

GSAN

Módulo Gerencial

**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 Gerencial**, 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>GERENCIAL</i>	4
OLAP - Resumo Consumo Esgoto.....	5
Criação do Módulo Gerencial de Micromedição	6
Geracao de Dados para o SIM.....(Novo)	12

GERENCIAL

OLAP - Resumo Consumo Esgoto

Gsan -> Batch -> Inserir Processo
 Gsan -> Gerencial -> Micromedição -> Resumo Coleta Esgoto Vários Anos
 Gsan -> Gerencial -> Micromedição -> Resumo Coleta Esgoto Por Ano

Motivação

Incluir no relatório a quantidade de ligações e economias de clientes na tarifa social, cuja cobrança de esgoto foi isenta por decreto estadual. Cria um relatório Resumo de Coleta por Ano.

Procedimentos para Utilização

Funcionalidade: Gerencial OLAP

Considerando a necessidade de abertura de novas dimensões na geração da base (o que demanda maior custo de processamento), foram retiradas as dimensões que não estejam sendo proveitosas para promover a otimização do processo. Foram incluídos nos dois relatórios, os campos: "Indicador de Faturamento", "Motivo do Faturamento" e "Tipo de Faturamento".

Resumo Coleta Esgoto 2010
 Atualizado antes do processamento do encerramento do faturamento.

The screenshot shows an OLAP tool interface. On the left, there is a 'Filter' pane with a list of dimensions and measures. Several items are highlighted with red boxes: 'Indicador de Faturamento', 'Motivo do Faturamento', 'Tipo de Faturamento', and 'Unidade de Negócio'. Below the filter pane are 'OK' and 'CANCEL' buttons. On the right, there is a data table with the following structure:

Gerência Regional	Localidade	Categoria	Perfil do Imóvel	Measures	Ano/Mês		
					Todos	201006	201009
+Todas	+Todas	+Todas	+Todos	Quantidade Economias	294.299	293.072	1.227
				Volume Esgoto	4.110.782	4.103.025	7.757
				Quantidade de Ligacoes	185.187	184.037	1.150
				Consumo Excedente	628.843	627.755	1.088
				Consumo Faturado Mes	4.260.614	4.247.256	13.358

Slicer:

Restrições

Não há restrições.

Criação do Módulo Gerencial de Micromedição

Gerencial/Micromedição/Acompanhamento do Resultado de Instalação e Substituição de Hidrômetros

Motivação

Criação do Módulo Gerencial de Micromedição.

Procedimentos para Utilização

Esta funcionalidade gerencial está dividida em três etapas:

Etapas
Geração dos Dados via ETL no Data Mart e Apresentação de Relatório OLAP.
Construção de Dashboard e Treinamento dos Usuários.
Relatório Analítico Gerado por Imóvel

Etapa 1 – Geração dos Dados via ETL no Data Mart e Apresentação de Relatório OLAP.

Modelo estrela proposto com suas dimensões e medidas.

Dimensão Geográfica
Gerência Regional
Unidade de Negócio
Localidade
Setor Comercial
Município

Dimensão Tempo
Ano
Mês

Dimensão Categoria
Categoria Principal
Subcategoria Principal

Dimensão Imóvel
Situação da Ligação de Água
Situação da Ligação de Esgoto
Perfil do Imóvel
Perfil da Ligação de Água
Matrícula do Imóvel

Dimensão Grupo de Faturamento
Grupo de Faturamento
Rota
Quadra

Dimensão Empresa
Empresa

Dimensão Hidrômetro
Marca
Capacidade
Classe
Tipo
Diâmetro
Ano/mês de instalação do hidrômetro
Local de armazenagem
Situação do Hidrômetro
Ultima anormalidade de leitura registrada
Quantidade consecutiva de vezes da ultima anormalidade
Ultimo consumo cobrado
Média de consumo
Ultima leitura registrada
Tipo de instalação (substituição/nova)

Fato Resultado Hidrômetro	
Dimensão	Dimensão Geográfica
	Dimensão Tempo
	Dimensão Categoria
	Dimensão Imóvel
	Dimensão Hidrômetro
	Dimensão Tempo Acumulado
	Dimensão Grupo de Faturamento
	Dimensão Empresa
Medidas	Valor Faturado de Água
	Valor Faturado de Esgoto
	Consumo Cobrado de Água
	Consumo Cobrado de Esgoto
	Consumo Médio de Água
	Consumo Médio de Esgoto
	Valor Faturado da Média de Água
	Valor Faturado da Média de Esgoto
Quantidade de Hidrômetros Instalados	
Quantidade de Hidrômetros Substituídos	
Quantidade de Economias	

A geração dos dados será efetuada mensalmente, a partir do banco de dados do GSAN.

A grande gama de possibilidades de dimensões que podem ser utilizadas como filtros – **individualmente ou combinadas** – permitirá aos usuários uma ampla flexibilidade nas análises dos dados (medidas). Para algumas dimensões, tais como, **consumo e leitura**, a seleção poderá ser feita por faixa.

Etapa 2 – Construção de Dashboard e Treinamento dos Usuários

Gerência Comercial	
Unidade de Negócio	
Localidade	
Setor Comercial	
Município	
Quantidade de Hidrômetros Instalados	
Quantidade de Hidrômetros Substituídos	
Quantidade de Economias	

Opção para escolher a medida para visualização de gráfico

Valor Faturado de Água

Na imagem um filtro pelas características do hidrômetro
 Na imagem um dashboard da média de crescimento do valor faturado de água

Medidas	Mês 0	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Valor Faturado de Água	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Valor Faturado de Esgoto	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Consumo Cobrado de Água	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Consumo Cobrado de Esgoto	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Consumo Médio de Água	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Consumo Médio de Esgoto	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Valor Faturado da Média de Água	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Valor Faturado da Média de Esgoto	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Quantidade de Hidrômetros Instalados	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Quantidade de Hidrômetros Substituídos	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Quantidade de Economias	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

[GERAR RELATÓRIO \(Link Analítico\)](#)

Etapa 3 – Relatório Analítico Gerado por Imóvel

Esse relatório será gerado de acordo com os filtros informados no dashboard.

RELATÓRIO ANALÍTICO				
Gerencia Comercial				
Unidade de Negócio				
Localidade				
Setor Comercial				
Município				
Empresa				
Inscrição do Imóvel	Matrícula	Endereço	Ano de Instalação do Hidrômetro	Nº do Hidrômetro
	201101	201102	201103	201104
Valor Faturado de Água				
Valor Faturado de Esgoto				
Consumo Cobrado de Água				
Consumo Cobrado de Esgoto				
Consumo Médio de Água				
Consumo Médio de Esgoto				
Valor Faturado da Média de Água				
Valor Faturado da Média de Esgoto				

RELATÓRIO ANALÍTICO				
Gerencia Comercial				
Unidade de Negócio				
Localidade				
Setor Comercial				
Município				
Empresa				
Inscrição do Imóvel	Matrícula	Endereço	Local de Instalação do Hidrômetro	Nº do Hidrômetro
	201101	201102	201103	201104
Valor Faturado de Água				
Valor Faturado de Esgoto				
Consumo Cobrado de Água				
Consumo Cobrado de Esgoto				
Consumo Médio de Água				
Consumo Médio de Esgoto				
Valor Faturado da Média de Água				
Valor Faturado da Média de Esgoto				

RELATÓRIO ANALÍTICO				
Gerencia Comercial				
Unidade de Negócio				
Localidade				
Setor Comercial				
Município				
Empresa				
Inscrição do Imóvel	Matrícula	Endereço	Situação do Hidrômetro	Nº do Hidrômetro
	201101	201102	201103	201104
Valor Faturado de Água				
Valor Faturado de Esgoto				
Consumo Cobrado de Água				
Consumo Cobrado de Esgoto				
Consumo Médio de Água				
Consumo Médio de Esgoto				
Valor Faturado da Média de Água				
Valor Faturado da Média de Esgoto				

Caminho da Funcionalidade

Gerencial/Micromedição/Acompanhamento do Resultado de Instalação e Substituição de Hidrômetros

Caso(s) de Uso Relacionado(s)

[UC0001]	Implementação esquema multidimensional em DDL
[UC0002]	Elaboração do Mapa Lógico de Dados
[UC0003]	Processo de ETL - Desenvolvimento de transformações para carga da dimensões
[UC0004]	Processo de ETL - Desenvolvimento da surrogate pipeline para carga da tabela de Fato Resultado
[UC0005]	Modelagem multidimensional do cubo Fato Resultado Hidrômetro
[UC0006]	Desenvolvimento do Relatório OLAP (visão analítica)
[UC0007]	Construção do Job Principal
[UC0008]	Construção de Dashboard - Desenvolvimento de diagramação e Layout, filtros e sub-visões analíticas
[UC0009]	Analítico Gerado por Imóvel - Desenvolvimento de diagramação e Layout, filtros e consultas em SQL/MDX.
[UC0010]	Cadastro de usuário e permissões no Pentaho BI Server 4.1
[UC0011]	Schedulling de carga
[UC0012]	Parametrização do SGBD

Restrições

Não há restrições.

Geracao de Dados para o SIM

Batch > Gerar Resumo SIM – Municípios
Batch > Encerrar Arrecadação do Mês
GSAN > Cadastro > Geográfico > Inserir Município
GSAN > Cadastro > Geográfico > Manter Município
Webservice > Gerar Webservice com Dados do SIM – Município

Motivação

Geração de Dados para o SIM

Procedimentos para Utilização

Geração de uma base de dados no Módulo Gerencial do Sistema GSAN, contendo diversas informações agregadas por município e mês de referência, bem como o desenvolvimento de Webservice, a partir da identificação do município e dos meses de referência inicial, recupera os dados nessa nova base e retorna as informações solicitadas. Cada localidade será considerada como pertencente ao principal município que estiver associado a ela. As informações geradas são:

- Faturamento (Água): Faturamento Líquido do município com o abastecimento de água;
- Faturamento (Esgoto): Faturamento Líquido do município obtido com a coleta de esgoto;
- Faturamento (Serviços Indiretos): Faturamento Líquido do município correspondente às receitas indiretas;
- Arrecadação (Água): Arrecadação líquida do município com o abastecimento de água. Será alterado o relatório “Resumo da Arrecadação” para que ele contemple a Arrecadação Líquida de Água, de Esgoto e dos Serviços Indiretos. Para tal, é necessário ratear entre água, esgoto e serviços indiretos os valores arrecadados correspondentes aos pagamentos não classificados, bem como a redução pelos descontos concedidos. O rateio será efetuado proporcionalmente à arrecadação classificada desses itens. Assim, se o município tiver arrecadação classificada de R\$60.000,00 de água, R\$30.000,00 de esgoto e R\$10.000,00 de serviços indiretos, e uma arrecadação de R\$10.000,00 de pagamentos não classificados, será rateado R\$6.000,00 para água, R\$3.000,00 para esgoto e R\$1.000,00 para serviços indiretos. Procedimento idêntico será adotado para diminuir a arrecadação desses itens pelo rateio dos descontos concedidos. A tabela correspondente ao relatório será a fonte para obtenção dessa informação para o SIM;
- Arrecadação (Esgoto): Arrecadação Líquida do município com a coleta de esgoto. Obtida de forma idêntica ao valor de água, descrito no item anterior;

- Arrecadação (Serviços Indiretos): Arrecadação Líquida do município correspondente aos serviços indiretos, que será obtida de forma idêntica ao valor de água, descrito anteriormente;
- Ligações Ativas de Água: Quantidade de Ligações Ativas de Água do município (Ligados + Cortados);
- Ligações Ativas de Esgoto: Quantidade de Ligações Ativas de Esgoto do município (Ligados);
- Ligações Inativas de Água: Quantidade de Ligações Inativas de Água (Total de Imóveis - Ligados - Cortados - Factíveis - Potenciais), no que diz respeito à situação da ligação de água;
- Ligações Inativas de Esgoto: Quantidade de Ligações Inativas de Esgoto (Total de Imóveis - Ligados - Factíveis - Potenciais), no que diz respeito à situação da ligação de esgoto;
- Índice Hidrometração: OLAP GSAN (Indicadores de Desempenho da Micromedição por Ano);
- % Anormalidade: OLAP GSAN (Gerencial > Micromedição> Indicadores de Desempenho da Micromedição Por Ano);
- Hidrômetros Instalados: Soma de hidrômetros instalados no ramal com os hidrômetros instalados no poço (OLAP GSAN - Resumo Hidrômetro Instalado/Substituído/Retirado Vários Anos);
- Hidrômetros Substituídos: Soma de hidrômetros substituídos no ramal e no poço (OLAP GSAN - Resumo Hidrômetro Instalado/Substituído/Retirado Vários Anos);
- Faturamento da Prefeitura: Faturamento Líquido dos imóveis da prefeitura, obtido a partir do cliente responsável associado à Prefeitura do Município e, conseqüentemente, o faturamento dos diversos imóveis associados à mesma ou aos seus clientes subordinados;
- Número de Imóveis da Prefeitura: Quantidade de Imóveis da Prefeitura, obtido a partir do cliente responsável associado à Prefeitura do Município e, conseqüentemente, os diversos imóveis associados à mesma ou aos seus clientes subordinados;
- Débito da Prefeitura: Valor Total do Débito da Prefeitura, obtido a partir do cliente responsável associado à Prefeitura do Município e, conseqüentemente, o débito dos diversos imóveis associados à mesma ou aos seus clientes subordinados;
- Débito da Prefeitura em Cobrança Judicial? (Sim/Não);
- Débito da Prefeitura está Parcelado? (Sim/Não). Se sim:
 - Vencidos (Valor e quantidade de parcelas);
 - A Vencer (Valor e quantidade de parcelas).
- A Parcela do Débito da Prefeitura é paga com ICMS? (Sim/Não);
- A Fatura do Mês da Prefeitura é paga com ICMS? (Sim/Não);
- A Prefeitura tem convênio de repavimentação com a Compesa? (Sim/Não);

Criada uma funcionalidade “Gerar Resumo SIM - Municípios”, a qual atualizará uma tabela criada no Módulo Gerencial do GSAN (CADASTRO.UN_RESUMO_SIM_MUNICIPIO). Essa funcionalidade será subdividida em duas partes principais. Na primeira, será executada a extração e atualização dos dados oriundos de tabelas já existentes no Módulo Gerencial do GSAN, agregados pela identificação do município e do mês/ano de referência, conforme correspondência demonstrada a seguir:

Faturamento (Água)	FATURAMENTO.UN_RESUMO_FATURAMENTO
Faturamento (Esgoto)	FATURAMENTO.UN_RESUMO_FATURAMENTO
Faturamento (Indireto)	FATURAMENTO.UN_RESUMO_FATURAMENTO
Arrecadação (Água)	ARRECADACAO.RESUMO_ARRECADACAO
Arrecadação (Esgoto)	ARRECADACAO.RESUMO_ARRECADACAO
Arrecadação (Indireto)	ARRECADACAO.RESUMO_ARRECADACAO
Ligações Ativas de Água	CADASTRO.UN_RESI_LIG_ECO
Ligações Ativas de Esgoto	CADASTRO.UN_RESI_LIG_ECO
Ligações Inativas de Água	CADASTRO.UN_RESI_LIG_ECO
Ligações Inativas de Esgoto	CADASTRO.UN_RESI_LIG_ECO
Índice Hidrometração	MICROMEDICAO.UN_RESI_DES_MMD
% Anormalidade	MICROMEDICAO.UN_RESI_DES_MMD
Hidrômetros Instalados	MICROMEDICAO.UN_RES_INS_HIDR
Hidrômetros Substituídos	MICROMEDICAO.UN_RES_INS_HIDR

Elaboração e execução de “queries” para geração na tabela desses dados para todos os meses desde janeiro/2011, sendo a primeira para obtenção, na tabela ARRECADACAO.RESUMO_ARRECADACAO dos valores da arrecadação líquida de água, esgoto e serviços indiretos, e a segunda, para a geração dos meses retroativos.

Na segunda parte serão obtidos os dados associados à Prefeitura de cada Município a serem extraídos das tabelas contidas no Módulo Comercial do GSAN, e agregados pela identificação do município, mês/ano de referência, conforme correspondência a seguir:

Faturamento da Prefeitura	FATURAMENTO.CONTA
Número de Imóveis da Prefeitura	CADASTRO.CLIENTE_IMOVEL
Débito da Prefeitura	FATURAMENTO.CONTA
Indicador de Débito da Prefeitura em Cobrança Judicial	CADASTRO.TBMUNICIPIO
Indicador de Débito da Prefeitura com Parcelamento	COBRANCA.CONTRATO_PARCEL_CLIENTE
Valor do Parcelamento da Prefeitura a Vencer	COBRANCA.CONTRATO_PARCEL_PREST
Quantidade de Parcelas do Parcelamento da Prefeitura a Vencer	COBRANCA.CONTRATO_PARCEL_PREST
Valor do Parcelamento da Prefeitura Vencido	COBRANCA.CONTRATO_PARCEL_PREST
Quantidade de Parcelas do Parcelamento da Prefeitura Vencido	COBRANCA.CONTRATO_PARCEL_PREST
Indicador de Parcela do Débito da Prefeitura Paga com ICMS	COBRANCA.CONTRATO_PARCEL
Indicador de Fatura da Prefeitura Paga com ICMS	CADASTRO.TBMUNICIPIO

Indicador de Convênio de Repavimentação da Prefeitura com a Compesa	CADASTRO.TBMUNICIPIO
---	----------------------

Para cada município processado será identificado o cliente responsável associado à Prefeitura correspondente, e dessa forma, os diversos imóveis associados à mesma ou aos seus clientes subordinados. A partir dessa identificação, serão recuperados e agregados os diversos dados em nível de município, mês/ano de referência nas tabelas acima referenciadas.

Alteração na funcionalidade “Encerrar Arrecadação do Mês” para acrescentar no Resumo da Arrecadação os dados referentes à arrecadação líquida de água, de esgoto e dos serviços indiretos, distribuindo os valores referentes aos pagamentos não classificados e descontos concedidos, conforme descrito anteriormente.

Alteração nas funcionalidades “Inserir Município” e “Manter Município” para que possam ser informados (vide protótipo de telas):

- O cliente responsável correspondente à Prefeitura de cada Município;
- O indicador se a Prefeitura do Município possui débito em cobrança judicial;
- O indicador se a parcela do débito da Prefeitura do Município é paga com ICMS;
- O indicador se a fatura da Prefeitura do Município é paga com ICMS;
- O indicador se a Prefeitura do Município possui convênio de repavimentação com a Compesa.

Desenvolvida a funcionalidade “Gerar Webservice com Dados do SIM – Município”, a qual deverá prover Webservice que deverá receber como parâmetros a Identificação do Município, o Mês/Ano de Referência Inicial, retornando um XML contendo, para cada município e mês/ano de referência, as seguintes informações:

- Identificação do Município;
- Mês/Ano de Referência;
- Faturamento Líquido de Água;
- Faturamento Líquido de Esgoto;
- Faturamento Líquido com os Serviços Indiretos;
- Arrecadação Líquida de Água;
- Arrecadação Líquida de Esgoto;
- Arrecadação Líquida com os Serviços Indiretos;
- Ligações Ativas de Água;
- Ligações Ativas de Esgoto;
- Ligações Inativas de Água;
- Ligações Inativas de Esgoto;
- Índice Hidrometração;
- % Anormalidade;
- Hidrômetros Instalados;
- Hidrômetros Substituídos;

- Faturamento Líquido da Prefeitura;
- Número de Imóveis da Prefeitura;
- Débito da Prefeitura;
- Débito da Prefeitura em Cobrança Judicial (Sim/Não);
- Indicador de Parcelamento de Débito da Prefeitura (Sim/Não);
- Quantidade de Parcelas Vencidas do Parcelamento de Débito na Prefeitura;
- Valor de Parcelas Vencidas do Parcelamento de Débito na Prefeitura;
- Quantidade de Parcelas a Vencer do Parcelamento de Débito na Prefeitura;
- Valor de Parcelas a Vencer do Parcelamento de Débito na Prefeitura;
- Indicador se a Parcela do Débito da Prefeitura é paga com ICMS (Sim/Não);
- Indicador se a Fatura do Mês da Prefeitura é paga com ICMS (Sim/Não);
- Indicador se a Prefeitura tem Convênio de Repavimentação com a Compesa (Sim/Não).

Altera a Procedure (SP_GERARESUMOSIM) de geração do resumo por município, para incluir a informação do valor arrecadado dos imóveis vinculados à Prefeitura e aos seus clientes subordinados.

Será acumulado o valor arrecadado pesquisado na tabela arrecadação.pagamento, para cada imóvel vinculado ao cliente responsável e aos seus clientes subordinados, para cada município da tabela cadastro.municipio.

Incluída a coluna de valor arrecadado prefeitura na tabela cadastro.um_resumo_municipio.

Alterada a funcionalidade que disponibiliza os dados via Webservice para retornar o valor arrecadado da prefeitura que foi incluído no resumo por município.

[Caminho das Funcionalidades](#)

Batch > Gerar Resumo SIM – Municípios
Batch > Encerrar Arrecadação do Mês
GSAN > Cadastro > Geográfico > Inserir Município
GSAN > Cadastro > Geográfico > Manter Município
Webservice > Gerar Webservice com Dados do SIM – Município

[Casos de Uso Relacionados](#)

[UCXXXX] - Gerar Resumo SIM – Municípios
[UC0276] – Encerrar Arrecadação do Mês
[UC0001] - Inserir Município
[UC0005] - Manter Município
[UCXXXX] - Gerar Webservice com Dados do SIM – Município
Queries mencionadas no Detalhamento Funcional

Tabelas Relacionadas

ARRECADACAO.RESUMO_ARRECADACAO
CADASTRO.TBMUNICIPIO
CADASTRO.UN_RESUMO_SIM_MUNICIPIO

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

compesa **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](#)

Inserir Município

Para adicionar o município, informe os dados abaixo:

Código do Município:*

Nome do Município:*

Código DDD:*

Unidade da Federação:*

Microregião:*

Região de Integração:*

CEP Inicial:*

CEP Final:*

Data Início da Concessão: dd/mm/aaaa

Data Fim da Concessão: dd/mm/aaaa

Código do IBGE:

Indicador de Uso Relacionamento Quadra&Bairro: Sim Não

Prefeitura - Cliente Responsável:

Indicador se a Prefeitura do Município possui débito em cobrança judicial: Sim Não

Indicador se a parcela do débito da Prefeitura do Município é paga com ICMS: Sim Não

Indicador se a fatura da Prefeitura do Município é paga com ICMS: Sim Não

Indicador se a Prefeitura do Município possui convênio de repavimentação com a Compesa: Sim Não

* Campos obrigatórios

Compesa Powered by GPD/DDM

compesa **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](#)

Atualizar Município

Para atualizar o município, informe os dados abaixo:

Código do Município: 9999

Nome do Município:* XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Código DDD:* 999

Unidade da Federação:* PERNAMBUCO

Microregião:* METROPOLITANA

Região de Integração:* REGIÃO 01

CEP Inicial:* 99.999-999

CEP Final:* 99.999-999

Data Início da Concessão: 99/99/9999 dd/mm/aaaa

Data Fim da Concessão: 99/99/9999 dd/mm/aaaa

Código do IBGE: 99999999

Indicador de Uso Relacionamento Quadra&Bairro: Sim Não

Prefeitura - Cliente Responsável: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Indicador se a Prefeitura do Município possui débito em cobrança judicial: Sim Não

Indicador se a parcela do débito da Prefeitura do Município é paga com ICMS: Sim Não

Indicador se a fatura da Prefeitura do Município é paga com ICMS: Sim Não

Indicador se a Prefeitura do Município possui convênio de repavimentação com a Compesa: Sim Não

Indicador de Uso: Ativo Inativo

* Campos obrigatórios

[Voltar](#) [Desfazer](#) [Cancelar](#) [Atualizar](#)

Restrições

Não há restrições.