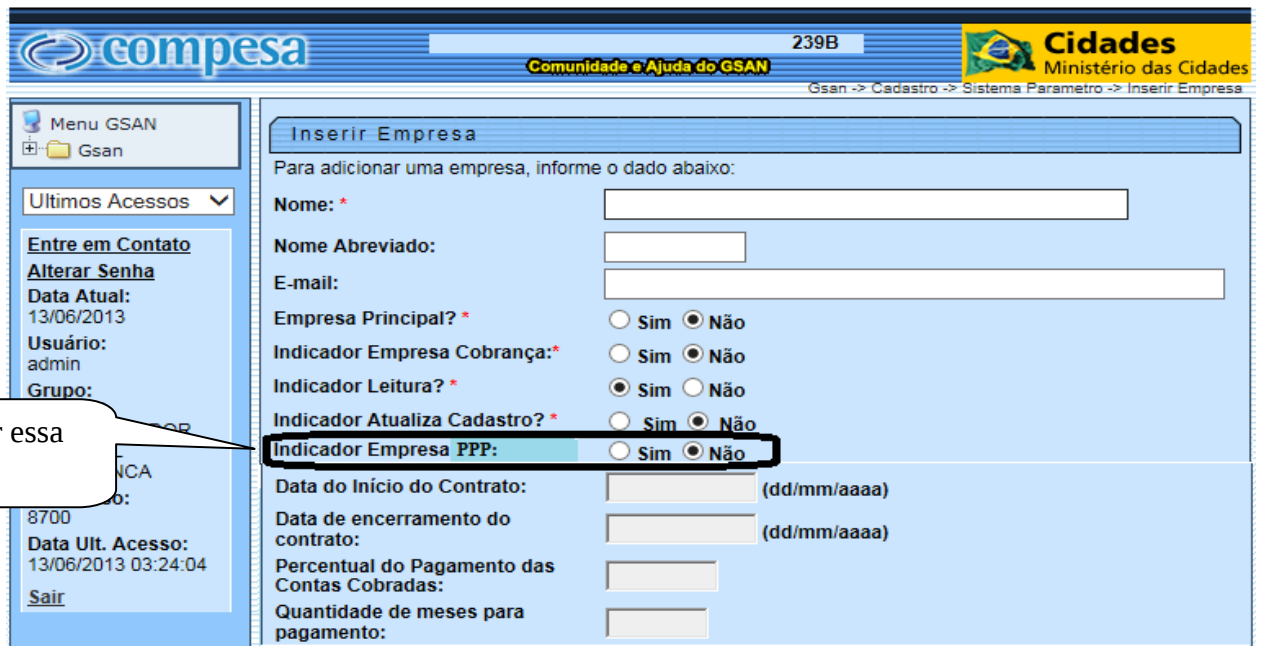
[UC0629] ConsultarArquivoTextoLeitura;

Tabelas Relacionadas

ARQUIVO_TEXTO_ROTEIRO_EMPRESA;
CADASTRO.LOCALIDADE;
CADASTRO.CLIENTE.

Layout de Tela(s) / Arquivo(s) / Relatório(s)

Tela 01: Inserir Empresa.



compesa 239B **Cidades** Ministério das Cidades
Comunidade e Ajuda do GSAN
Gsan -> Cadastro -> Sistema Parametro -> Inserir Empresa

Inserir Empresa
Para adicionar uma empresa, informe o dado abaixo:

Nome: *

Nome Abreviado:

E-mail:

Empresa Principal? * ☐ Sim ☒ Não

Indicador Empresa Cobrança: * ☐ Sim ☒ Não

Indicador Leitura? * ☒ Sim ☐ Não

Indicador Atualiza Cadastro? * ☐ Sim ☒ Não

Indicador Empresa PPP: ☐ Sim ☒ Não

Data do Início do Contrato: (dd/mm/aaaa)

Data de encerramento do contrato: (dd/mm/aaaa)

Percentual do Pagamento das Contas Cobradas:

Quantidade de meses para pagamento:

Menu GSAN
Gsan

Ultimos Acessos ▼

Entre em Contato
Alterar Senha
Data Atual: 13/06/2013
Usuário: admin
Grupo:

Inserir essa linha

Quantidade mínima de contas:

Percentual da Faixa:

Percentual de Imóveis:

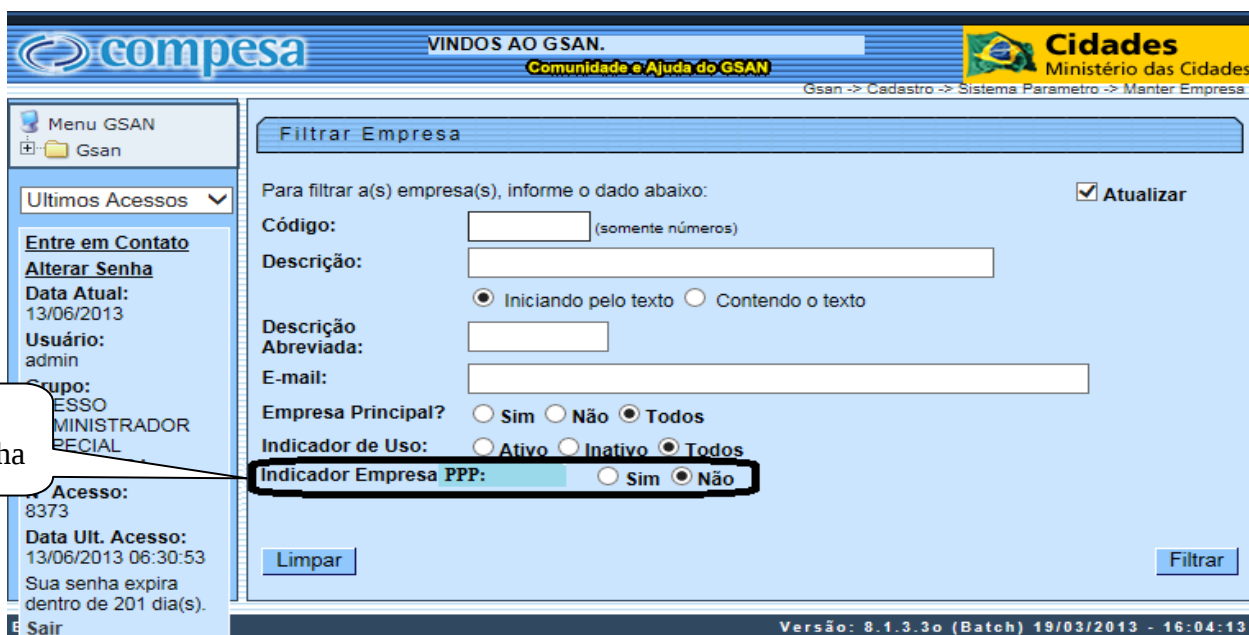
Adicionar

Faixa de Cobrança:

Remover	Quantidade mínima de contas	Percentual da Faixa	Percentual de Imóveis
Limpar			

Campo Obrigatório *

Banco: 09/04/2013 Versão: 8.1.3.3o (Online) 19/03/2013 - 16:04:13



compesa VINDOS AO GSAN. **Cidades** Ministério das Cidades

GSAN -> Cadastro -> Sistema Parametro -> Manter Empresa

Filtrar Empresa

Para filtrar a(s) empresa(s), informe o dado abaixo: ☒ Atualizar

Código: (somente números)

Descrição:

☒ Iniciando pelo texto ☐ Contendo o texto

Descrição Abreviada:

E-mail:

Empresa Principal? ☐ Sim ☐ Não ☒ Todos

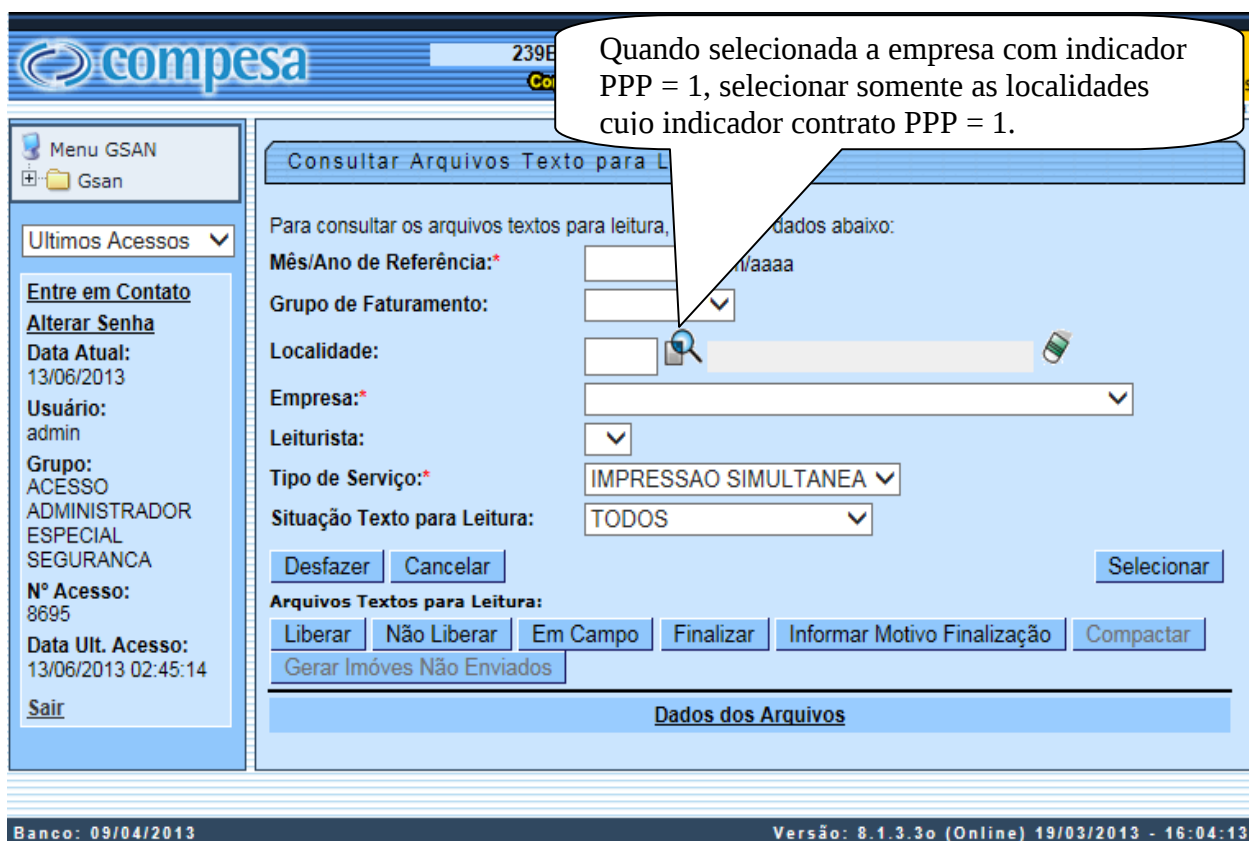
Indicador de Uso: ☐ Ativo ☐ Inativo ☒ Todos

Indicador Empresa PPP: ☐ Sim ☒ Não

Versão: 8.1.3.3o (Batch) 19/03/2013 - 16:04:13

Inserir
essa linha

Tela 03: Consultar Arquivos Texto para Leitura



compesa 239E Co

Consultar Arquivos Texto para L

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

Mês/Ano de Referência: /aaaa

Grupo de Faturamento: ▼

Localidade:

Empresa: ▼

Leiturista: ▼

Tipo de Serviço: ▼

Situação Texto para Leitura: ▼

Arquivos Textos para Leitura:

Dados dos Arquivos

Banco: 09/04/2013 Versão: 8.1.3.3o (Online) 19/03/2013 - 16:04:13

Quando selecionada a empresa com indicador PPP = 1, selecionar somente as localidades cujo indicador contrato PPP = 1.

Restrições

Não há restrições

Impedir Associar Quadra com Grupo Fat. Dif. na Subdivisao Rota

Gsan -> Micromedicao -> Informar Subdivisoos de Rota

Motivação

Impedir associar quadra com grupo de faturamento diferente na subdivisão de rota.

Procedimentos para Utilização

A funcionalidade de efetuar subdivisão de rota foi modificada, para não permitir informar quadras cujo grupo de faturamento divirja do grupo de faturamento da rota que está sendo subdividida.

Alterado para impedir vincular quadra com grupo de faturamento diferente do grupo de faturamento da rota destino. No quadro abaixo verificamos uma relação de rotas de uma mesma localidade/setor onde o grupo de faturamento da rota de código 1042 difere do grupo de faturamento das demais.

Pesquisa de Rota				
Código	Localidade	Código do Setor	Grupo Faturamento	Emp. sa
1042	CABANGA	104	GRUPO 3	ABF
1046	CABANGA	104	GRUPO 2	ABF
1045	CABANGA	104	GRUPO 2	ABF
1044	CABANGA	104	GRUPO 2	ABF
1043	CABANGA	104	GRUPO 2	ABF
1041	CABANGA	104	GRUPO 2	ABF
104	CABANGA	104	GRUPO 2	ABF
Fechar				

**Grupo 03
para rota 1042**

Informar Subdivisões de Rota

Para realizar a subdivisão de rotas, informe os dados abaixo:

Id da Rota:  

Esta rota já foi subdividida.

Rota	Quadra Inicial	Quadra Final	Otde	Leiturista	Grupo Faturamento
104	10	75	14	LUIS CARLOS SILVA	Grupo 2
1041	85	210	18	EBERTON DA SILVA GOMES	Grupo 2
1042	215	316	21	JACKSON JOSE DA SILVA	Grupo 3
1043	321	385	11	EDSON F. CAMPOS	Grupo 2
1044	395	566	11	JOSEMBERG BARROS DO NASCIMENTO	Grupo 2
1045	651	771	11	JOSE JORGE CABRAL	Grupo 2
1046	785	935	19	DAVID G BEZERRA	Grupo 2

Limpar
Editar
Concluir

Inclusão do grupo de faturamento

Após o detalhamento da faixa de quadra por rota, observamos que a rota de código 1042 está vinculando faixa de quadra compreendida do número 205 a 316, o objetivo da alteração na funcionalidade é para não permitir que essas quadras sejam vinculadas a rotas com grupo de faturamento diferente do atual grupo de faturamento da quadra.

Exemplo: Não permitir informar qualquer número de quadra compreendido entre a faixa 205 e 316 para rota de código 1041, considerando que o grupo de faturamento da rota de código 1041 corresponde ao grupo 02.

Alterar Subdivisões de Rota

Informe os dados abaixo:

Rota	Quadra Inicial	Quadra Final	Leiturista
	10	75	LUIS CARLOS SILVA 
	85	200	EBERTON DA SILVA GOMES 
1042	205	316	JACKSON JOSE DA SILVA 
1043	321	385	EDSON F. CAMPOS 
1044	395	566	JOSEMBERG BARROS DO NASCIMENTO 
1045	651	771	JOSE JORGE CABRAL 
1046	785	935	DAVID G BEZERRA 

Informe os dados das novas Rotas:

Cancelar
Concluir

Faixa quadra
205 a 316

Caso o usuário solicite uma subdivisão de rota envolvendo faixa de quadras com grupos de faturamento diferentes, o sistema exibe uma mensagem de impedimento “Faixa de quadras com grupos de faturamento diferentes”.

Caso o usuário faça uma atualização em uma rota da subdividida e modificar a faixa de quadra envolvendo quadras com grupos de faturamento diferentes, o sistema exibe uma mensagem de impedimento “Faixa de quadras com grupos de faturamento diferentes”.

Caso o usuário possua permissão (Permite Subdividir Rotas em Grupos Diferentes), o sistema exibe a mensagem de impedimento e solicitará confirmação do usuário, caso o usuário confirme, a rota será subdividida em grupos diferentes.

Caminho da Funcionalidade

Gsan -> Micromedicao -> Informar Subdivisoes de Rota

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0934] Informar Subdivisões de Rota

Tabelas Relacionadas

MICROMEDICAO.ROTA.

Restrições

Não há restrições