



## **ESPECIFICAÇÃO:**

**Web Service de Saída Padrão**

**LinX Microvix**

Neste documento apresentamos as informações referentes aos desenvolvimentos de sistemas com a definição do escopo, prazo e custo.

A LINX SISTEMAS tem acumulado experiências em diversos projetos de desenvolvimento de sistemas para melhor desempenho das empresas.

Estas experiências estão concentradas em nossas Metodologias de Desenvolvimento e em nossos profissionais, garantindo o sucesso dos projetos de nossos clientes.

Esperamos que o conteúdo apresentado neste documento atenda as expectativas de V.Sas. de forma clara e objetiva. E desde já ficamos à disposição para esclarecimentos que sejam necessários.

Obrigado,

Equipe LINX

# 1. Introdução

O Web Service de saída padrão Linx Microvix disponibiliza as seguintes informações do Microvix, registros de vendas, empresas, produtos, clientes, estoque e faturas de cada loja.

O formato do layout é único e padrão não recebe customizações, somente melhorias, onde todos os clientes que utilizarem recebem as melhorias.

## 2. Especificações

### 2.1 Escopo do Webservice

Os métodos são padrões no Web Service da Linx Microvix, onde será possível buscar os registros das bases do MicrovixERP de qualquer loja de um Portal (*podendo estar até dentro de um grupo econômico ou rede de franquias*). A chamada dos métodos é sempre feita por CNPJ para retorno das informações.

É importante que da mesma forma que as informações forem extraídas dos métodos, as mesmas sejam gravadas pelo cliente em bases locais, para que o Webservice Linx Microvix não seja utilizado para extrair informações retroativas, somente novas. Isso garante a performance da API e não afeta as movimentações das lojas onde está sendo extraída a informação.

Os métodos trarão as seguintes informações:

- **Métodos:** Retorna as informações atualizadas dos nomes e parâmetros dos métodos do Webservice Linx Microvix padrão.
- **Grupo Lojas:** Irá retornar todos os CNPJs do Grupo ou Rede.
- **Lojas:** Irá conter as informações de cada loja do Portal com o sistema Microvix;
- **Clientes/fornecedores:** Irá conter as informações dos clientes/fornecedores cadastrados nas lojas;
- **Cliente/fornecedores Campos Adicionais:** Ira conter as informações gravadas nos campos adicionais referentes a cada cliente.
- **Clientes/fornecedores Classes:** Retorna todas as classes vinculadas a um cliente/fornecedor;
- **Clientes/fornecedores Contatos:** Irá conter as informações dos contatos dos clientes/fornecedores cadastrados nas lojas;
- **Clientes/fornecedores Credito Avulso:** irá conter informações sobre os créditos gerados para os clientes;

- **Movimento:** Irá conter as informações referente as notas fiscais e tickets de venda;
- **Movimento Cartões:** Retorna informações dos cartões utilizados nas movimentações de venda de acordo com a loja pesquisada;
- **Movimento extensão:** Retorna informações de operações realizada no Microvix que envolvam o FCP (Fundo de Combate a Pobreza);
- **Movimento Trocas:** Irá conter as informações de valores das trocas utilizadas nas vendas;
- **Motivo Devoluções:** Retornará os motivos das trocadas realizadas;
- **Movimento Trocafone:** Irá conter as informações de valores dos vouchers Trocafone utilizados nas vendas;
- **Movimento Seriais:** Irá conter as informações dos seriais movimentados;
- **Planos:** Irá retornar as informações do cadastro de Planos de Pagamento;
- **Planos Bandeiras:** Irá retornar as informações das Bandeiras Cadastradas por planos de pagamento.
- **Movimento Planos:** Irá conter as informações dos planos de pagamentos utilizados nas movimentações;
- **Movimento Devolução itens:** irá conter informações dos itens da devolução;
- **Sangrias ou Suprimentos:** Irá retornar as informações de Sangrias ou Suprimentos realizados no caixa;
- **Movimento Origem Devoluções:** Irá conter as informações de documentos de origem das devoluções relacionadas.
- **Movimento Ações Promocionais:** Irá conter as informações das Ações Promocionais utilizadas nas vendas;
- **Lista da Vez:** Retorna os registros gerados na rotina de Lista da Vez;
- **Vendedores:** Irá conter as informações de vendedores;
- **Metas de Vendedores:** Irá conter as informações de metas vendedores;
- **Ações Promocionais:** Irá retornar o cadastro das Ações Promocionais;
- **Produtos:** Ira contar com informações de produtos;
- **Produtos Detalhes:** Irá conter as informações de produtos por empresa, como saldo, preços, custos e configuração tributária;
- **Produtos Inventário:** Irá fornecer as informações do saldo do produto na data pesquisada;
- **Depósitos:** Irá fornecer as informações do cadastro de depósitos das lojas.
- **Produtos Campos Adicionais:** Ira conter as informações gravadas nos campos adicionais referentes a cada produto.
- **Produtos Cod Bar:** Irá listar as informações de códigos de barras de produtos.
- **Tabelas Preço:** Irá listar as tabelas de preço cadastradas no MicrovixERP.
- **Produtos por Tabela de Preço:** Irá listar o vinculo de produtos com as tabelas de preço.
- **Configurações Tributárias:** Irá listar o cadastro de configurações tributárias;

- **Configurações Tributárias Detalhes:** Irá listar o detalhamento de cada configuração tributária;
- **Faturas:** Irá conter as informações de faturas a receber e a pagar;
- **Lançamentos contábeis:** Irá conter as informações dos lançamentos contábeis por contas e empresas.
- **Pedidos de Compra:** Irá conter as informações dos pedidos de compra;
- **Pedidos de venda:** Irá conter as informações dos pedidos de venda;
- **Reduções Z:** Irá conter as informações das reduções Z, disponibilizadas pelas impressoras fiscais.
- **Serviços:** Irá conter as informações básicas do cadastro de serviços.
- **Serviços Detalhes:** Contém as informações dos serviços que são feitas por empresa (valores, configuração tributária...).
- **Devolução Remanejo Fábrica:** Rotina de remanejamento de mercadorias através de web service de entrada. Para utilização desta rotina é necessário a parametrização conforme demandas MODAJOI-1767 e MODAJOI-1768.
- **Devolução Remanejo Fábrica Itens:** Rotina de remanejamento de mercadorias através de web service de entrada. Para utilização desta rotina é necessário a parametrização conforme demandas MODAJOI-1767 e MODAJOI-1768.
- **Devolução Remanejo Fábrica Tipo:** Rotina de remanejamento de mercadorias através de web service de entrada. Para utilização desta rotina é necessário a parametrização conforme demandas MODAJOI-1767 e MODAJOI-1768.
- **Devolução Remanejo Fábrica Status:** Rotina de remanejamento de mercadorias através de web service de entrada. Para utilização desta rotina é necessário a parametrização conforme demandas MODAJOI-1767 e MODAJOI-1768.
- **Produtos Detalhes Simplificado:** Irá conter as informações de produtos por empresa, como saldo, preços, custos e configuração tributária de forma simplificada
- **Configurações Tributárias Detalhes Simplificado:** Irá listar o detalhamento de cada configuração tributária de forma simplificada;
- **Natureza Operação:** irá conter informações das naturezas de operações;
- **Classe Fiscal:** irá conter informações referente ao cadastro da classe fiscal;
- **CST/ICMS Fiscal:** irá conter informações do cadastro de CST (Código de Situação Tributária) e ICMS (Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços) fiscal;
- **CSOSN Fiscal:** irá conter informações do cadastro de CSON (Código de Situação da Operação do Simples Nacional) fiscal;
- **CFOP Fiscal:** irá conter informações do cadastro da CFOP (Código Fiscal de Operações e Prestações das entradas e saídas de mercadorias).

### 3. Credenciais de acesso

Para acesso ao web service de saída padrão Linx Microvix é necessário possuir as credenciais de acesso que disponibilizaremos abaixo:

**URLs:**

http://webapi.microvix.com.br/1.0/api/integracao

https://webapi.microvix.com.br/1.0/api/integracao

**Usuário:** linx\_export

**Senha:** linx\_export

**Chave:** *(A chave de acesso será disponibilizada no momento da ativação do serviço)*

**Grupo:** *(O nome do Grupo será disponibilizado no momento da ativação do serviço)*

**ATENÇÃO:** Verificar item 8 sobre o prazo de homologação.

### 4. Orientações Gerais

#### 4.1 - TIMESTAMPS:

A forma correta do consumo dos dados do web service:

"Você pesquisa uma vez todo o passado da loja com o timestamp zero, popula o seu banco de dados local, depois informa o último timestamp da consulta anterior e faz uma nova consulta. Essa nova consulta só irá retornar resultados que tiverem timestamps maiores que o timestamp pesquisado, ou seja, só irá retornar os registros alterados e adicionados. Assim você irá popular a sua base local de forma incremental"

Portanto, podemos tomar como exemplo:

produto\_1 criado: timestamp 81465615**20**

produto\_2 criado: timestamp 81465615**21**

produto\_2 alterado: timestamp 81465615**22**

produto\_1 alterado: timestamp 81465615**23**

produto\_3 criado: timestamp 81465615**24**

Tendo o exemplo acima, se consultássemos o método `LinxProdutos` com timestamp 8146561522, teríamos como resposta apenas o `produto_1` e `produto_3`.

Para detectar quando algum registro foi modificado ou adicionado, salve o maior timestamp do resultado. Dessa forma, caso nenhum evento tenha ocorrido, a resposta será vazia.

Os bancos de dados representam datas de diversas formas diferentes:

- O `TIMESTAMP` do MySQL armazena uma timestamp do unix de 32 bits com sinal, e por isso está susceptível ao bug do ano 2038. O formato `DATETIME` do MySQL remedia o problema do formato `TIMESTAMP` do mesmo, podendo armazenar de 01/01/1000 até 31/12/9999. Nenhum destes formatos armazena frações de segundo, e portanto para armazená-los, você terá que colocá-los em alguma coluna numérica para tal finalidade.

- No MariaDB (fork do MySQL), os tipos `TIMESTAMP` e `DATETIME` funcionam de forma parecida com a do MySQL (inclusive com o bug do ano 2038 para o `TIMESTAMP`). Porém, diferentemente do MySQL, o MariaDB aceita frações de segundo com uma precisão máxima de microsegundos.

- No Oracle, o tipo `TIMESTAMP` é capaz de armazenar datas de 4712 antes de Cristo até o ano 9999, com uma precisão que pode ser definida de 1 segundo até 1 nanosegundo (bilionésimos de segundo), incluindo ou não o fuso horário. O tipo `TIMESTAMP WITH TIME ZONE` armazena também o fuso horário.

- No PostgreSQL, o tipo `TIMESTAMP` (ou `TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE`), com 8 bytes, é capaz de armazenar datas de 4713 antes de Cristo até o ano 294276, com precisão de microsegundos (milionésimos de segundo). É possível também reduzir-se a precisão para aumentar-se o intervalo aceito. Há também o tipo `TIMESTAMPTZ` (ou `TIMESTAMP WITH TIME ZONE`) que também armazena o fuso horário.

- No Firebird, o tipo `TIMESTAMP` utiliza 4 bytes para armazenar a data e 4 para armazenar a hora, totalizando 8 bytes. A data pode variar de 01/01/0001 até 31/12/9999 e a hora tem precisão de décimos de milésimos de segundos.

- No SQL Server, o tipo `TIMESTAMP` é uma equivalência deprecated para o tipo `ROWVERSION`, que na verdade constitui-se de um campo que é alterado automaticamente sempre que um registro é alterado e armazena um valor garantidamente único, não tendo relação com datas. No SQL Server, o tipo `DATETIME` utiliza 8 bytes para armazenar datas de 01/01/1753 até 31/12/9999, com precisão de cerca de 3 milissegundos. Também há o tipo `SMALLDATETIME` que utiliza 4 bytes para armazenar datas de 01/01/1900 até 06/06/2079 com precisão de 1 minuto, o tipo `DATETIME2`, que armazena qualquer data e hora representável com um ano de quatro dígitos com uma precisão de décimos de milionésimos de segundo. e um tipo `DATETIMEOFFSET` que armazena também o fuso horário.

Fonte: [https://www.ramosdainformatica.com.br/banco\\_de\\_dados/como-fazer-o-calculo-do-timestamp-e-iso/](https://www.ramosdainformatica.com.br/banco_de_dados/como-fazer-o-calculo-do-timestamp-e-iso/)

Resumindo:

Timestamps do formato UNIX representam o número de segundos desde 01/01/1970 até agora.

**Os timestamps do Linx Microvix não são UNIX, são do SQL Server do tipo TIMESTAMP, portanto são incrementais, que correspondem a um contador relativo à vida do banco de dados SQL Server. Eles não representam tempo.**

Cada timestamp é único no banco de dados. Cada operação adiciona uma unidade a ele, porém no web service o timestamp é por método.

Nem todos os métodos pesquisam somente em uma tabela do banco de dados, portanto o timestamp de cada método é o maior timestamp das tabelas relacionadas àquele método. Por exemplo: O método LinxPedidosVenda faz a junção das tabelas empresa, clientes\_fornecedores e orcamento. Por exemplo:

1 - Você cadastra um cliente pelo método X e obtém na consulta do método que este timestamp é o **8137625972**

2 - Você cadastra um orçamento/pedido pelo método Y e obtém na consulta que o timestamp é o **8137625973**

3 - Você altera o endereço do cliente no CRM e obtém na consulta que o timestamp é o **8137625974**

4 - Você faz uma pesquisa pelo orçamento/pedido enviado utilizando o timestamp **8137625974**, mas consulta retorna vazia pois irão retornar somente os resultados maiores que este timestamp informado, onde o cliente e o orçamento não existem. O correto seria fazer a consulta com o timestamp **8137625972**.

#### **4.2 – ACESSO AO ERP DA LOJA:**

No momento que o integrador começa a desenvolver a integração entre o Linx Microvix e o sistema terceiro é indispensável que o mesmo tenha acesso ao ERP, que é liberado pelo responsável pela empresa. Sendo assim a Linx não se responsabiliza pelo envio de qualquer informação presente no ERP do cliente.

## **5. Layout e descrição dos campos**

Método **LinxMetodos** (Retorna as informações com o nome dos métodos e parâmetros de pesquisa):

| <b>Campos</b> | <b>Descrição</b> | <b>Observações</b> |
|---------------|------------------|--------------------|
| metodo        | Nome do Método   | Nome do Método     |



|           |            |                                  |
|-----------|------------|----------------------------------|
| parametro | Parâmetros | Parâmetros de pesquisa do método |
|-----------|------------|----------------------------------|

Parâmetros de consulta do método **LinxMetodos**

(Não é necessário nenhum parâmetro para consulta do método LinxMetodos)

Método **LinxGrupoLojas** (Retorna todos os CNPJs e Nome da Empresa do Grupo ou Rede):

| Campos           | Descrição    | Formato       | Observações                |
|------------------|--------------|---------------|----------------------------|
| CNPJ             | CNPJ da Loja | VARCHAR (14)  |                            |
| nome_empresa     | Nome da Loja | VARCHAR (50)  |                            |
| id_empresas_rede | Id Rede      | INT           | Id da Rede no Microvix     |
| rede             | Nome Rede    | VARCHAR (100) | Nome da Rede no Microvix   |
| portal           | Id Portal    | INT           | Id do Portal no Microvix   |
| nome_portal      | Nome Portal  | VARCHAR (50)  | Nome do Portal no Microvix |

Parâmetros de consulta do método **LinxGrupoLojas**:

| Campos | Formato | Observações   |
|--------|---------|---|
| chave  | VarChar | Chave obrigatória   |
| grupo  | VarChar | Deverá ser informado o Grupo de cadastro na ativação do Webservice. (Nome a ser fornecido pela Linx no momento da ativação) |

Método **LinxLojas** (Retorna os dados de uma loja, conforme pesquisa):

| Campos         | Descrição          | Formato       | Observações                   |
|----------------|--------------------|---------------|-------------------------------|
| portal         | Portal             | INT           | Código do Portal no Microvix  |
| empresa        | Empresa            | INT           | Código da Empresa no Microvix |
| nome_emp       | Nome fantasia      | VARCHAR (50)  | Nome Fantasia                 |
| razao_emp      | Razão social       | VARCHAR (50)  | Nome Razão Social             |
| cnpj_emp       | CNPJ da loja       | VARCHAR (14)  |                               |
| inscricao_emp  | Inscrição Estadual | VARCHAR (20)  |                               |
| endereco_emp   | Endereço           | VARCHAR (250) |                               |
| num_emp        | Número Endereço    | INT           |                               |
| complement_emp | Complemento        | VARCHAR (60)  |                               |
| bairro_emp     | Bairro             | VARCHAR (50)  |                               |

|                         |                             |               |  |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|--|
| cep_emp                 | CEP                         | CHAR (9)      |  |
| cidade_emp              | Cidade                      | VARCHAR (50)  |  |
| estado_emp              | UF                          | CHAR (2)      |  |
| fone_emp                | Telefone                    | VARCHAR (70)  |  |
| email_emp               | E-mail                      | VARCHAR (50)  |  |
| cod_ibge_municipio      | Cod IBGE                    | INT           | Código do Município no IBGE              |
| data_criacao_emp        | Data                        | SMALLDATETIME | Data de criação da Empresa no Microvix   |
| data_criacao_portal     | Data                        | SMALLDATETIME | Data de criação do portal no Microvix    |
| sistema_tributacao      | Sistema Trib.               | VARCHAR (20)  | Sistema de Tributação                    |
| regime_tributario       | Regime Trib.                | VARCHAR (100) | Regime Tributário                        |
| area_empresa            | Área                        | FLOAT         | Área da empresa em m <sup>2</sup>        |
| sigla_empresa           | Sigla da loja               | VARCHAR(10)   | Sigla da empresa                         |
| timestamp               | Contador                    | BigInt        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"     |
| id_classe_fiscal        | ID                          | SMALLINT      | ID da classe fiscal atrelada a empresa   |
| inscricao_municipal_emp | Inscrição Municipal Empresa | VARCHAR(20)   | Número da inscrição municipal da empresa |
| cnae_emp                | CNAE empresa                | VARCHAR(7)    | Número do CNAE da empresa                |

Parâmetros de consulta do método **LinxLojas**:

| Campos    | Formato | Observações  |
|-----------|---------|--|
| chave     | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp   | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| timestamp | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional                                     |

Método **LinxCientesFornec** (Retorna os Clientes/Fornecedores cadastrados no portal e data pesquisada):

| Campos | Descrição | Formato | Observações                  |
|--------|-----------|---------|------------------------------|
| portal | Portal    | INT     | Código do Portal no Microvix |

|                     |                    |               |  |
|---------------------|--------------------|---------------|--|
| cod_cliente         | Cliente/Fornecedor | INT           | Código do cliente/fornecedor no Microvix                                     |
| razao_cliente       | Razão Social       | VARCHAR (60)  |  |
| nome_cliente        | Nome               | VARCHAR (60)  |  |
| doc_cliente         | CPF/CNPJ           | VARCHAR (14)  |  |
| tipo_cliente        | Tipo               | CHAR (1)      | Física ou Jurídica   |
| endereco_cliente    | Endereço           | VARCHAR (250) |  |
| numero_ rua_cliente | Número Endereço    | VARCHAR (20)  |  |
| complement_end_cli  | Complemento        | VARCHAR (60)  |  |
| bairro_cliente      | Bairro             | VARCHAR (60)  |  |
| cep_cliente         | CEP                | CHAR (9)      |  |
| cidade_cliente      | Cidade             | VARCHAR (40)  |  |
| uf_cliente          | UF                 | VARCHAR (20)  |  |
| pais                | País               | VARCHAR (80)  |  |
| fone_cliente        | Telefone           | VARCHAR (20)  |  |
| email_cliente       | E-mail             | VARCHAR (50)  |  |
| sexo                | Sexo               | CHAR (1)      |  |
| data_cadastro       | Data do Cadastro   | SMALLDATETIME |  |
| data_nascimento     | Data do Nascimento | SMALLDATETIME |  |
| cel_cliente         | Celular            | VARCHAR (20)  |  |
| ativo               | Ativo              | CHAR (1)      | Informa se o cliente está ativo (S) ou não (N)                               |
| dt_update           | Data Alteração     | SMALLDATETIME |  |
| inscricao_estadual  | Número Inscrição   | VARCHAR (20)  | Inscrição Estadual   |
| inscricao_municipal | Número Inscrição   | VARCHAR (20)  | Inscrição Municipal  |
| identidade_cliente  | RG                 | VARCHAR (20)  | RG do cliente  |
| cartao_fidelidade   | Fidelidade         | VARCHAR (20)  | Número do Cartão Fidelidade no Microvix. Caso utilize o módulo de fidelidade |
| cod_ibge_municipio  | Cod IBGE           | INT           | Código do Município no IBGE  |
| classe_cliente      | Classe             | VARCHAR (100) | Código e nome da classe vinculada ao cliente. Será                           |

|                      |              |              |  |
|----------------------|--------------|--------------|--|
|                      |              |              | retornado somente uma classe.  |
| matricula_conveniado | Código       | VARCHAR(20)  | Código do conveniado   |
| tipo_cadastro        | Tipo         | Char(1)      | "C" = Clientes<br>"F" = Fornecedores<br>"A" = Ambos (Cliente e Fornecedor)<br>"T" = Transportadora |
| id_estado_civil      | Estado Civil | INT          | 1 = Não informado<br>2 = Casado<br>3 = Solteiro<br>4 = Divorciado<br>5 = Viúvo<br>6 = Outros       |
| fax_cliente          | Fax          | VARCHAR (50) | Fax do cliente   |
| site_cliente         | Site         | VARCHAR (50) | Site do cliente  |
| timestamp            | Timestamp    | BIGINT       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313".  |

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornec:**

| <b>Campos</b>     | <b>Formato</b> | <b>Observações</b>  |
|-------------------|----------------|---|
| chave             | VarChar        | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp           | Inteiro        | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.                                    |
| data_inicial      | Date           | Data Inicial de Cadastro. Obrigatório. Só pode ser "NULL" quando informado cod_cliente.   |
| data_fim          | Date           | Data Fim de Cadastro. Obrigatório. Só pode ser "NULL" quando informado cod_cliente.   |
| cod_cliente       | Inteiro        | Poderá ser informado o código do cliente para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se informar o código, todas as datas devem ser "NULL" |
| dt_update_inicial | Date           | Data Inicial de alteração do registro. Parâmetro Opcional.  |
| dt_update_fim     | Date           | Data Final de alteração do registro. Parâmetro Opcional.  |

|                      |             |  |
|----------------------|-------------|--|
| doc_cliente          | VarChar(14) | CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor. Parâmetro Opcional.  |
| matricula_conveniado | VarChar(20) | Código do conveniado<br>Parâmetro Opcional.  |
| tipo_cadastro        | VarChar(10) | Informar "C" = Clientes, "F" = Fornecedores, "A" = Ambos (Cliente e Fornecedor) e "T" = Transportadora. Pode ser mais de um separado por virgula. Ex: "C,A,T"<br>Parâmetro Opcional. |
| timestamp            | BIGINT      | Timestamp da tabela. Ex: "185318313".<br>Parâmetro Opcional.   |

Método **LinxClientesFornecCamposAdicionais** (Retorna os campos adicionais preenchidos dos Clientes/Fornecedores cadastrados no portal):

| Campos      | Descrição          | Formato      | Observações                              |
|-------------|--------------------|--------------|--|
| portal      | Portal             | INT          | Código do Portal no Microvix             |
| cod_cliente | Cliente/Fornecedor | INT          | Código do cliente/fornecedor no Microvix |
| campo       | Nome Campo         | VarChar(50)  | Nome do campo adicional.                 |
| valor       | Valor Campo        | VarChar(100) | Valor do campo adicional                 |

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornecCamposAdicionais**:

| Campos       | Formato | Observações  |
|--------------|---------|--|
| chave        | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp      | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| data_inicial | Date    | Data Inicial de Cadastro. Obrigatório.   |
| data_fim     | Date    | Data Fim de Cadastro. Obrigatório.   |
| cod_cliente  | Inteiro | Poderá ser informado o código do cliente para pesquisa. Parâmetro Opcional. Pode ser "NULL"    |

Método **LinxClientesFornecClasses** (Retorna todas as classes vinculadas a um cliente/fornecedor):

| Campos      | Descrição          | Formato  | Observações                              |
|-------------|--------------------|----------|--|
| portal      | Id Portal          | INT      | Id do Portal no Microvix                 |
| cod_cliente | Cliente/Fornecedor | INT      | Código do cliente/fornecedor no Microvix |
| cod_classe  | Classe             | SMALLINT | Código da classe vinculada ao cliente.   |

|             |          |              |                                      |
|-------------|----------|--------------|--------------------------------------|
| nome_classe | Classe   | VARCHAR (50) | Nome da classe vinculada ao cliente. |
| timestamp   | Contador | BigInt       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecClasses**:

| Campos      | Formato | Observações  |
|-------------|---------|--|
| chave       | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp     | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| cod_cliente | Inteiro | Poderá ser informado o código do cliente para pesquisa. Parâmetro Opcional.                    |
| cod_classe  | Inteiro | Poderá ser informado o código da classe para pesquisa. Parâmetro Opcional.                     |
| timestamp   | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório.   |

Método **LinxCientesFornecContatos** (Retorna os campos referentes ao contato do cadastro dos Clientes/Fornecedores cadastrados no portal):

| Campos                       | Descrição             | Formato      | Observações  |
|------------------------------|-----------------------|--------------|--|
| portal                       | Portal                | INT          | Código do Portal no Microvix   |
| cod_cliente                  | Cliente/Fornecedor    | INT          | Código do cliente/fornecedor no Microvix   |
| nome_contato                 | Nome Contato          | VARCHAR (50) |  |
| sexo_contato                 | Sexo Contato          | CHAR (1)     | 'F' = Feminino<br>'M' = Masculino  |
| contatos_clientes_parentesco | Parentesco do contato | INT          | 1 = "Filho(a)"<br>2 = "Neto(a)"<br>3 = "Sobrinho(a)"<br>4 = "Enteado(a)"<br>5 = "Avo(a)"<br>6 = "Tio(a)"<br>7 = "Primo(a)"<br>8 = "Pai"<br>9 = "Mãe"<br>10 = "Esposo(a)"<br>11 = "Irmão" |

|                   |                                  |               |  |
|-------------------|----------------------------------|---------------|--|
|                   |                                  |               | 12 = "Amigo"<br>13 = "Outro"<br>14 = "Afilhado(a)" |
| fone1_contato     | Telefone principal<br>Contato    | VARCHAR (20)  |  |
| fone2_contato     | Telefone secundário<br>Contato   | VARCHAR (20)  |  |
| celular_contato   | Celular do Contato               | VARCHAR (20)  |  |
| email_contato     | E-Mail do contato                | VARCHAR (50)  |  |
| data_nasc_contato | Data de Nascimento<br>do Contato | SMALLDATETIME |  |
| tipo_contato      | Campo Tipo de<br>Contato         | VARCHAR (20)  |  |

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecContatos**:

| Campos       | Formato       | Observações   |
|--------------|---------------|---|
| chave        | VARCHAR(14)   | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp      | INT           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.                                    |
| data_inicial | SMALLDATETIME | Data Inicial de Cadastro de clientes. Obrigatório.  |
| data_fim     | SMALLDATETIME | Data Fim de Cadastro de clientes. Obrigatório.  |
| cod_cliente  | INT           | Poderá ser informado o código do cliente para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se informar o código, todas as datas devem ser "NULL" |
| doc_cliente  | VARCHAR (14)  | CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor. Parâmetro Opcional.   |

Método **LinxCientesFornecCreditoAvulso** (Retorna informação dos créditos avulso gerado para determinados clientes de acordo com a loja e data pesquisada):

| Campos      | Descrição         | Formato | Observações                              |
|-------------|-------------------|---------|--|
| Portal      | Portal            | INT     | Código do Portal no Microvix             |
| empresa     | Empresa           | INT     | Código da Empresa no Microvix            |
| cod_cliente | Código do cliente | INT     | Código do cliente/fornecedor no Microvix |

|               |                            |                  |   |
|---------------|----------------------------|------------------|---|
| controle      | Número de controle do vale | INT              | Número de controle do vale  |
| data          | Data da geração do vale    | DATE             | Data da geração do vale   |
| cd            | C = Crédito e D = Débito   | CHAR (1)         | C = Crédito e D = Débito  |
| valor         | Saldo do vale              | MONEY            | Saldo do vale   |
| motivo        | Motivo da geração do vale  | VARCHAR(150)     | Motivo da geração do vale   |
| timestamp     | Contador                   | BIGINT           | Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório.                    |
| identificador | Identificador              | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| cnpjEmp       | CNPJ da Empresa            | VARCHAR(14)      | Código da Empresa no Microvix. Obrigatório.                           |

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornecCreditoAvulso** (Retorna informação dos créditos avulso gerado para determinados clientes de acordo com a loja e data pesquisada):

| Campos       | Formato          | Observações   |
|--------------|------------------|---|
| chave        | UNIQUEIDENTIFIER | Código do Portal no Microvix. Obrigatório.                      |
| cnpjEmp      | VARCHAR(14)      | Código da Empresa no Microvix. Obrigatório.                     |
| timestamp    | BIGINT           | Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório. Obrigatório. |
| cod_cliente  | INT              | Código do cliente/fornecedor no Microvix                        |
| data_fim     | DATE             | Data final para filtrar os vales                                |
| data_inicial | DATE             | Data inicial para filtrar os vales                              |

Método **LinxFidelidade** (Retorna os dados da tabela fidelidade\_parceiros\_log cadastrados no portal):

| Campos | Descrição | Formato | Observações                  |
|--------|-----------|---------|------------------------------|
| portal | Portal    | INT     | Código do Portal no Microvix |



|                            |                             |                  |  |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|--|
| cnpj_emp                   | CNPJ da Loja                | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja   |
| id_fidelidade_parceiro_log | ID fidelidade do parceiro   | INT              | ID fidelidade do parceiro  |
| data_transacao             | Data                        | DATETIME         | Data da transação  |
| operacao                   | Tipo de Operação            | INT              | 2=Venda<br>3=Consulta Pontos<br>5=Cancelamento Transação<br>6=Funcionalidade não implementada<br>4=Sem json de retorno   |
| aprovado_barramento        | Tipos de erros e exceções   | VARCHAR (4)      | 0=Venda Normal<br>1=Ocorreu uma exceção ao processar a requisição<br>-1=funcionalidade não implementada<br>404=erro na emissão<br>10=erro de cliente não existente/erro inesperado<br>NULL=transação sem retorno |
| valor_monetario            | Valor da transação          | MONEY            | Valor da transação   |
| numero_cartao              | Número do cartão fidelidade | VARCHAR (100)    | Número do cartão fidelidade  |
| identificador_movimento    | Identificador               | UNIQUEIDENTIFIER | Identificador correspondente a transação da tabela movimento   |
| timestamp                  | Timestamp                   | BIGINT           | Timestamp da consulta  |

Parâmetros de consulta do método **LinxFidelidade**:

| Campos    | Obrigatório | Formato          | Observações  |
|-----------|-------------|------------------|--|
| chave     | SIM         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso ao Webservice                        |
| cnpjEmp   | SIM         | VARCHAR          | Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado |
| timestamp | SIM         | BIGINT           | Último Timestamp consultado                          |

|               |     |               |   |
|---------------|-----|---------------|---|
| data_inicial  | Não | DATE          | Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. |
| data_fim      | Não | DATE          | Data de lançamento final de pesquisa da movimentação.   |
| numero_cartao | Não | VARCHAR (100) | Número do cartão fidelidade                             |

Método **LinxMovimento** (Retorna as movimentações de entradas e saídas de acordo com a loja e data pesquisada):

| Campos           | Descrição                 | Formato       | Observações                             |
|------------------|---------------------------|---------------|---|
| portal           | Portal                    | INT           | Código do Portal no Microvix            |
| cnpj_emp         | CNPJ da Loja              | VARCHAR (14)  | CNPJ da Loja                            |
| transacao        | Transação                 | INT           | Código interno do Microvix              |
| usuario          | Usuário                   | INT           | Usuário que realizou a movimentação.    |
| documento        | Documento                 | INT           | Número do documento fiscal              |
| chave_nf         | Chave NF                  | VARCHAR (44)  | Chave da Nota fiscal                    |
| ecf              | ECF                       | INT           | Número do ECF                           |
| numero_serie_ecf | Número Serie ECF          | VARCHAR (30)  | Número de série do ECF                  |
| modelo_nf        | Modelo NF                 | INT           | Código do Modelo da NF                  |
| data_documento   | Data                      | SMALLDATETIME | Data de geração do registro no Microvix |
| data_lancamento  | Data Lançamento           | SMALLDATETIME | Data de lançamento do documento fiscal  |
| codigo_cliente   | Código Cliente/Fornecedor | INT           | Código do cliente no Microvix           |
| serie            | Série                     | VARCHAR (10)  | Série do documento                      |
| desc_cfop        | Descrição da CFOP fiscal  | VARCHAR (200) |   |
| id_cfop          | Código da CFOP Fiscal     | VARCHAR (5)   |   |
| cod_vendedor     | Código do Vendedor        | INT           | Código do Vendedor no Microvix          |

|                  |                    |              |                                      |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------------------------|
| quantidade       | Quantidade         | VARCHAR (10) | Quantidade do produto                |
| preco_custo      | Custo              | DECIMAL      | Custo do produto                     |
| valor_liquido    | Valor Liquido      | REAL         | Valor Líquido do produto             |
| desconto         | Desconto           | MONEY        | Desconto na venda                    |
| cst_icms         | CST ICMS           | VARCHAR (5)  | CST fiscal de ICMS                   |
| cst_pis          | CST PIS            | VARCHAR (5)  | CST fiscal de PIS                    |
| cst_cofins       | CST COFINS         | VARCHAR (5)  | CST fiscal de COFINS                 |
| cst_ipi          | CST IPI            | VARCHAR (5)  | CST fiscal de IPI                    |
| valor_icms       | ICMS               | MONEY        | Valor ICMS                           |
| aliquota_icms    | Aliquota ICMS      | MONEY        | Aliquota do ICMS                     |
| base_icms        | Base ICMS          | MONEY        | Base do ICMS                         |
| valor_pis        | PIS                | MONEY        | Valor PIS                            |
| aliquota_pis     | Aliquota PIS       | MONEY        | Aliquota do PIS                      |
| base_pis         | Base PIS           | MONEY        | Base do PIS                          |
| valor_cofins     | Cofins             | MONEY        | Valor Cofins                         |
| aliquota_cofins  | Aliquota Cofins    | MONEY        | Aliquota do Cofins                   |
| base_cofins      | Base Cofins        | MONEY        | Base do Cofins                       |
| valor_icms_st    | ICMS ST            | MONEY        | Valor ICMS ST                        |
| aliquota_icms_st | Aliquota ICMS ST   | MONEY        | Aliquota do ICMS ST                  |
| base_icms_st     | Base ICMS ST       | MONEY        | Base do ICMS ST                      |
| valor_ipi        | IPI                | MONEY        | Valor IPI                            |
| aliquota_ipi     | Aliquota IPI       | MONEY        | Aliquota do IPI                      |
| base_ipi         | Base IPI           | MONEY        | Base do IPI                          |
| valor_total      | Valor Total        | REAL         | Valor Total do Item                  |
| forma_dinheiro   | Forma de Pagamento | BIT          | 0 ou 1                               |
| total_dinheiro   | Total da forma     | MONEY        | Total de pagamento da forma Dinheiro |
| forma_cheque     | Forma de Pagamento | BIT          | 0 ou 1                               |
| total_cheque     | Total da forma     | MONEY        | Total de pagamento da forma cheque   |
| forma_cartao     | Forma de Pagamento | BIT          | 0 ou 1                               |

|                |                    |              |  |
|----------------|--------------------|--------------|--|
| total_cartao   | Total da forma     | MONEY        | Total de pagamento da forma Cartão   |
| forma_crediaro | Forma de Pagamento | BIT          | 0 ou 1   |
| total_crediaro | Total da forma     | MONEY        | Total de pagamento da forma Crediário  |
| forma_convenio | Forma de Pagamento | BIT          | 0 ou 1   |
| total_convenio | Total da forma     | MONEY        | Total de pagamento da forma Convenio.  |
| frete          | Frete              | MONEY        | Valor Frete  |
| operacao       | Operação           | CHAR (2)     | E=Entrada, S=Saída, DE=Devolução de Entrada, DS=Devolução de Saída e N=Neutro  |
| tipo_transacao | Tipo da Transação  | CHAR (1)     | Detalhamento da operação utilizada.<br>J="Ajuste de Estoque"<br>P="Faturamento de Pedido"<br>S ou Vazio="Normal"<br>E="Entrada"<br>D="Transferência entre Depósitos"<br>T="Transferência entre Filiais"<br>R="Reserva de Estoque"<br>V="Venda"<br>C="Nota Substituída de CF"<br>I="Complemento ICMS" |
| cod_produto    | Código do Produto  | BIGINT       | Código do produto no Microvix  |
| cod_barra      | Código de Barras   | VARCHAR (20) |  |

|                     |                      |                  |   |
|---------------------|----------------------|------------------|---|
| cancelado           | Cancelamento         | CHAR (1)         | S ou N (indica que o Documento foi cancelado ou está valido)                                  |
| excluido            | Exclusões            | CHAR (1)         | S ou N (indica que o Documento foi excluído ou está valido)                                   |
| soma_relatorio      | Soma em Relatório    | CHAR (1)         | S ou N (Indica se a movimentação utiliza uma natureza de operação que não soma em relatórios) |
| identificador       | Identificador        | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.                         |
| deposito            | Nome Depósito        | VARCHAR (100)    | Nome do depósito  |
| obs                 | Obsevação            | VARCHAR (8000)   | Observação do documento   |
| preco_unitario      | Preço Unitário       | DECIMAL          | Valor unitário do item no momento da venda.   |
| hora_lancamento     | Hora                 | Time (00:00)     | Hora do lançamento.   |
| natureza_operacao   | Natureza da Operação | VARCHAR (100)    | Exibe a descrição da Natureza da Operação.  |
| tabela_preco        | Código               | INT              | Código Tabela de Preço  |
| nome_tabela_preco   | Descrição            | VARCHAR (50)     | Descrição Tabela Preço  |
| cod_sefaz_situacao  | Código               | Int              | Código da situação no SEFAZ   |
| desc_sefaz_situacao | Descrição            | VARCHAR (30)     | Descrição da situação no SEFAZ  |
| protocolo_aut_nfe   | Protocolo            | VARCHAR (15)     | Protocolo de NF para saídas.  |
| dt_update           | Data                 | DateTime         | Última atualização do registro no Banco de dados. Ex: cancelamentos                           |

|                        |                            |           |  |
|------------------------|----------------------------|-----------|--|
| forma_cheque_prazo     | Forma de Pagamento         | BIT       | 0 ou 1   |
| total_cheque_prazo     | Total da forma             | MONEY     | Total de pagamento da forma cheque a prazo.                          |
| cod_natureza_operacao  | Código                     | CHAR (10) | Código da Natureza de Operação                                       |
| preco_tabela_epoca     | Preço                      | MONEY     | Valor do produto no momento da venda mas utilizando a tabela Padrão. |
| desconto_total_item    | Valor                      | MONEY     | Valor do desconto no item.   |
| conferido              | Conferido                  | CHAR(1)   | Indica se a nota de transferência foi conferida S ou N               |
| transacao_pedido_venda | Transação orçamento/pedido | INT       | Indica o número de transação referente ao pedido de venda            |
| acrescimo              | Acréscimo                  | MONEY     | Acréscimo na venda   |
| mob_checkout           | Venda mobile               | BIT       | Venda mobile   |
| aliquota_iss           | Valor                      | MONEY     | Alíquota do ISS  |
| base_iss               | Valor                      | MONEY     | Base do ISS  |
| ordem                  | Ordem                      | SMALLINT  | Ordem em que o campo aparece no ERP                                  |
| codigo_rotina_origem   | Código                     | TINYINT   | Código da rotina origem  |
| timestamp              | Timestamp                  | BIGINT    | Timestamp da consulta  |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimento**:

| <b>Campos</b> | <b>Formato</b> | <b>Observações</b>   |
|---------------|----------------|--|
| chave         | VarChar        | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp       | Inteiro        | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| data_inicial  | Date           | Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Obrigatório.                           |

|                   |                                      |   |
|-------------------|--------------------------------------|---|
| data_fim          | Date                                 | Data de lançamento final de pesquisa da movimentação. Obrigatório.  |
| hora_inicial      | Time (00:00)                         | Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"   |
| hora_fim          | Time (00:00)                         | Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"   |
| operacao          | CHAR (2)                             | E=Entrada, S=Saída, DE=Devolução de Entrada, DS=Devolução de Saída e N=Neutro. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional.   |
| tipo_transacao    | CHAR (1)                             | J="Ajuste de Estoque"<br>P="Faturamento de Pedido"<br>S ou Vazio="Normal"<br>E="Entrada"<br>D="Transferência entre Depósitos"<br>T="Transferência entre Filiais"<br>R="Reserva de Estoque"<br>V="Venda"<br>C="Nota Substituída de CF"<br>I="Complemento ICMS"<br>Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional. |
| dt_update_inicial | DateTime<br>(AAAA-MM-DD<br>HH:MM:SS) | Data Alteração Inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional   |
| dt_update_fim     | DateTime<br>(AAAA-MM-DD<br>HH:MM:SS) | Data Alteração Final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional   |
| cod_produto       | BIGINT                               | Código do Produto. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional  |
| codigo_cliente    | INT                                  | Código do cliente. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional  |
| documento         | INT                                  | Número do documento fiscal. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional   |
| identificador     | UNIQUEIDENTIFIER                     | Identificador de movimento. Parâmetro Opcional  |

Método **LinxBovimentoCartoes** (Retorna informações dos cartões utilizados nas movimentações de venda de acordo com a loja pesquisada):

| Campos | Descrição | Formato | Observação |
|--------|-----------|---------|------------|
|--------|-----------|---------|------------|

|                           |                        |                  |   |
|---------------------------|------------------------|------------------|---|
| portal                    | Portal                 | INT              | Código do Portal no Microvix                        |
| cnpj_emp                  | CNPJ da Loja           | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja  |
| codlojasitef              | Código de loja Sitef   | VARCAHR (10)     |   |
| data_lancamento           | Data de lançamento     | SMALLDATETIME    | Data de lançamento do documento                     |
| identificador             | Identificador          | UNIQUEIDENTIFIER | Identificador de movimento                          |
| cupomfiscal               | Cupom Fiscal           | VARCHAR (20)     | Número de cupom fiscal                              |
| credito_debito            | Crédito/Débito         | CHAR (1)         | "C" = Crédito<br>"D" = Débito                       |
| id_cartao_bandeira        | Bandeira do cartão     | INT              | Id de cadastro bandeira do cartão                   |
| descricao_bandeira        | Bandeira do cartão     | VARCHAR (100)    | Descrição da bandeira do cartão utilizado           |
| valor                     | Valor                  | MONEY            | Valor utilizado no cartão                           |
| ordem_cartao              | Ordem                  | INT              | Número de ordem do cartão, quando múltiplos cartões |
| nsu_host                  | NSU                    | VARCHAR (20)     | NSU   |
| nsu_sitef                 | NSU                    | VARCHAR (20)     | NSU   |
| cod_autorizacao           | Código de autorização  | VARCHAR (20)     | Código de autorização da transação                  |
| id_antecipacao_financeira | Antecipação Financeira | INT              | ID da antecipação financeira, caso haja             |
| transacao_servico         | Serviços Terceiros     | INT              | Número de transação da venda de serviços terceiros  |
| texto_comprovante         | Texto Comprovante      | VARCHAR (MAX)    | Texto Comprovante                                   |
| id_maquineta_pos          | Maquineta de cartão    | INT              | ID cadastro da maquineta de cartão (Não tef)        |
| descricao_maquineta       | Descrição maquineta    | VARCHAR (50)     | Descrição dada a Maquineta                          |
| serie_maquineta           | Serie Maquineta        | VARCHAR (50)     | Serie   |



|           |           |           |                       |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
|           |           |           | Maquineta             |
| timestamp | Timestamp | TIMESTAMP | Timestamp da consulta |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoCartoes:**

| Campos                      | Formato          | Observações  |
|-----------------------------|------------------|--|
| chave                       | VarChar          | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp                     | Inteiro          | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Data_inicial                | Date             | Data Lançamento Inicial.   |
| Data_fim                    | Date             | Data Lançamento Final.   |
| Identificador               | UNIQUEIDENTIFIER | Identificador de movimento   |
| timestamp                   | TIMESTAMP        | Timestamp da consulta  |
| id_antecipacoes_financeiras | INT              | Não obrigatório – Id antecipações financeiras  |

Método **LinxMovimentoExtensao:**

| Campos                  | Descrição               | Formato          | Observações   |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---|
| portal                  | Portal                  | INT              | Código do Portal no Microvix  |
| cnpjEmp                 | CNPJ da Loja            | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja  |
| transacao               | Transação               | INT              | Código interno do Microvix  |
| identificador           | Identificador           | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| base_fcp_st             | Base FCP ST             | MONEY            | Base FCP ST   |
| valor_fcp_st            | Valor FCP ST            | MONEY            | Valor FCP ST  |
| aliqu_fcp_st            | Alíquota FCP ST         | MONEY            | Alíquota FCP ST   |
| base_icms_fcp_st        | Base ICMS FCP ST        | MONEY            | Base ICMS FCP ST  |
| valor_icms_fcp_st       | Valor ICMS FCP ST       | MONEY            | Valor ICMS FCP ST   |
| base_icms_fcp_st_retido | Base ICMS FCP ST retido | MONEY            | Base ICMS FCP ST retido   |

|                                 |                                 |          |   |
|---------------------------------|---------------------------------|----------|---|
| valor_icms_fcp_st_retido        | Valor do ICMS ST FCP retido     | MONEY    | Valor do ICMS ST FCP retido   |
| base_icms_fcp_st_antecipado     | Base ICMS FCP ST antecipado     | MONEY    | Base ICMS FCP ST antecipado   |
| valor_icms_fcp_st_antecipado    | Valor do ICMS ST FCP antecipado | MONEY    | Valor do ICMS ST FCP antecipado   |
| aliquota_icms_fcp_st_antecipado | Alíquota FCP ST antecipado      | MONEY    | Alíquota FCP ST antecipado  |
| timestamp                       | Contador                        | BIGINT   | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"  |
| valor_iss                       | Valor ISS                       | FLOAT    | Valor do ISS  |
| tipo_tributacao_iss             | Tipo Tributação ISS             | SMALLINT | 0 = Isento<br>1 = Não Tributado<br>2 = Substituição Tributária<br>3 = Tributado<br>4 = Retido |

Parâmetros de consulta do método **LinuxMovimentoExtensao**:

| Campos        | Formato          | Observações  |
|---------------|------------------|--|
| chave         | VarChar          | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp       | Inteiro          | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| timestamp     | BIGINT           | Timestamp da consulta. Obrigatório   |
| data_inicial  | Date             | Data Lançamento Inicial. Opcional  |
| data_fim      | Date             | Data Lançamento Final. Opcional  |
| identificador | Uniqueidentifier | Identificador de movimento. Opcional   |

Método **LinuxMovimentoTrocas** (Retorna os valores e números das trocas realizadas nas vendas):

| Campos   | Descrição    | Formato      | Observações                  |
|----------|--------------|--------------|------------------------------|
| portal   | Portal       | INT          | Código do Portal no Microvix |
| cnpj_emp | CNPJ da Loja | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja                 |

|               |                     |                  |   |
|---------------|---------------------|------------------|---|
| identificador | Identificador       | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| Num_vale      | Número do Vale      | INT              | Número do vale troca  |
| valor_vale    | Valor do Vale       | MONEY            | Valor do vale troca   |
| motivo        | Descrição<br>Motivo | VARCHAR (50)     | Descrição do motivo da Troca  |
| doc_origem    | Documento           | INT              | Número do documento de origem relacionado a devolução                 |
| serie_origem  | Série               | VARCHAR (10)     | Número da serie de origem relacionado a devolução.                    |
| Doc_venda     | Documento           | INT              | Número do documento relacionado a venda                               |
| serie_venda   | Serie               | VARCHAR (10)     | Número da serie relacionado a venda.                                  |

**Obs:** Os registros que estiverem com os campos **doc\_venda** = 0 e **serie\_venda** = 0 são as transações de **Devolução**, que só gerou o vale. Já os registros que estiverem com os campos **identificador** preenchido, **doc\_venda** e **serie\_venda** <> 0 são as transações de **Venda** que utilizaram o valor do vale como pagamento.

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoTrocas**:

| Campos        | Formato | Observações  |
|---------------|---------|--|
| chave         | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp       | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. Pode ser "NULL" |
| identificador | VarChar | Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"                                     |
| data_inicial  | Date    | Data Troca inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"  |
| data_fim      | Date    | Data Troca final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"  |
| doc_origem    | INT     | Número do documento de origem relacionado a devolução. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional                     |

|                  |              |  |
|------------------|--------------|--|
| serie_origem     | VARCHAR (10) | Número da série de origem relacionado a devolução. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional   |
| exibir_excluídos | BIT          | Quando informado 1 retornará todas trocas (válidas e excluídas), quando informado 0 ou não informado retornará apenas as válidas como está hoje. |

Método **LinxMotivoDevolucao** (Retorna os motivos de devoluções cadastrados no ERP):

| Campos           | Descrição           | Formato      | Observações  |
|------------------|---------------------|--------------|--|
| portal           | Id Portal           | INT          | Id do Portal no Microvix                           |
| cod_motivo       | Código motivo       | INT          | Código motivo                                      |
| descricao_motivo | Descrição do motivo | VARCHAR (50) | Descrição do motivo                                |
| cod_deposito     | Código              | INT          | Código do depósito                                 |
| ativo            | Ativo               | BIT          | Informa se o motivo está 1 = Sim e 0 = Não         |
| timestamp        | Contador            | BIGINT       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório. |

Parâmetros de consulta do método **LinxMotivoDevolucao**:

| Campos    | Obrigatório | Formato          | Observações  |
|-----------|-------------|------------------|--|
| chave     | SIM         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso ao Webservice                        |
| cnpjEmp   | SIM         | VARCHAR          | Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado |
| timestamp | SIM         | BIGINT           | Último Timestamp consultado                          |

Método **LinxMovimentoTrocafone** (Retorna os valores e números dos vouchers Trocafone realizadas nas vendas):

| Campos        | Descrição      | Formato          | Observações   |
|---------------|----------------|------------------|---|
| portal        | Portal         | INT              | Código do Portal no Microvix  |
| cnpj_emp      | CNPJ da Loja   | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja  |
| identificador | Identificador  | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| Num_vale      | Número do Vale | INT              | Número do vale troca Microvix   |
| valor_vale    | Valor do Vale  | MONEY            | Valor do vale troca   |

|              |          |              |  |
|--------------|----------|--------------|--|
| voucher      | Voucher  | VarChar(100) | Código do Voucher Trocafone              |
| nome_produto | Nome     | VarChar(250) | Nome do trocado no Trocafone             |
| condicao     | Condição | VarChar(250) | Condição do produto trocado no Trocafone |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoTrocafone**:

| Campos        | Formato | Observações  |
|---------------|---------|--|
| chave         | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp       | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Identificador | VarChar | Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"                     |
| data_inicial  | Date    | Data Troca inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"                                |
| data_fim      | Date    | Data Troca final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"                                  |

Método **LinxMovimentoOrigemDevolucoes** (*Retorna os documentos de origem relacionados as devoluções*):

| Campos        | Descrição     | Formato          | Observações   |
|---------------|---------------|------------------|---|
| portal        | Portal        | INT              | Código do Portal no Microvix  |
| cnpj_emp      | CNPJ da Loja  | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja  |
| identificador | Identificador | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| nota_origem   | Número da NF  | INT              | Número da NF de Origem  |
| ecf_origem    | ECF origem    | INT              | Número da ECF de origem   |
| data_origem   | Data          | SMALLDATETIME    | Data lançamento da NF origem  |
| serie_origem  | Serie origem  | VARCHAR (10)     | Serie da NF de origem   |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoOrigemDevolucoes**:

| Campos | Formato | Observações       |
|--------|---------|-------------------|
| chave  | VARCHAR | Chave obrigatória |

|               |              |  |
|---------------|--------------|--|
| cnpjEmp       | Inteiro      | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Identificador | VARCHAR      | Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Não obrigatório.                    |
| Data_inicial  | Date         | Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Obrigatório.                              |
| Data_fim      | Date         | Data Lancamento final de pesquisa da movimentação. Obrigatório.                                |
| Hora_inicial  | Time (00:00) | Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional    |
| hora_fim      | Time (00:00) | Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional      |
| nota_origem   | INT          | Número da NF de Origem. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional                                    |

Método **LinxMovimentoSerial** (Retorna os Código de Seriais realizadas nas movimentações):

| Campos        | Descrição     | Formato          | Observações   |
|---------------|---------------|------------------|---|
| portal        | Portal        | INT              | Código do Portal no Microvix  |
| cnpj_emp      | CNPJ da Loja  | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja  |
| identificador | Identificador | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| transacao     | Transação     | INT              | Código interno do Microvix  |
| serial        | Serial        | VARCHAR (50)     | Código do Serial  |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoSerial**:

| Campos        | Formato | Observações  |
|---------------|---------|--|
| chave         | VARCHAR | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp       | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Identificador | VARCHAR | Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"                     |
| data_inicial  | Date    | Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"                           |

|              |              |   |
|--------------|--------------|---|
| data_fim     | Date         | Data Lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"                          |
| hora_inicial | Time (00:00) | Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional |
| hora_fim     | Time (00:00) | Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional   |

Método **LinxPlanos** (Retorna o cadastro dos Planos de Pagamentos do portal):

| Campos               | Descrição         | Formato       | Observações  |
|----------------------|-------------------|---------------|--|
| portal               | Portal            | INT           | Código do Portal no Microvix   |
| plano                | Código            | INT           | Código interno do plano de pagamento no Microvix                       |
| desc_plano           | Descrição         | VARCHAR (30)  | Descrição do plano de pagamento  |
| qtde_parcelas        | Quantidade        | INT           | Quantidade de parcelas   |
| prazo_entre_parcelas | Prazo             | INT           | Prazo em dias entre as parcelas  |
| tipo_plano           | Tipo              | Char(1)       | Compra = "C", Venda = "V"  |
| indice_plano         | Índice            | Money         | Índice do plano de pagamento.  |
| Cod_forma_pgto       | Código            | INT           | Código da forma de pagamento   |
| forma_pgto           | Nome              | VARCHAR (50)  | Nome da forma de pagamento   |
| conta_central        | Código            | INT           | Código da Conta Central vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores |
| tipo_transacao       | Tipo              | Char(1)       | Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito           |
| taxa_financeira      | Taxa              | Money         | Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões           |
| dt_upd               | Data de Alteração | SMALLDATETIME |  |

|            |          |         |                                      |
|------------|----------|---------|--------------------------------------|
| desativado | Ativo    | Char(1) | Desativado = "S" ou "N".             |
| usa_tef    | TEF      | Char(1) | Usa Tef = "S" ou "N"                 |
| timestamp  | Contador | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanos**:

| Campos           | Formato                              | Observações  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| chave            | VARCHAR                              | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp          | Inteiro                              | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| data_upd_inicial | DateTime<br>(AAAA-MM-DD<br>HH:MM:SS) | Data Alteração inicial. Pode ser "NULL"  |
| data_upd_fim     | DateTime<br>(AAAA-MM-DD<br>HH:MM:SS) | Data Alteração final. Pode ser "NULL"  |
| timestamp        | BigInt                               | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional                                     |

Método **LinxPlanosBandeiras** (Retorna o cadastro de bandeiras de cartões vinculadas aos Planos de Pagamento do Portal):

| Campos          | Descrição | Formato       | Observações   |
|-----------------|-----------|---------------|---|
| portal          | Portal    | INT           | Código do Portal no Microvix  |
| plano           | Código    | INT           | Código interno do plano de pagamento no Microvix                              |
| bandeira        | Descrição | VARCHAR (30)  | Descrição da Bandeira no Microvix   |
| tipo_bandeira   | Descrição | VARCHAR (100) | Descrição do Tipo de Bandeira vinculada.                                      |
| adquirente      | Código    | INT           | Código da Adquirente/Operadora vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores |
| nome_adquirente | Nome      | VARCHAR (60)  | Nome da Adquirente/Operadora vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores   |



Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosBandeiras**:

| Campos           | Formato                              | Observações  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| chave            | VARCHAR                              | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp          | Inteiro                              | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Data_upd_inicial | DateTime<br>(AAAA-MM-DD<br>HH:MM:SS) | Data Alteração inicial do cadastro de Planos. Pode ser "NULL"                                  |
| data_upd_fim     | DateTime<br>(AAAA-MM-DD<br>HH:MM:SS) | Data Alteração final do cadastro de planos. Pode ser "NULL"                                    |

Método **LinxMovimentoPlanos** (*Retorna os Planos de Pagamentos realizados nas movimentações*):

| Campos         | Descrição     | Formato          | Observações   |
|----------------|---------------|------------------|---|
| portal         | Portal        | INT              | Código do Portal no Microvix  |
| cnpj_emp       | CNPJ da Loja  | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja  |
| identificador  | Identificador | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| plano          | Código        | INT              | Código interno do plano de pagamento no Microvix                      |
| desc_plano     | Descrição     | VARCHAR (30)     | Descrição do plano de pagamento                                       |
| total          | total         | MONEY            | Total pago no plano   |
| qtde_parcelas  | Quantidade    | INT              | Quantidade de parcelas  |
| indice_plano   | Índice        | Money            | Índice do plano de pagamento definido na movimentação                 |
| cod_forma_pgto | Código        | INT              | Código da forma de pagamento  |
| forma_pgto     | Nome          | VARCHAR (50)     | Nome da forma de pagamento  |
| tipo_transacao | Tipo          | Char(1)          | Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito          |

|                 |       |       |  |
|-----------------|-------|-------|--|
| taxa_financeira | Taxa  | Money | Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões         |
| ordem_cartao    | Ordem | INT   | Ordem do cartão. Ex: 1,2,3, etc. Somente para planos da forma Cartão |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoPlanos**:

| Campos        | Formato      | Observações  |
|---------------|--------------|--|
| chave         | VarChar      | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp       | Inteiro      | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| identificador | VarChar      | Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"                     |
| data_inicial  | Date         | Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"                           |
| data_fim      | Date         | Data Lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"                             |
| hora_inicial  | Time (00:00) | Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional    |
| hora_fim      | Time (00:00) | Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional      |

Método **LinxMovimentoDevolucoesItens** (Retorna os dados da tabela movimento\_devolucoes\_itens cadastrados no portal):

| Campos                  | Descrição                         | Formato          | Observações                       |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| portal                  | Id Portal                         | INT              | Id do Portal no Microvix          |
| cnpj_emp                | CNPJ da Loja                      | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja                      |
| identificador_venda     | Identificador da tabela movimento | UNIQUEIDENTIFIER | Identificador da tabela movimento |
| identificador_devolucao | Identificador da tabela movimento | UNIQUEIDENTIFIER | Identificador da tabela movimento |

|                               |   |        |   |
|-------------------------------|---|--------|---|
| codigoproduto                 | Código de produto no Microvix                 | BIGINT | Código de produto no Microvix                 |
| id_movimento_devolucoes_itens | Código interno das devoluções                 | INT    | Código interno das devoluções                 |
| transacao_origem              | Transação do documento de origem da devolução | INT    | Transação do documento de origem da devolução |
| transacao_devolucao           | Transação                                     | INT    | Código interno do Microvix                    |
| qtde_devolvida                | Quantidade devolvida                          | FLOAT  | Quantidade devolvida                          |
| timestamp                     | Timestamp                                     | BIGINT | Timestamp da consulta                         |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoDevolucoesItens**:

| Campos           | Obrigatório                | Formato          | Observações  |
|------------------|----------------------------|------------------|--|
| chave            | SIM                        | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso ao Webservice                        |
| cnpjEmp          | SIM                        | VARCHAR          | Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado |
| timestamp        | SIM                        | BIGINT           | Último Timestamp consultado                          |
| identificador    | Identificador da devolução | UNIQUEIDENTIFIER | Identificador da devolução                           |
| transacao_origem | Não                        | INT              | Transação do documento de origem da devolução        |

Método **LinxSangriaSuprimentos** (Retorna as informações das Sangrias ou Suprimentos feitos no caixa):

| Campos   | Descrição    | Formato      | Observações                  |
|----------|--------------|--------------|------------------------------|
| portal   | Portal       | INT          | Código do Portal no Microvix |
| cnpj_emp | CNPJ da Loja | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja                 |

|                        |                          |             |   |
|------------------------|--------------------------|-------------|---|
| usuario                | Usuário                  | INT         | Usuário que realizou a movimentação.                        |
| data                   | Data                     | Date        | Data do registro  |
| valor                  | Valor                    | MONEY       | Valor de Sangria ou Suprimento                              |
| obs                    | Observação               | TEXT        | Descrição da Sangria ou Suprimento                          |
| cancelado              | Cancelamento             | CHAR(1)     | S ou N (indica que o registro foi cancelado ou está valido) |
| conferido              | Conferência              | Bit         | 1 ou 0 (indica que o Documento foi conferido ou não)        |
| cod_historico          | Histórico                | INT         | Código do Histórico no Microvix                             |
| desc_historico         | Histórico                | VARCHAR(50) | Descrição do Histórico                                      |
| id_sangria_suprimentos | ID sangria e suprimentos | INT         | ID das sangria e suprimentos                                |

**Obs:** Os valores negativos são referentes a Sangrias e os valores positivos são referentes aos Suprimentos.

Parâmetros de consulta do método **LinxSangriaSuprimentos:**

| Campos       | Formato | Observações  |
|--------------|---------|--|
| chave        | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp      | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Data_inicial | Date    | Data inicial de pesquisa da movimentação.  |
| Data_fim     | Date    | Data final de pesquisa da movimentação.  |

Método **LinxMovimentoAcoesPromocionais** (*Retorna as Ações Promocionais realizadas nas movimentações*):

| Campos        | Descrição     | Formato          | Observações   |
|---------------|---------------|------------------|---|
| portal        | Portal        | INT              | Código do Portal no Microvix  |
| cnpj_emp      | CNPJ da Loja  | VARCHAR (14)     | CNPJ da Loja  |
| identificador | Identificador | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |

|                       |            |       |                              |
|-----------------------|------------|-------|------------------------------|
| Transacao             | Transação  | INT   | Código interno do Microvix   |
| id_acoes_promocionais | Código     | INT   | Código Ação Promocional      |
| desconto_item         | Valor      | MONEY | Valor Desconto Ação          |
| quantidade            | Quantidade | INT   | Quantidade de ações na venda |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoAcoesPromocionais**:

| Campos        | Formato      | Observações  |
|---------------|--------------|--|
| chave         | VarChar      | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp       | Inteiro      | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Identificador | VarChar      | Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"                     |
| data_inicial  | Date         | Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"                           |
| data_fim      | Date         | Data Lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"                             |
| hora_inicial  | Time (00:00) | Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional    |
| hora_fim      | Time (00:00) | Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional      |

Método **LinxAcoesPromocionais** (Retorna as Ações Promocionais cadastradas no Microvix):

| Campos                | Descrição      | Formato       | Observações                    |
|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------------|
| portal                | Portal         | INT           | Código do Portal no Microvix   |
| cnpj_emp              | CNPJ da Loja   | VARCHAR (14)  | CNPJ da Loja                   |
| id_acoes_promocionais | Código         | INT           | Código Ação Promocional        |
| descricao             | Descrição Ação | VARCHAR (100) | Descrição da Ação Promocional  |
| vigencia_inicio       | Data           | Date          | Data de início da vigência     |
| vigencia_fim          | Data           | Date          | Data final da vigência         |
| observacao            | Observação     | Texto         | Observação da Ação promocional |

|                         |            |       |   |
|-------------------------|------------|-------|---|
| ativa                   | Ativa      | BIT   | True = Sim, False = Não                       |
| excluida                | Excluida   | BIT   | True = Sim, False = Não                       |
| integrada               | Integrada  | BIT   | 1 = Sim, 0 = Não                              |
| qtde_integrada          | Quantidade | INT   | Quantidade máxima integrada pela franqueadora |
| valor_pago_franqueadora | Valor      | Money | Valor pago pela Franqueadora                  |

Parâmetros de consulta do método **LinxAcoesPromocionais**:

| Campos       | Formato | Observações  |
|--------------|---------|--|
| chave        | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp      | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Ativa        | BIT     | 1 = Sim, 0 = Não. Obrigatório.   |
| Data_inicial | Date    | Data Vigência inicial de pesquisa. Pode ser "NULL"   |
| data_fim     | Date    | Data Vigência final de pesquisa. Pode ser "NULL"   |
| integrada    | BIT     | 1 = Sim, 0 = Não. Pode ser "NULL"  |

Método **LinxListaDaVez** (Retorna os registros gerados na rotina de Lista da Vez):

| Campos              | Descrição       | Formato       | Observações                         |
|---------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|
| portal              | Portal          | INT           | Código do Portal no Microvix        |
| cnpj_emp            | CNPJ da Loja    | VARCHAR (14)  | CNPJ da Loja                        |
| cod_vendedor        | Código Vendedor | INT           | Código do vendedor no Microvix      |
| data                | Data            | SMALLDATETIME | Data da Lista                       |
| motivo_ao_venda     | Descrição       | VARCHAR (70)  | Descrição do motivo da não venda    |
| qtde_ocorrencias    | Quantidade      | INT           | Quantidade de ocorrências           |
| data_hora_ini_atend | Data            | SMALLDATETIME | Data/Hora do início do atendimento. |
| Data_hora_fim_atend | Data            | SMALLDATETIME | Data/Hora do fim do atendimento.    |
| Obs                 | Texto           | VarChar(100)  | Observação                          |
| desc_produto_neg    | Descrição       | VarChar(50)   | Descrição do produto negociado      |

|                   |       |       |                            |
|-------------------|-------|-------|----------------------------|
| valor_produto_neg | Valor | MONEY | Valor do produto negociado |
|-------------------|-------|-------|----------------------------|

Parâmetros de consulta do método **LinxListaDaVez**:

| Campos       | Formato           | Observações   |
|--------------|-------------------|---|
| chave        | VarChar           | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp      | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.  |
| Data_inicial | Date (YYYY-MM-DD) | Data Inicial. Obrigatório (Somente pode "NULL" se tiver cod_vendedor)   |
| data_fim     | Date (YYYY-MM-DD) | Data Final. Obrigatório (Somente pode "NULL" se tiver cod_vendedor)   |
| cod_vendedor | Inteiro           | Poderá ser informado o código do vendedor para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se consultar pelo código, deixar todas as data como "NULL" |

Método **LinxVendedores** (Retorna os Vendedores cadastrados na loja):

| Campos               | Descrição         | Formato       | Observações                        |
|----------------------|-------------------|---------------|------------------------------------|
| portal               | Portal            | INT           | Código do Portal no Microvix       |
| cod_vendedor         | Código Vendedor   | INT           | Código do vendedor no Microvix     |
| nome_vendedor        | Nome              | VARCHAR (50)  |                                    |
| tipo_vendedor        | Tipo              | CHAR (1)      | V=Vendedor, C=Comprados ou A=Ambos |
| end_vend_rua         | Endereço          | VARCHAR (250) |                                    |
| end_vend_numero      | Número Endereço   | INT           |                                    |
| end_vend_complemento | Complemento       | VARCHAR (60)  |                                    |
| end_vend_bairro      | Bairro            | CHAR (60)     |                                    |
| end_vend_cep         | CEP               | CHAR (9)      |                                    |
| end_vend_cidade      | Cidade            | VARCHAR (60)  |                                    |
| end_vend_uf          | UF                | CHAR (2)      |                                    |
| fone_vendedor        | Telefone          | VARCHAR (30)  |                                    |
| mail_vendedor        | E-mail            | VARCHAR (50)  |                                    |
| dt_upd               | Data de Alteração | SMALLDATETIME |                                    |
| cpf_vendedor         | CPF               | VARCHAR (14)  |                                    |

|               |          |               |   |
|---------------|----------|---------------|---|
| ativo         | Ativo    | CHAR (1)      | Informa se o vendedor está ativo (S) ou não (N) |
| data_admissao | Data     | SMALLDATETIME | Data de admissão                                |
| data_saida    | Data     | SMALLDATETIME | Data de desligamento                            |
| timestamp     | Contador | BigInt        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"            |

Parâmetros de consulta do método **LinxVendedores**:

| Campos           | Formato           | Observações   |
|------------------|-------------------|---|
| chave            | VarChar           | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp          | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.  |
| data_upd_inicial | Date (YYYY-MM-DD) | Data Inicial de Alteração. Pode ser "NULL"  |
| data_upd_fim     | Date (YYYY-MM-DD) | Data Fim de Alteração. Pode ser "NULL"  |
| cod_vendedor     | Inteiro           | Poderá ser informado o código do vendedor para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se consultar pelo código, deixar todas as data como "NULL" |
| timestamp        | BigInt            | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional  |

Método **LinxMetasVendedores** (Retorna as Metas de Vendedores das lojas):

| Campos              | Descrição       | Formato      | Observações                          |
|---------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------|
| portal              | Portal          | INT          | Código do Portal no Microvix         |
| cnpj_emp            | CNPJ da Loja    | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja                         |
| id_meta             | Código          | INT          | Código da Meta no Microvix           |
| descricao_meta      | Nome            | VarChar(50)  | Descrição da Meta                    |
| data_inicial_meta   | Data            | Date         | Data Inicial da Meta                 |
| data_final_meta     | Data            | Date         | Data final da Meta                   |
| valor_meta_loja     | Valor Loja      | Money        | Valor da Meta da Loja                |
| valor_meta_vendedor | Valor Vendedor  | Money        | Valor da Meta do Vendedor            |
| cod_vendedor        | Código Vendedor | INT          | Código do vendedor no Microvix       |
| timestamp           | Contador        | BigInt       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |



Parâmetros de consulta do método **LinxMetasVendedores**:

| Campos            | Formato           | Observações   |
|-------------------|-------------------|---|
| chave             | VarChar           | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp           | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.  |
| Data_inicial_meta | Date (YYYY-MM-DD) | Data Inicial da Meta. Pode ser "NULL"   |
| data_fim_meta     | Date (YYYY-MM-DD) | Data Fim da Meta. Pode ser "NULL"   |
| id_meta           | Inteiro           | Poderá ser informado o código da Meta para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se consultar pelo código, deixar todas as data como "NULL"     |
| cod_vendedor      | Inteiro           | Poderá ser informado o código do vendedor para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se consultar pelo código, deixar todas as data como "NULL" |
| timestamp         | BigInt            | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional  |

Método **LinxProdutosDepositos** (Retorna informações do cadastro de depósitos no Microvix):

| Campos                   | Descrição | Formato     | Observações                                  |
|--------------------------|-----------|-------------|--|
| portal                   | Portal    | INT         | Código do Portal no Microvix                 |
| cod_deposito             | Código    | INT         | Código do depósito                           |
| nome_deposito            | Nome      | VARCHAR(50) | Nome do depósito                             |
| disponivel               |           | BIT         | Disponível para venda                        |
| disponivel_transferencia |           | BIT         | Disponível para transferência entre filiais. |
| Timestamp                | Contador  | BigInt      | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"         |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDepositos**:

| Campos       | Formato | Observações  |
|--------------|---------|--|
| chave        | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp      | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| cod_deposito | Inteiro | Poderá ser informado o código do depósito para filtro. Parâmetro Opcional.                     |

|           |        |  |
|-----------|--------|--|
| Timestamp | BigInt | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional |
|-----------|--------|--|

Método **LinxProdutosInventario** (Retorna informações do saldo do produto na data pesquisada):

| Campos       | Descrição         | Formato      | Observações   |
|--------------|-------------------|--------------|---|
| portal       | Portal            | INT          | Código do Portal no Microvix  |
| cnpj_emp     | CNPJ da Loja      | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja  |
| cod_produto  | Código do Produto | BIGINT       | Código do produto no Microvix   |
| cod_barra    | Código de Barras  | VARCHAR (20) |   |
| quantidade   | Quantidade        | FLOAT        | Posição do estoque na data informada  |
| cod_deposito | Código            | INT          | Código do depósito<br><i>Esta linha só irá aparecer caso se informado pelo menos um depósito.</i> |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosInventario**:

| Campos          | Formato           | Observações  |
|-----------------|-------------------|--|
| chave           | VarChar           | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp         | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.               |
| data_inventario | Date (YYYY-MM-DD) | Data de pesquisa do inventário. Obrigatório.   |
| cod_produto     | Inteiro           | Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional.                                  |
| referencia      | VarChar(30)       | Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional.                              |
| cod_deposito    | Inteiro           | Poderá ser informado os códigos dos depósitos para filtro, sempre separados por vírgula. Parâmetro Opcional. |

Método **LinxProdutosDetalhes** (Retorna informações dos produtos de acordo com a loja pesquisada):

| Campos | Descrição | Formato | Observações |
|--------|-----------|---------|-------------|
|--------|-----------|---------|-------------|

|                        |                   |              |  |
|------------------------|-------------------|--------------|--|
| portal                 | Portal            | INT          | Código do Portal no Microvix                             |
| cnpj_emp               | CNPJ da Loja      | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja   |
| cod_produto            | Código do Produto | BIGINT       | Código do produto no Microvix                            |
| cod_barra              | Código de Barras  | VARCHAR (20) |  |
| quantidade             | Quantidade        | FLOAT        | Posição do estoque atual do produto                      |
| preco_custo            | Preço de custo    | FLOAT        | Preço de custo ICMS                                      |
| preco_venda            | Preço de Venda    | FLOAT        | Preço de venda do item na tabela padrão                  |
| custo_medio            | Custo médio       | FLOAT        | Custo médio do produto                                   |
| id_config_tributaria   | Config. Trib.     | Int          | Código da Configuração Tributária atrelada ao produto    |
| desc_config_tributaria | Config. Trib.     | VARCHAR (30) | Descrição da Configuração Tributária atrelada ao produto |
| despesas1              | Despesas          | Float        | Valor do campo de despesas.                              |
| qtde_minima            | Quantidade mínima | Float        | Quantidade mínima  |
| qtde_maxima            | Quantidade máxima | Float        | Quantidade máxima  |
| ipi                    | Alíquota de IPI   | Float        | Alíquota de IPI  |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhes:**

| Campos       | Formato           | Observações  |
|--------------|-------------------|--|
| chave        | VarChar           | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp      | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.   |
| Data_mov_ini | Date (YYYY-MM-DD) | Poderá ser informado uma data inicial e Final para pesquisar produto que tenham movimentação no período. Caso seja informado "NULL", não será considerado nenhuma data |
| data_mov_fim | Date (YYYY-MM-DD) |  |
| cod_produto  | Inteiro           | Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pelo código deve deixar as datas como "NULL". Quando                          |

|            |             |   |
|------------|-------------|---|
|            |             | pesquisado pelo código de produto retornará mesmo com saldo zero.   |
| referencia | VarChar(30) | Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pela referencia, deixar as datas como "NULL" |

**Obs:** As datas informadas na chamada do método, servirá como base para filtrar somente produtos que tiveram movimentação no período, mas o saldo do produto retornado é sempre o atual.

Método **LinxProdutosPromocoas** (Retorna informações das promoções dos produtos de acordo com a loja pesquisada):

| Campos                 | Descrição         | Formato      | Observações                                |
|------------------------|-------------------|--------------|--|
| portal                 | Portal            | INT          | Código do Portal no Microvix               |
| cnpj_emp               | CNPJ da Loja      | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja                               |
| cod_produto            | Código do Produto | BIGINT       | Código do produto em promoção no Microvix  |
| preco_promocao         | Preço             | Money        | Preço da promoção no produto               |
| data_inicio_promocao   | Data              | Date         | Data do início da Promoção                 |
| data_termino_promocao  | Data              | Date         | Data do término da Promoção                |
| data_cadastro_promocao | Data              | Date         | Data de cadastro da Promoção               |
| orcamento_ativa        | Tipo              | Char(1)      | Define se a promoção está ativa "S" ou "N" |
| id_campanha            | Código            | INT          | Código da Campanha                         |
| nome_campanha          | Descrição         | VarChar(60)  | Nome da Campanha                           |
| orcamento_opcional     | Tipo              | BIT          | "1" = Sim, "0" = Não                       |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosPromocoas**:

| Campos           | Formato           | Observações  |
|------------------|-------------------|--|
| chave            | VarChar           | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp          | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Data_cad_inicial | Date (YYYY-MM-DD) | Data Inicial de Cadastro da Promoção. Obrigatório. Pode ser "NULL"                             |
| data_cad_fim     | Date (YYYY-MM-DD) | Data Final de Cadastro da Promoção. Obrigatório. Pode ser "NULL"                               |

|                  |                   |   |
|------------------|-------------------|---|
| data_vig_inicial | Date (YYYY-MM-DD) | Data Inicial de Vigência da Promoção. Obrigatório.<br>Pode ser "NULL"   |
| data_vig_fim     | Date (YYYY-MM-DD) | Data Final de Vigência da Promoção. Obrigatório.<br>Pode ser "NULL"   |
| promocao_ativa   | Char(1)           | Lista as promoções ativas = "S"<br>Lista as promoções desativadas = "N"<br>Informando "NULL" listará todas. Obrigatório |

Método **LinxProdutos** (Retorna o cadastro de produtos de acordo com a loja pesquisada ou dados da estrutura mercadológica):

| Campos       | Descrição         | Formato       | Observações                                 |
|--------------|-------------------|---------------|---|
| portal       | Portal            | INT           | Código do Portal no Microvix                |
| cod_produto  | Código do Produto | BIGINT        | Código do produto no Microvix               |
| cod_barra    | Código de Barras  | VARCHAR (20)  |   |
| nome         | Nome Produto      | VARCHAR (250) | Nome do Produto                             |
| ncm          | NCM               | VARCHAR (20)  | NCM do Produto                              |
| cest         | CEST              | VARCHAR (10)  | CEST do Produto                             |
| referencia   | Referencia        | VARCHAR (20)  | Referência do produto                       |
| cod_auxiliar | Código Auxiliar   | VARCHAR (40)  | Código Auxiliar do Produto                  |
| unidade      | Unidade           | VARCHAR (10)  | Unidade que o produto esta cadastrado       |
| desc_cor     | Cor               | VARCHAR (30)  | Descrição da Grade 2 do produto no Microvix |
| desc_tamanho | Tamanho           | VARCHAR (50)  | Descrição da Grade 1 do produto no Microvix |
| desc_setor   | Setor             | VARCHAR (30)  | Descrição do Setor do produto no Microvix   |
| desc_linha   | Linha             | VARCHAR (30)  | Descrição da Linha do produto no Microvix   |
| desc_marca   | Marca             | VARCHAR (30)  | Descrição da Marca do produto no Microvix   |
| desc_colecao | Coleção           | VARCHAR (50)  | Descrição da Coleção do produto no Microvix |

|                    |                    |               |   |
|--------------------|--------------------|---------------|---|
| dt_update          | Data Update        | SMALLDATETIME | Data de alteração do produto                                  |
| cod_fornecedor     | Código fornecedor  | INT           | Código interno do Microvix do fornecedor vinculado ao produto |
| desativado         | Desativado         | CHAR (1)      | Indica se o produto está desativado ou não.                   |
| Desc_espessura     | Espessura          | VARCHAR (50)  | Descrição da Espessura do produto no Microvix                 |
| id_espessura       | Espessura          | Int           | Código da Espessura do produto no Microvix                    |
| desc_classificacao | Classificação      | VARCHAR (50)  | Descrição da Classificação do produto no Microvix             |
| id_classificacao   | Classificação      | Int           | Código da Classificação do produto no Microvix                |
| origem_mercadoria  | Origem             | Int           | Código da Origem da Mercadoria no Microvix                    |
| peso_liquido       | Peso               | Decimal       | Peso Liquido do Produto no Microvix                           |
| peso_bruto         | Peso               | Decimal       | Peso Bruto do Produto no Microvix                             |
| id_cor             | Cor                | Int           | Código da Grade 2 do produto no Microvix                      |
| id_tamanho         | Tamanho            | Int           | Código da Grade 1 do produto no Microvix                      |
| id_setor           | Setor              | Int           | Código do Setor do produto no Microvix                        |
| id_linha           | Linha              | Int           | Código da Linha do produto no Microvix                        |
| id_marca           | Marca              | Int           | Código da Marca do produto no Microvix                        |
| id_colecao         | Coleção            | Int           | Código da Coleção do produto no Microvix                      |
| dt_inclusao        | Data Inclusão      | SMALLDATETIME | Data de inclusão do produto                                   |
| timestamp          | Contador           | BigInt        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"                          |
| fator_conversao    | Fator de conversão | Decimal       | Fator de conversão  |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutos**:

| <b>Campos</b>        | <b>Formato</b>    | <b>Observações</b>   |
|----------------------|-------------------|--|
| chave                | VarChar           | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp              | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Id_setor             | Setor             | Código do Setor do produto no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Id_linha             | Linha             | Código da Linha do produto no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Id_marca             | Marca             | Código da Marca do produto no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Id_colecao           | Coleção           | Código da Coleção do produto no Microvix. Pode ser "NULL".                                     |
| Dt_update_inicio     | Date (YYYY-MM-DD) | Data inicial de alteração do produto. Pode ser "NULL".   |
| Dt_update_fim        | Date (YYYY-MM-DD) | Data final de alteração do produto. Pode ser "NULL".   |
| Cod_produto          | Inteiro           | Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional                     |
| referencia           | VarChar(30)       | Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional                 |
| timestamp            | BigInt            | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional                                     |
| codigo_integracao_ws | VARCHAR(50)       | Código Integração WS   |

Método **LinxProdutosCodBar** (Retorna o cadastro de códigos de barras dos produtos):

| <b>Campos</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Formato</b> | <b>Observações</b>                   |
|---------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|
| portal        | Portal            | INT            | Código do Portal no Microvix         |
| cod_produto   | Código do Produto | BIGINT         | Código do produto no Microvix        |
| cod_barra     | Código de Barras  | VARCHAR (20)   | Código de Barras                     |
| timestamp     | Contador          | BigInt         | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCodBar**:

| Campos      | Formato | Observações  |
|-------------|---------|--|
| chave       | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp     | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Id_setor    | Setor   | Código do Setor do produto no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Id_linha    | Linha   | Código da Linha do produto no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Id_marca    | Marca   | Código da Marca do produto no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Id_colecao  | Coleção | Código da Coleção do produto no Microvix. Pode ser "NULL".                                     |
| Cod_produto | Inteiro | Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional                     |
| timestamp   | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional                                     |

Método **LinxProdutosCamposAdicionais** (Retorna os campos adicionais preenchidos dos Produtos cadastrados no portal):

| Campos      | Descrição   | Formato      | Observações                          |
|-------------|-------------|--------------|--------------------------------------|
| portal      | Portal      | INT          | Código do Portal no Microvix         |
| cod_produto | Código      | INT          | Código do Produto no Microvix        |
| campo       | Nome Campo  | VarChar(50)  | Nome do campo adicional.             |
| Valor       | Valor Campo | VarChar(100) | Valor do campo adicional             |
| timestamp   | Contador    | BigInt       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCamposAdicionais**:

| Campos       | Formato           | Observações  |
|--------------|-------------------|--|
| chave        | VarChar           | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp      | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.   |
| Data_mov_ini | Date (YYYY-MM-DD) | Poderá ser informado uma data inicial e Final para pesquisar produto que tenham movimentação no período. Caso seja informado "NULL", não será considerado nenhuma data |



|              |                   |   |
|--------------|-------------------|---|
| data_mov_fim | Date (YYYY-MM-DD) |   |
| cod_produto  | Inteiro           | Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pelo código deve deixar as datas como "NULL". Quando pesquisado pelo código de produto retornará mesmo com saldo zero. |
| Timestamp    | BigInt            | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional  |

**Obs:** As datas informadas na chamada do método, servirá como base para filtrar somente produtos que tiveram movimentação no período, mas o saldo do produto retornado é sempre o atual.

Método **LinxProdutosTabelas** (Retorna o cadastro de Tabelas de Preços):

| Campos      | Descrição    | Formato      | Observações   |
|-------------|--------------|--------------|---|
| portal      | Portal       | INT          | Código do Portal no Microvix  |
| cnpj_emp    | CNPJ da Loja | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja  |
| id_tabela   | Código       | INT          | Código interno da tabela de preço                                       |
| nome_tabela | Nome         | VARCHAR(50)  | Nome da tabela de preço   |
| ativa       |              | CHAR(1)      | Indica se a tabela está ativa = "S" ou inativa = "N"                    |
| timestamp   | Contador     | BigInt       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"                                    |
| tipo_tabela | Tipo tabela  | CHAR(1)      | Tipo de tabela:<br>I - Índice<br>L - Linha<br>P - Produto<br>M - Markup |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosTabelas**:

| Campos    | Formato | Observações  |
|-----------|---------|--|
| chave     | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp   | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Timestamp | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional                                     |

Método **LinxProdutosTabelasPrecos** (Retorna a relação dos produtos por tabela de preço):

| Campos      | Descrição    | Formato      | Observações                          |
|-------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| portal      | Portal       | INT          | Código do Portal no Microvix         |
| cnpj_emp    | CNPJ da Loja | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja                         |
| id_tabela   | Código       | INT          | Código interno da tabela de preço    |
| cod_produto | Código       | BITINT       | Código do Produto no Microvix        |
| preco_venda | Valor        | MONEY        | Valor do item na tabela              |
| timestamp   | Contador     | BigInt       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosTabelasPrecos**:

| Campos      | Formato | Observações  |
|-------------|---------|--|
| chave       | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp     | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Id_tabela   | Inteiro | Código interno da tabela de preço. Parâmetro obrigatório.                                      |
| Cod_produto | Inteiro | Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional.                    |
| Timestamp   | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional                                     |

Método **LinxConfiguracoesTributarias** (Retorna o cadastro de configurações tributárias da empresa):

| Campos                  | Descrição    | Formato      | Observações                                   |
|-------------------------|--------------|--------------|---|
| portal                  | Portal       | INT          | Código do Portal no Microvix                  |
| cnpj_emp                | CNPJ da loja | VARCHAR (14) | CNPJ da loja                                  |
| id_config_tributaria    | Código       | INT          | Código da Configuração Tributária no Microvix |
| desc_config_tributaria  | Descrição    | VarChar(100) | Descrição da Configuração Tributária          |
| sigla_config_tributaria | Descrição    | VarChar(50)  | Sigla da Configuração Tributária              |

|           |          |        |   |
|-----------|----------|--------|---|
| timestamp | Contador | BIGINT | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"              |
| ativa     |          | BIT    | Determina se a configuração tributária está ativa |

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributarias**:

| Campos                  | Formato | Observações   |
|-------------------------|---------|---|
| chave                   | VarChar | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp                 | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.  |
| Sigla_config_tributaria | VarChar | Sigla da Configuração Tributária. Parâmetro Opcional. Pode ser "NULL"   |
| timestamp               | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional  |
| somente_ativa           | BIT     | 0 - Retorna todas as configurações tributarias<br>1 - Retorna apenas as configurações tributárias ativas<br>Quando não informado o padrão é 1 |

**Obs:** Será listada somente as configurações tributárias ativas no portal.

Método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhes** (Retorna o detalhamento das configurações tributárias da empresa):

| Campos                 | Descrição    | Formato      | Observações                                   |
|------------------------|--------------|--------------|---|
| portal                 | Portal       | INT          | Código do Portal no Microvix                  |
| cnpj_emp               | CNPJ da loja | VARCHAR (14) | CNPJ da loja                                  |
| id_config_tributaria   | Código       | INT          | Código da Configuração Tributária no Microvix |
| desc_classe_fiscal     | Descrição    | VarChar(150) | Descrição da Classe Fiscal                    |
| cod_natureza_operacao  | Código       | INT          | Código da Natureza de Operação                |
| desc_natureza_operacao | Descrição    | VarChar(40)  | Descrição da Natureza de Operação             |
| cfop_fiscal            | Código       | VarChar(5)   | Código da CFOP Fiscal                         |
| desc_cfop_fiscal       | Descrição    | VarChar(200) | Descrição da CFOP Fiscal                      |
| aliq_icms              | Alíquota     | Money        | Alíquota do ICMS                              |
| valor_tributado_icms   | Valor        | Money        | Valor Tributado de ICMS                       |
| aliq_pis               | Alíquota     | Money        | Alíquota do PIS                               |
| aliq_cofins            | Alíquota     | Money        | Alíquota do Cofins                            |

|   |                      |              |  |
|---|----------------------|--------------|--|
| perc_reducao_icms                             | Percentual           | Money        | Percentual de redução de ICMS                    |
| perc_reducao_icms_st                          | Percentual           | Money        | Percentual de redução de ICMS<br>ST              |
| margem_st                                     | Margem               | Money        | Margem ST  |
| aliquota_st                                   | Alíquota             | Money        | Alíquota ST                                      |
| margem_st_simulador                           | Margem               | Money        | Margem ST Simulador                              |
| aliquota_st_simulador                         | Alíquota             | Money        | Alíquota ST Simulador                            |
| desconto_icms                                 | Valor                | Money        | Valor desconto ICMS                              |
| cst_icms_fiscal                               | Código               | VarChar(4)   | CST Fiscal de ICMS                               |
| desc_cst_icms_fiscal                          | Descrição            | VarChar(150) | Descrição da CST Fiscal de ICMS                  |
| cst_ipi_fiscal                                | Código               | VarChar(4)   | CST Fiscal de IPI                                |
| desc_cst_ipi_fiscal                           | Descrição            | VarChar(150) | Descrição da CST Fiscal de IPI                   |
| cst_pis_fiscal                                | Código               | VarChar(4)   | CST Fiscal de PIS                                |
| desc_cst_pis_fiscal                           | Descrição            | VarChar(150) | Descrição da CST Fiscal de PIS                   |
| cst_cofins_fiscal                             | Código               | VarChar(4)   | CST Fiscal de Cofins                             |
| desc_cst_cofins_fiscal                        | Descrição            | VarChar(150) | Descrição da CST Fiscal de Cofins                |
| desc_obs_padrao                               | Descrição            | VarChar(250) | Descrição Padrão                                 |
| icms_credito                                  |                      | BIT          | True = Sim, False = Não                          |
| ipi_credito                                   |                      | BIT          | True = Sim, False = Não                          |
| cod_enquadramento_ipi                         | Código               | VarChar(3)   | Enquadramento IPI                                |
| desc_enquadramento_ipi                        | Descrição            | VarChar(600) | Descrição do Enquadramento IPI                   |
| perc_aliquota_interna_uf_d<br>estinatario     | Percentual           | Money        | Percentual de alíquota interna                   |
| perc_aliquota_interestadual<br>_uf_envolvidas | Percentual           | Money        | Percentual de alíquota<br>interestadual          |
| csosn_fiscal                                  | Código               | VarChar(5)   | CSOSN Fiscal                                     |
| desc_csosn_fiscal                             | Descrição            | VarChar(200) | Descrição da CSOSN Fiscal                        |
| forma_tributacao_pis                          |                      | BIT          | True = 'Valor' e False ou NULL =<br>'Percentual' |
| forma_tributacao_cofins                       |                      | BIT          | True = 'Valor' e False ou NULL =<br>'Percentual' |
| id_ramo_atividade                             | Id Ramo<br>Atividade | SMALLINT     | Código do ramo de atividade                      |

Parâmetros de consulta do método **LinxFaturas** (Retorna as faturas a receber ou a pagar de uma loja):

| Campos               | Formato | Observações  |
|----------------------|---------|--|
| chave                | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnjEmp               | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Id_config_tributaria | Inteiro | Código da Configuração Tributária no Microvix. Obrigatório.                                    |

Método **LinxFaturas** (Retorna as faturas a receber ou a pagar de uma loja):

| Campos          | Descrição       | Formato       | Observação                             |
|-----------------|-----------------|---------------|--|
| portal          | Portal          | INT           | Código do Portal no Microvix           |
| cnj_emp         | CNPJ da loja    | VARCHAR (14)  | CNPJ da loja                           |
| codigo_fatura   | Código Fatura   | BIGINT        | Código interno da fatura no Microvix   |
| data_emissao    | Data emissão    | SMALLDATETIME | Data da emissão da fatura              |
| cod_cliente     | Código Cliente  | INT           | Código do cliente da fatura            |
| nome_cliente    | Nome cliente    | VARCHAR (60)  | Nome do cliente/fornecedor da fatura   |
| data_vencimento | Data Vencimento | SMALLDATETIME | Data do vencimento da fatura           |
| data_baixa      | Data Baixa      | SMALLDATETIME | Data da baixa da fatura                |
| valor_fatura    | Valor Fatura    | MONEY         | Valor original da Fatura               |
| valor_pago      | Valor Pagamento | MONEY         | Valor do pagamento (baixa)             |
| valor_desconto  | Valor desconto  | MONEY         | Valor do desconto concedido na fatura  |
| valor_juros     | Valor Juros     | MONEY         | Valor de juros cobrado na fatura       |
| documento       | Documento       | INT           | Número do documento gerador da fatura  |
| serie           | Serie           | VARCHAR (10)  | Série do documento gerados da fatura   |
| ecf             | ECF             | INT           | Número da ECF geradora da fatura       |
| observação      | Observação      | TEXT          | Observação da fatura                   |
| qtde_parcelas   | Parcelas        | INT           | Quantidade total de parcelas da fatura |

|                     |                    |                  |   |
|---------------------|--------------------|------------------|---|
| ordem_parcela       | Ordem              | INT              | Ordem da Parcela  |
| receber_pagar       | Identificação      | CHAR (1)         | Identifica se a fatura é a receber ou a pagar                             |
| cod_vendedor        | Código Vendedor    | INT              | Código do vendedor relacionado na fatura                                  |
| excluído            | Excluído           | CHAR (1)         | Identifica se a fatura está excluída                                      |
| cancelado           | Cancelado          | CHAR (1)         | Identifica se a fatura está cancelada                                     |
| identificador       | Identificador      | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal. |
| Nsu                 | NSU                | VARCHAR (20)     | Número NSU fatura com TEF.  |
| Cod_autorizacao     | Código Autorização | VARCHAR (20)     | Código da autorização da fatura com TEF.                                  |
| Documento_sem_tef   | Documento          | VARCHAR (60)     | Número Documento informado manualmente para vendas sem TEF.               |
| Autorização_sem_tef | Código Autorização | VARCHAR (30)     | Código da autorização informada manualmente para vendas sem TEF.          |
| Plano               | Código             | INT              | Código interno do plano de pagamento no Microvix                          |
| conta_credito       | Código Conta       | Int              | Código da conta Credito do Lançamento contábil                            |
| conta_debito        | Código Conta       | Int              | Código da conta Débito do Lançamento contábil                             |
| conta_fluxo         | Código Conta       | Int              | Código da conta Fluxo do Lançamento contábil                              |
| cod_historico       | Histórico          | INT              | Código do Histórico no Microvix   |
| forma_pgto          | Forma              | VARCHAR(50)      | Nome da Forma de Pagamento.   |
| Ordem_cartao        | Ordem              | INT              | Ordem do cartão. Ex: 1,2,3, etc. Somente para planos da forma Cartão      |
| banco_codigo        | Código             | VARCHAR(10)      | Código do Banco para faturas de Cheque.                                   |
| Banco_agencia       | Agencia            | VARCHAR(30)      | Código da Agencia para faturas de Cheque.                                 |

|                              |            |             |   |
|------------------------------|------------|-------------|---|
| Banco_conta                  | Conta      | VARCHAR(30) | Código da Conta para faturas de Cheque.                     |
| Banco_authorized_garantidora | Autoriação | VARCHAR(30) | Código da Garantidora para faturas de Cheque.               |
| Numero_bilhete_seguro        | Bilhete    | VARCHAR(30) | Utilizado somente com modulo de Venda de Serviços Terceiros |

Parâmetros de consulta do método **LinxFaturas**:

| Campos           | Formato | Observações  |
|------------------|---------|--|
| chave            | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp          | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Data_inicial     | Date    | Data Inicial (emissão) de pesquisa das faturas. Pode ser informado "NULL".                     |
| Data_fim         | Date    | Data Final (emissão) de pesquisa das faturas. Pode ser informado "NULL".                       |
| Data_inicial_pag | Date    | Data Inicial (pagamento) de pesquisa das faturas. Pode ser informado "NULL".                   |
| Data_fim_pag     | Date    | Data Final (pagamento) de pesquisa das faturas. Pode ser informado "NULL".                     |
| Identificador    | VarChar | Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Parâmetro Opcional                  |

**Obs:** Só poderá ser fornecido um período de listagem (Emissão ou Pagamento), o outro deverá ficar como NULL. Mas deverá pelo menos ter um Período informado.

Método **LinxLancContabil** (Retorna informações dos Lançamentos Contábeis por conta e empresa):

| Campos       | Descrição            | Formato      | Observação                                |
|--------------|----------------------|--------------|---|
| portal       | Portal               | INT          | Código do Portal no Microvix              |
| cnpj_emp     | CNPJ da Loja         | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja                              |
| cod_lanc     | Código do Lançamento | Int          | Código do lançamento contábil no Microvix |
| centro_custo | Descrição CC         | VARCHAR (30) | Descrição do Centro de Custo              |
| ind_conta    | Índice Conta         | VARCHAR (20) | Índice da Conta                           |
| cod_conta    | Código Conta         | Int          | Código da conta                           |
| nome_conta   | Nome Conta           | VARCHAR (50) | Nome da Conta                             |

|                  |                  |                  |   |
|------------------|------------------|------------------|---|
| valor_conta      | Valor Conta      | Money            | Valor   |
| cred_deb         | Credito Débito   | Char(1)          | Informa se é um lançamento de Crédito "C" ou Débito "D"                   |
| data_lanc        | Data Lançamento  | SMALLDATETIME    | Data do Lançamento  |
| compl_conta      | Complemento      | VARCHAR (500)    | Descrição do complemento  |
| identificador    | Identificador    | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal. |
| Cod_historico    | Histórico        | INT              | Código do Histórico no Microvix   |
| desc_historico   | Histórico        | VARCHAR(50)      | Descrição do Histórico  |
| data_compensacao | Data compensação | SMALLDATETIME    | Data da compensação   |
| fatura_origem    | Código Fatura    | BIGINT           | Código interno da fatura de origem no Microvix                            |
| efetivado        | Efetivado        | Char(1)          | Define se o Lançamento foi Efetivado. S ou N                              |

Parâmetros de consulta do método **LinxLancContabil:**

| <b>Campos</b> | <b>Formato</b>    | <b>Observações</b>  |
|---------------|-------------------|---|
| chave         | VarChar           | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp       | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.          |
| Data_lanc_ini | Date (YYYY-MM-DD) | Deverá ser informado a Data inicial para pesquisa dos lançamentos contábeis. Pode ser informado "NULL". |
| Data_lanc_fim | Date (YYYY-MM-DD) | Deverá ser informado a Data final para pesquisa dos lançamentos contábeis. Pode ser informado "NULL".   |
| Cod_cc        | Inteiro           | Código do Centro de Custo no Microvix. Pode ser informado "NULL".                                       |
| Cod_conta     | Inteiro           | Código da conta no Microvix. Pode ser informado "NULL".   |
| Identificador | VarChar           | Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Parâmetro Opcional                           |
| fatura_origem | Inteiro           | Código interno da fatura de origem no Microvix. Parâmetro Opcional                                      |



Método **LinxPedidosVenda** (Retorna informações de pedidos de venda de acordo com a loja pesquisada):

| Campos              | Descrição            | Formato       | Observação  |
|---------------------|----------------------|---------------|---|
| portal              | Portal               | INT           | Código do Portal no Microvix                                |
| cnpj_emp            | CNPJ da Loja         | VARCHAR (14)  | CNPJ da Loja  |
| cod_pedido          |                      | INT           | Código do pedido  |
| data_lancamento     |                      | DATE          | Data do pedido  |
| hora_lancamento     |                      | Time          | Hora Lançamento   |
| transacao           | Transação            | INT           | Código interno do Microvix                                  |
| usuario             | Usuário              | INT           | Usuário que realizou o pedido.                              |
| codigo_cliente      |                      | INT           | Código do cliente   |
| cod_produto         |                      | INT           | Código do Produto   |
| quantidade          |                      | FLOAT         | Quantidade do Produto                                       |
| valor_unitario      |                      | MONEY         | Valor unitário do Produto                                   |
| cod_vendedor        | Código do Vendedor   | INT           | Código do Vendedor no Microvix                              |
| valor_frete         |                      | FLOAT         | Valor do frete  |
| valor_total         |                      | FLOAT         | Valor total do pedido                                       |
| desconto_item       |                      | MONEY         | Desconto do Item  |
| cod_plano_pagamento |                      | INT           | Código do plano de pagamento                                |
| plano_pagamento     |                      | VARCHAR(60)   | Nome Plano de Pagamento                                     |
| obs                 |                      | VARCHAR(400)  | Observação do pedido  |
| aprovado            |                      | CHAR(1)       | S = Sim já é um pedido e N = Não ainda está como orçamento. |
| Cancelado           |                      | CHAR(1)       | S = Sim e N = Não   |
| data_aprovacao      |                      | Date          | Data da Aprovação   |
| data_alteracao      |                      | SMALLDATETIME | Data da Alteração   |
| tipo_frete          |                      | INT           | 1 = CIF e 2 = FOB   |
| natureza_operacao   | Natureza da Operação | VARCHAR (100) | Exibe a descrição da Natureza da Operação.                  |
| tabela_preco        | Código               | INT           | Código Tabela de Preço                                      |
| nome_tabela_preco   | Descrição            | VARCHAR (50)  | Descrição Tabela Preço                                      |
| previsao_entrega    |                      | DATE          | Data de previsão de entrega                                 |
| realizado_por       |                      | INT           | Código do cliente realizado por.                            |

|                         |          |             |   |
|-------------------------|----------|-------------|---|
| pontuacao_ser           |          | INT         | Código do cliente Pontuação Ser.  |
| venda_externa           |          | CHAR(1)     | S = Sim e N = Não   |
| nf_gerada               | NF       | Int         | Número da Nota Fiscal gerada no faturamento do pedido.  |
| Status                  |          | CHAR(1)     | Faturado Completo = F<br>Faturado Parcial = P<br>Não Faturado = N   |
| numero_projeto_officina | Officina | VARCHAR(50) | Código do Projeto   |
| cod_natureza_operacao   | Código   | VARCHAR(10) | Código da Natureza de Operação  |
| margem_contribuicao     | Margem   | Money       | Margem de Contribuição da Loja  |
| doc_origem              |          | INT         |   |
| posicao_item            |          | INT         | Posição do item dentro do pedido de venda   |
| orcamento_origem        |          | INT         | Número de onde surgiu esse orçamento. Caso não tenha origem será 0.   |
| timestamp               |          | BigInt      | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional.  |
| transacao_origem        |          | INT         | Quando um pedido de venda é aprovado parcialmente ele gera uma nova transação, porém mantém no campo transacao_origem a transação original. |
| desconto                | desconto | MONEY       | total do desconto do pedido de venda  |

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVenda:**

| Campos       | Formato | Observações  |
|--------------|---------|--|
| chave        | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp      | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Data_inicial | Date    | Data Lançamento Inicial de pesquisa dos pedidos.   |

|                  |                                      |  |
|------------------|--------------------------------------|--|
| Data_fim         | Date                                 | Data Lançamento Final de pesquisa dos pedidos.                                   |
| Hora_inicial     | Time (00:00)                         | Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"          |
| hora_fim         | Time (00:00)                         | Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"            |
| data_alt_inicial | DateTime<br>(AAAA-MM-DD<br>HH:MM:SS) | Data Alteração Inicial de pesquisa dos pedidos.<br>Pode ser "NULL". Opcional     |
| data_alt_fim     | DateTime<br>(AAAA-MM-DD<br>HH:MM:SS) | Data Alteração Final de pesquisa dos pedidos.<br>Pode ser "NULL". Opcional       |
| doc_cliente      | VarChar(14)                          | CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor. Parâmetro Opcional.                        |
| aprovado         | CHAR(1)                              | Retornará somente pedidos aprovados. Onde S=sim e N=não. Parâmetro opcional.     |
| cancelado        | CHAR(1)                              | Retornará somente os pedidos cancelados. Onde S=sim e N=não. Parâmetro opcional. |
| timestamp        | BigInt                               | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional.                         |

Método **LinxPlanosPedidoVenda** (Retorna os Planos de Pagamentos realizados nos pedidos de vendas):

| Campos        | Descrição    | Formato      | Observações   |
|---------------|--------------|--------------|---|
| portal        | Portal       | INT          | Código do Portal no Microvix                          |
| cnpj_emp      | CNPJ da Loja | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja  |
| cod_pedido    |              | INT          | Código do pedido                                      |
| plano         | Código       | INT          | Código interno do plano de pagamento no Microvix      |
| desc_plano    | Descrição    | VARCHAR (30) | Descrição do plano de pagamento                       |
| total         | total        | MONEY        | Total pago no plano                                   |
| qtde_parcelas | Quantidade   | INT          | Quantidade de parcelas                                |
| indice_plano  | Índice       | Money        | Índice do plano de pagamento definido na movimentação |

|                         |        |              |  |
|-------------------------|--------|--------------|--|
| valor_desc_acresc_plano | Valor  | Money        | Valor do desconto ou acréscimo no plano. |
| Cod_forma_pgto          | Código | INT          | Código da forma de pagamento             |
| forma_pgto              | Nome   | VARCHAR (50) | Nome da forma de pagamento               |

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosPedidoVenda:**

| Campos            | Formato      | Observações  |
|-------------------|--------------|--|
| chave             | VarChar      | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp           | Inteiro      | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Cod_pedido        | Int          | Código do pedido de venda. Pode ser "NULL"   |
| data_inicial      | Date         | Data Lançamento inicial de pesquisa do pedido de venda.  |
| Data_fim          | Date         | Data Lançamento final de pesquisa do pedido de venda.  |
| Hora_inicial      | Time (00:00) | Hora de lançamento inicial de pesquisa do pedido venda. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional    |
| hora_fim          | Time (00:00) | Hora de lançamento final de pesquisa do pedido de venda. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional   |
| dt_update_inicial | Date         | Data Inicial de alteração do registro. Parâmetro Opcional.                                     |
| Dt_update_fim     | Date         | Data Final de alteração do registro. Parâmetro Opcional.                                       |

Método **LinxPedidosCompra** (Retorna informações de pedidos de compra de acordo com a loja pesquisada):

| Campos            | Descrição    | Formato      | Observação                     |
|-------------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| portal            | Portal       | INT          | Código do Portal no Microvix   |
| cnpj_emp          | CNPJ da Loja | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja                   |
| cod_pedido        | Código       | INT          | Código do pedido               |
| data_pedido       | Data         | DATE         | Data do pedido                 |
| transacao         | Transação    | INT          | Código interno do Microvix     |
| usuario           | Usuário      | INT          | Usuário que realizou o pedido. |
| codigo_fornecedor | Fornecedor   | INT          | Código do Fornecedor           |
| cod_produto       | Produto      | INT          | Código do Produto              |

|                         |                      |               |   |
|-------------------------|----------------------|---------------|---|
| quantidade              | Quantidade           | FLOAT         | Quantidade do Produto   |
| valor_unitario          | Valor                | MONEY         | Valor unitário do Produto   |
| cod_comprador           | Código do Comprador  | INT           | Código do Comprador no Microvix   |
| valor_frete             | Frete                | FLOAT         | Valor do frete  |
| valor_total             | Total                | FLOAT         | Valor total do pedido   |
| cod_plano_pagamento     | Plano Pagamento      | INT           | Código do plano de pagamento  |
| plano_pagamento         | Plano Pagamento      | VARCHAR(60)   | Nome Plano de Pagamento   |
| obs                     | Observação           | VARCHAR(400)  | Observação do pedido  |
| aprovado                | Aprovado             | CHAR(1)       | S = Sim e N = Não   |
| cancelado               | Cancelado            | CHAR(1)       | S = Sim e N = Não   |
| encerrado               | Encerrado            | CHAR(1)       | S = Sim e N = Não   |
| data_aprovacao          | Aprovação            | SMALLDATETIME | Data da Aprovação   |
| numero_ped_fornec       | Pedido no Fornecedor | VARCHAR (15)  | Número do pedido do Fornecedor, quando informado.   |
| Tipo_frete              | Frete                | INT           | Código do Frete   |
| natureza_operacao       | Natureza da Operação | VARCHAR (100) | Exibe a descrição da Natureza da Operação.  |
| previsao_entrega        | Entrega              | DATE          | Data de previsão de entrega   |
| numero_projeto_officina | Officina             | VARCHAR(50)   | Código do Projeto   |
| status_pedido           | status               | CHAR(1)       | "E" = Entregues ou "P" = Pendente   |
| qtde_entregue           | Quantidade           | FLOAT         | Quantidade de itens já entregue   |
| descricao_frete         | Descrição            | VarChar(30)   | Descrição do Frete  |
| integrado_linx          | Integração           | BIT           | 1 = Integrado pelo Linx, 0 = Não integrado  |
| nf_gerada               | NF                   | Int           | Número da Nota Fiscal gerada no faturamento do pedido. Somente ira mostrar a primeira NF. |

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosCompra**:

| Campos | Formato | Observações |
|--------|---------|-------------|
|--------|---------|-------------|

|                |         |  |
|----------------|---------|--|
| chave          | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp        | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Data_inicial   | Date    | Data Inicial de pesquisa dos pedidos.  |
| Data_fim       | Date    | Data Final de pesquisa dos pedidos.  |
| Status_pedido  | Char    | "E" = Entregues ou "P" = Pendente  |
| integrado_linx | BIT     | "1" = Integrado Linx ou "0" = Não integrados pelo Linx. Parâmetro Opcional                     |

Método **LinxReducoesZ** (Retorna as ReduçõesZ de acordo com a loja pesquisada, somente para clientes que ainda utilizam a impressora fiscal):

| Campos          | Formato       | Observações                     |
|-----------------|---------------|---------------------------------|
| portal          | INT           | Código do Portal no Microvix    |
| empresa         | Int           | Código da empresa no Microvix   |
| cnpj            | VarChar (14)  | CNPJ da empresa                 |
| data_fechamento | SMALLDATETIME | Data fechamento da redução      |
| numero_ecf      | Int           | Numero do ECF                   |
| numeroserie     | VarChar (30)  | Numero de serie do ECF          |
| numero_reducoes | Int           | Numero de reduções              |
| cupom_inicial   | Int           | Cupom inicial                   |
| cupom_final     | Int           | Cupom Final                     |
| gt_inicial      | Money         | GT Inicial                      |
| gt_final        | Money         | GT Final                        |
| qtde_cupons     | Int           | Quantidade de Cupons            |
| venda_bruta     | Money         | Venda Bruta                     |
| descontos       | Money         | Descontos                       |
| acrescimos      | Money         | Acrescimos                      |
| cancelamentos   | Money         | Cancelamento                    |
| cro             | Int           | CRO                             |
| usuario         | Int           | Código do usuário do fechamento |
| aliquota        | VarChar (4)   | Aliquota (%)                    |
| valor           | Money         | Valor                           |
| data_mov        | SMALLDATETIME | Data do Movimento               |

Parâmetros de consulta do método **LinxReducoesZ**:

| Campos | Formato | Observações |
|--------|---------|-------------|
|--------|---------|-------------|

|              |          |   |
|--------------|----------|---|
| chave        | VarChar  | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp      | Inteiro  | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.  |
| cnpjPortal   | Char (1) | (S) = Retorna registros de todos CNPJs do Portal (utiliza como base o cnpj informado no campo cnpjEmp para pesquisar o portal).<br>(N) = Retorna registros somente do CNPJ pesquisado no campo cnpjEmp. Opção padrão. |
| Data_inicial | Date     | Data de lançamento inicial de pesquisa da Redução Z.  |
| data_fim     | Date     | Data de lançamento final de pesquisa da Redução Z.  |

**Obs:** Só retorna informações do cadastro de reduções Z feito pelas impressoras fiscais.

Método **LinxServicos** (Retorna o cadastro de serviços de acordo com a loja pesquisada ou dados da estrutura mercadológica):

| Campos      | Descrição         | Formato       | Observações                               |
|-------------|-------------------|---------------|---|
| portal      | Portal            | INT           | Código do Portal no Microvix              |
| cod_servico | Código do Produto | BIGINT        | Código do serviço no Microvix             |
| nome        | Nome Produto      | VARCHAR (250) | Nome do serviço                           |
| id_setor    | Setor             | Int           | Código do Setor do serviço no Microvix    |
| desc_setor  | Setor             | VARCHAR (30)  | Descrição do Setor do serviço no Microvix |
| id_linha    | Linha             | Int           | Código da Linha do serviço no Microvix    |
| desc_linha  | Linha             | VARCHAR (30)  | Descrição da Linha do serviço no Microvix |
| id_marca    | Marca             | Int           | Código da Marca do serviço no Microvix    |
| desc_marca  | Marca             | VARCHAR (30)  | Descrição da Marca do serviço no Microvix |
| dt_update   | Data Update       | SMALLDATETIME | Data de alteração do serviço              |

|                  |                  |               |   |
|------------------|------------------|---------------|---|
| operacao_servico | Operação         | Char(1)       | Indica se o serviço é uma operação de Entrada, Saída ou Ambos |
| servico_km       | Serviço de KM    | CHAR(1)       | Indica se o serviço aponta KM's rodados                       |
| desativado       | Desativado       | CHAR (1)      | Indica se o serviço está desativado ou não.                   |
| Cod_lc11603      | Código LC 116/03 | VARCHAR       | Código informado referente a Lei Complementar nº116/2003      |
| codigo_nbs       | Código NBS       | VARCHAR       | Código NBS (Nomenclatura Brasileira de Serviços)              |
| dt_inclusao      | Data Inclusão    | SMALLDATETIME | Data de inclusão do serviço                                   |
| timestamp        | Contador         | BigInt        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"                          |

Parâmetros de consulta do método **LinuxServicos**:

| Campos           | Formato           | Observações  |
|------------------|-------------------|--|
| chave            | VarChar           | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp          | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| Id_setor         | Setor             | Código do Setor do serviço no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Id_linha         | Linha             | Código da Linha do serviço no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Id_marca         | Marca             | Código da Marca do serviço no Microvix. Pode ser "NULL".                                       |
| Dt_update_inicio | Date (YYYY-MM-DD) | Data inicial de alteração do serviço. Pode ser "NULL".   |
| Dt_update_fim    | Date (YYYY-MM-DD) | Data final de alteração do serviço. Pode ser "NULL".   |
| Cod_servico      | Inteiro           | Poderá ser informado o código do serviço para pesquisa. Parâmetro Opcional                     |
| timestamp        | BigInt            | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional                                     |



Método **LinxServicosDetalhes** (Retorna informações dos serviços de acordo com a loja pesquisada):

| <b>Campos</b>      | <b>Descrição</b>       | <b>Formato</b> | <b>Observações</b>   |
|--------------------|------------------------|----------------|--|
| portal             | Portal                 | INT            | Código do Portal no Microvix   |
| cnpj_emp           | CNPJ da Loja           | VARCHAR (14)   | CNPJ da Loja   |
| cod_servico        | Código do Produto      | BIGINT         | Código do serviço no Microvix  |
| preco_custo_hn     | Preço de custo         | FLOAT          | Preço de custo Hora Normal   |
| preco_primeira_hn  | Preço da primeira hora | FLOAT          | Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora normal            |
| preco_demais_hn    | Preço das demais       | FLOAT          | Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora normal            |
| preco_custo_he     | Preço de custo         | FLOAT          | Preço de custo Hora Extra  |
| preco_primeira_he  | Preço da primeira hora | FLOAT          | Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora extra             |
| preco_demais_he    | Preço das demais       | FLOAT          | Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora extra             |
| preco_custo_had    | Preço de custo         | FLOAT          | Preço de custo Hora Adicional Noturno                                |
| preco_primeira_had | Preço da primeira hora | FLOAT          | Preço de venda do serviço na tabela padrão da Hora Adicional Noturno |
| preco_demais_had   | Preço das demais       | FLOAT          | Preço de venda do serviço na tabela padrão da Hora Adicional Noturno |

|                            |                            |              |  |
|----------------------------|----------------------------|--------------|--|
| id_config_tributária       | Config. Trib.              | Int          | Código da Configuração Tributária atrelada ao serviço    |
| desc_config_tributária     | Config. Trib.              | VARCHAR (30) | Descrição da Configuração Tributária atrelada ao serviço |
| cod_trib_servico_municipio | Cód. De Trib. No Município | VARCHAR(20)  | Código de Tributação no Município                        |
| timestamp                  | Contador                   | BigInt       | Timestamp da tabela.<br>Ex: "185318313"                  |

Parâmetros de consulta do método **LinxServicosDetalhes:**

| Campos      | Formato | Observações   |
|-------------|---------|---|
| chave       | VarChar | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp     | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.  |
| Cod_servico | Inteiro | Poderá ser informado o código do serviço para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pelo código deve deixar as datas como "NULL". Quando pesquisado pelo código de serviço retornará mesmo com saldo zero. |
| Timestamp   | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional  |

Método **LinxClientesFornecContatosParentesco:**

| Nome                 | Obrigatório | Tipo         | Descrição                 | Exemplo   |
|----------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------|
| id_parentesco        | Sim         | INT          | Código interno parentesco | 1         |
| descricao_parentesco | Sim         | VARCHAR (50) | Descrição do parentesco   | Pai       |
| timestamp            | Sim         | BIGINT       | Timestamp da tabela       | 185318313 |

Consulta do método **LinxClientesFornecContatosParentesco:**

| Nome          | Obrigatório | Tipo             |
|---------------|-------------|------------------|
| chave         | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER |
| cnpjEmp       | Sim         | VARCHAR (14)     |
| id_parentesco | Não         | INT              |

|                      |     |              |
|----------------------|-----|--------------|
| descricao_parentesco | Não | VARCHAR (50) |
| timestamp            | Sim | BIGINT       |

Método **LinxAntecipacoesFinanceiras** (Retorna informações das antecipações financeiras do portal):

| <b>Campos</b>          | <b>Descrição</b>                | <b>Formato</b> | <b>Observações</b>                              |
|------------------------|---------------------------------|----------------|---|
| portal                 | Portal                          | INT            | Código do Portal no Microvix                    |
| cnpj_emp               | CNPJ da Loja                    | VARCHAR (14)   | CNPJ da Loja                                    |
| empresa                | Código da empresa               | INT            | Código do serviço no Microvix                   |
| cod_cliente            | Código do cliente               | INT            | Código do cliente vinculado a antecipação       |
| numero_antecipacao     | Número da antecipação           | INT            | Código referente a Antecipação                  |
| data_antecipacao       | Data da Antecipação             | smalldatetime  | Data realizada a Antecipação                    |
| previsao_entrega       | Data da Prevista para a entrega | smalldatetime  | Previsão de entrega da pré-venda/DAV            |
| dav_pv                 | Informa se é Pré-venda ou DAV   | CHAR(3)        | PV (Pré-venda) ou DAV                           |
| numero_origem          | DAV origem                      | INT            | Número da DAV original                          |
| dav_remissa            | DAV remessa                     | INT            | Número da DAV de remessa                        |
| codigoproduto          | Código do Produto               | BIGINT         | Código de produto no Microvix                   |
| quantidade             | Quantidade do produto           | INT            | Quantidade do produto informada na DAV ou venda |
| preco_unitario_produto | Preço da unidade do produto     | MONEY          | Preço da unidade informado na DAV ou venda      |
| valor_pago_antecipacao | Valor da Antecipação            | MONEY          | Valor pago no ato da antecipação                |
| entregue               | Finalizada a antecipação        | CHAR (1)       | Informa se foi finalizada a antecipação         |

|               |                     |                  |   |
|---------------|---------------------|------------------|---|
|               |                     |                  | e gerado o documento fiscal. Ex.: "S" ou "N"                          |
| identificador | Identificador       | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| Timestamp     | Timestamp da tabela | BIGINT           | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"                                  |
| cancelado     | cancelado           | BIT              | Retorna se a antecipação estará cancelada ou não.                     |

Parâmetros de consulta do método **LinxAntecipacoesFinanceiras:**

| <b>Campos</b>          | <b>Obrigatório</b> | <b>Formato</b>    | <b>Observações</b>  |
|------------------------|--------------------|-------------------|---|
| chave                  | Sim                | VarChar           | Chave obrigatória   |
| cnpjEmp                | Sim                | Inteiro           | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.  |
| Data_lanc_ini          | Não                | Date (YYYY-MM-DD) | Data inicial de alteração do serviço. Pode ser "NULL".  |
| Data_lanc_fim          | Não                | Date (YYYY-MM-DD) | Data inicial de alteração do serviço. Pode ser "NULL".  |
| Numero_antecipacao     | Não                | Inteiro           | Poderá ser informado o número da Antecipação financeira. Parâmetro de pesquisa opcional podendo ser "NULL".   |
| Identificador          | Não                | UNIQUEIDENTIFIER  | Identificador de movimentação no Microvix, podendo ser utilizado para listar as antecipações financeiras de uma venda. Parâmetro de pesquisa opcional podendo ser "NULL". |
| Timestamp              | Sim                | BigInt            | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Parâmetro Opcional  |
| antecipacao_finalizada | Não                | BIT               | Para retornar somente as antecipações financeiras não finalizadas informe 0. Para   |

|                   |     |     |  |
|-------------------|-----|-----|--|
|                   |     |     | retornar as antecipações finalizadas informe 1.  |
| exibir_cancelados | Não | BIT | Para retornar registros cancelados informe 1 e para retornar registros não cancelados informe 0. |

Método **LinxXMLDocumentos** (Retorna o XML dos documentos emitidos pela loja):

| Campos       | Descrição           | Formato       | Observações   |
|--------------|---------------------|---------------|---|
| portal       | Id Portal           | INT           | Id do Portal no Microvix  |
| cnpj_emp     | CNPJ da Loja        | VARCHAR (14)  |   |
| documento    | Número do Documento | INT           |   |
| serie        | Série própria       | VARCHAR(10)   | Série do documento  |
| data_emissao | Data de Emissão     | SMALLDATETIME | Data de emissão do documento  |
| chave_nfe    | Chave NFE           | VARCHAR(44)   | Chave de até 44 dígitos da Nota/cupom   |
| situacao     | Situação            | TINYINT       | ID de situação da nota ou cupom:<br>1 – Autorizada<br>2 – Cancelada<br>– Denegada<br>6 – Inutilizada<br>5 – Pendente de Autorização<br>6 – Pendente de Envio<br>7 – Pendente de Geração<br>8 – Excluída<br>9 – Rejeitada<br>10 – Enviado<br>11 – Rejeitada após Contingência<br>12 – Inutilização Agendada<br>13 – Inutilização Rejeitada<br>14 – Aguardando SEFAZ<br>15 – Cancelamento Agendado<br>16 – Cancelamento Rejeitado |

|                        |                               |                  |   |
|------------------------|-------------------------------|------------------|---|
| xml                    | XML                           | VARCHAR(MAX)     | XML do documento  |
| excluido               | Excluído                      | BIT              | Indica se o documento foi excluído ou não                         |
| identificador_microvix | Identificador                 | UNIQUEIDENTIFIER | Identificador único no Microvix para vínculo com as movimentações |
| dt_insert              | Data de Inserção              | SMALLDATETIME    | Data de Inserção  |
| timestamp              | Timestamp                     | BIGINT           | Timestamp da tabela   |
| nProtCanc              | Número Protocolo Cancelamento | VARCHAR(15)      | Número Protocolo Cancelamento                                     |
| nProtInut              | Número Protocolo Inutilização | VARCHAR(15)      | Número Protocolo Inutilização                                     |
| xmlDistribuicao        | XML                           | TEXT             | XML de Distribuição do Documento                                  |
| nProtDeneg             | Número Protocolo Denegado     | VARCHAR(15)      | Número Protocolo Denegado   |
| cStat                  | Situação                      | VARCHAR(5)       | Situação da nota no SEFAZ   |

Parâmetros de consulta do método **LinxXMLDocumentos:**

| <b>Campos</b> | <b>Obrigatório</b> | <b>Formato</b>   | <b>Observações</b>                                   |
|---------------|--------------------|------------------|--|
| chave         | SIM                | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso ao Webservice                        |
| cnpjEmp       | SIM                | VARCHAR          | Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado |
| timestamp     | SIM                | BIGINT           | Último Timestamp consultado                          |
| documento     | NÃO                | INT              | Número de Documento no Microvix                      |
| chave_nfe     | NÃO                | VARCHAR          | Chave da Nota / Cupom                                |
| identificador | NÃO                | UNIQUEIDENTIFIER | Identificador de movimento no Microvix               |
| data_inicial  | NÃO                | SMALLDATETIME    | Data inicial do período à ser pesquisado             |
| data_fim      | NÃO                | SMALLDATETIME    | Data limite do período à ser pesquisado              |

Método **LinxProdutosOpticosTipoAro** (Retorna os tipos de aros):

| Campos                       | Descrição | Formato       | Observações                          |
|------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------|
| id_produtos_opticos_tipo_aro | Id        | INT           | Id da tabela                         |
| tipo_aro                     | Tipo aro  | VARCHAR (100) | Descrição do tipo aro                |
| timestamp                    | Contador  | BigInt        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosTipoAro**:

| Campos      | Formato | Observações  |
|-------------|---------|--|
| chave       | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp     | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| id_tipo_aro | Inteiro | Id tipo aro. Opcional  |
| timestamp   | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório  |

Método **LinxProdutosOpticosFormatoAro** (Retorna os formatos de aros):

| Campos         | Descrição | Formato      | Observações                          |
|----------------|-----------|--------------|--------------------------------------|
| id_formato_aro | Id        | INT          | Id da tabela                         |
| codigo         | Código    | VARCHAR (16) | Código do formato do aro             |
| descricao      | Descrição | VARCHAR (60) | Descrição do formato do aro          |
| timestamp      | Contador  | BigInt       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosFormatoAro**:

| Campos         | Formato | Observações  |
|----------------|---------|--|
| chave          | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp        | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| id_formato_aro | Inteiro | Id formato aro. Opcional   |
| timestamp      | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório  |

Método **LinxDadosOpticosDav** (Retorna os dados ópticos dos produtos da DAV):

| Campos                 | Descrição | Formato | Observações   |
|------------------------|-----------|---------|---------------|
| id_vendas_pos_produtos | Id        | INT     | Id da tabela  |
| dav                    | Número    | INT     | Número da DAV |

|                   |        |             |   |
|-------------------|--------|-------------|---|
| tipo_lente        | Código | VARCHAR(20) | Tipo de lente: Monofocal, Bifocal, Multifocal ou Nenhum       |
| od_oe             | Código | CHAR(2)     | Lado:<br>OD - Olho Direito<br>OE - Olho Esquerdo<br>A - Ambos |
| lng_esferico_od   | Valor  | MONEY       | Longe Esférico Olho Direito                                   |
| lng_cilindrico_od | Valor  | MONEY       | Longe Cilíndrico Olho Direito                                 |
| lng_eixo_od       | Valor  | MONEY       | Longe Eixo Olho Direito                                       |
| lng_esferico_oe   | Valor  | MONEY       | Longe Esférico Olho Esquerdo                                  |
| lng_cilindrico_oe | Valor  | MONEY       | Longe Cilíndrico Olho Esquerdo                                |
| lng_eixo_oe       | Valor  | MONEY       | Longe Eixo Olho Esquerdo                                      |
| prt_esferico_od   | Valor  | MONEY       | Perto Esférico Olho Direito                                   |
| prt_cilindrico_od | Valor  | MONEY       | Perto Cilíndrico Olho Direito                                 |
| prt_eixo_od       | Valor  | MONEY       | Perto Eixo Olho Direito                                       |
| prt_esferico_oe   | Valor  | MONEY       | Perto Esférico Olho Esquerdo                                  |
| prt_cilindrico_oe | Valor  | MONEY       | Perto Cilíndrico Olho Esquerdo                                |
| prt_eixo_oe       | Valor  | MONEY       | Perto Eixo Olho Esquerdo                                      |
| cmpl_add_od       | Valor  | MONEY       | Complementos Adição Olho Direito                              |
| base_od           | Valor  | MONEY       | Complementos Base Olho Direito                                |
| diametro_od       | Valor  | MONEY       | Complementos Diâmetro Olho Direito                            |
| cmpl_add_oe       | Valor  | MONEY       | Complementos Adição Olho Esquerdo                             |
| base_oe           | Valor  | MONEY       | Complementos Base Olho Esquerdo                               |
| diametro_oe       | Valor  | MONEY       | Complementos Diâmetro Olho Esquerdo                           |
| ponte             | Valor  | MONEY       | Ponte   |
| altura            | Valor  | MONEY       | Altura  |
| aro               | Valor  | MONEY       | Aro   |
| diag_maior        | Valor  | MONEY       | Diagonal Maior  |
| dist_haste        | Valor  | MONEY       | Distância entre Hastes  |
| dist_front        | Valor  | MONEY       | Distância Frontal   |



|                                 |           |               |  |
|---------------------------------|-----------|---------------|--|
| tipo_armacao                    | Código    | CHAR(1)       | Tipo Armação:<br>M - Metal<br>F - Fio de Nylon<br>P - Parafuso<br>A - Acetato<br>S - Segurança |
| curvatura                       | Valor     | MONEY         | Curvatura  |
| id_produtos_opticos_tipo_aro    | Id        | INT           | Id exportado no método<br>LinxProdutosOpticosTipoAro   |
| id_produtos_opticos_formato_aro | Id        | INT           | Id exportado no método<br>LinxProdutosOpticosFormatoAro  |
| lng_dpdpn_od                    | Valor     | MONEY         | Longe DNP Olho Direito   |
| prt_dpdpn_od                    | Valor     | MONEY         | Perto DNP Olho Direito   |
| lng_dpdpn_oe                    | Valor     | MONEY         | Longe DNP Olho Esquerdo  |
| prt_dpdpn_oe                    | Valor     | MONEY         | Perto DNP Olho Esquerdo  |
| lng_altura_od                   | Valor     | MONEY         | Longe Altura Olho Direito  |
| prt_altura_od                   | Valor     | MONEY         | Perto Altura Olho Direito  |
| lng_altura_oe                   | Valor     | MONEY         | Longe Altura Olho Esquerdo   |
| prt_altura_oe                   | Valor     | MONEY         | Perto Altura Olho Esquerdo   |
| calibre                         | Valor     | MONEY         | Calibre  |
| dp_montagem                     | Valor     | MONEY         | DP   |
| observacao                      | Descrição | VARCHAR(MAX)  | Observação   |
| paciente                        | Nome      | VARCHAR(100)  | Paciente   |
| endereco_paciente               | Endereço  | VARCHAR(100)  | Endereço do paciente   |
| medico_especialista             | Nome      | VARCHAR(100)  | Médico/Especialista  |
| endereco_medico_especialista    | Endereço  | VARCHAR(100)  | Endereço Médico/Especialista   |
| refracionista_optico            | Nome      | VARCHAR(100)  | Refracionista Óptico   |
| data_receita                    | Data      | SMALLDATETIME | Data da receita  |
| timestamp                       | Contador  | BIGINT        | Timestamp da tabela. Ex:<br>"185318313"  |

Parâmetros de consulta do método **LinxDadosOpticosDav:**

| Campos                 | Formato | Observações  |
|------------------------|---------|--|
| chave                  | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp                | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| id_vendas_pos_produtos | Inteiro | Id vendas produtos. Opcional   |

|           |         |   |
|-----------|---------|---|
| dav       | Inteiro | Número da Dav. Opcional                           |
| timestamp | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório |

Método **LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos** (Retorna os dados da tabela `antecipacoes_financeiras` e `antecipacoes_financeiras_planos` no portal):

| Campos                      | Descrição  | Formato         | Observações  |
|-----------------------------|--|-----------------|--|
| portal                      | Id Portal  | INT             | Id do Portal no Microvix                                       |
| Empresa                     | Id Empresa   | INT             | Id da empresa no portal  |
| cnpj_emp                    | CNPJ da loja   | VARCHAR<br>(14) | CNPJ da loja   |
| id_antecipacoes_financeiras | Id do registro na tabela <code>antecipacoes_financeiras</code> | INT             | Id do registro na tabela <code>antecipacoes_financeiras</code> |
| numero_antecipacao          | Número da antecipação financeira                               | INT             | Número da antecipação financeira                               |
| forma_pgto                  | Nome da forma de pagamento                                     | VARCHAR<br>(50) | Nome da forma de pagamento                                     |
| plano                       | Id Plano   | INT             | Id do plano  |
| nome_plano                  | Nome do plano  | VARCHAR<br>(35) | Nome do plano  |
| valor                       | Valor da antecipação   | FLOAT           | Valor da antecipação   |
| cancelado                   | Cancelado  | BIT             | Cancelado  |
| timestamp                   | Timestamp  | BIGINT          | Timestamp  |

Parâmetros de consulta do método **LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos**

| Campos                      | Obrigatório | Formato          | Observações  |
|-----------------------------|-------------|------------------|--|
| chave                       | SIM         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso ao Webservice                                  |
| cnpjEmp                     | SIM         | VARCHAR          | CNPJ da loja   |
| timestamp                   | SIM         | BIGINT           | Timestamp  |
| id_antecipacoes_financeiras | Não         | INT              | Id do registro na tabela <code>antecipacoes_financeiras</code> |
| numero_antecipacao          | Não         | INT              | Número da antecipação financeira                               |

Método **LinuxSubClasses** (Retorna as subclasses de CRM):

| Campos        | Descrição | Formato      | Observações                          |
|---------------|-----------|--------------|--------------------------------------|
| id_subclasses |           | SMALLINT     | ID da subclasse no Microvix          |
| classe        |           | SMALLINT     | ID da classe no Microvix             |
| descricao     |           | VARCHAR (50) | Descrição da subclasse               |
| timestamp     |           | BIGINT       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinuxSubClasses**:

| Campos    | Formato | Observações  |
|-----------|---------|--|
| chave     | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp   | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| descricao | VarChar | Opcional   |
| timestamp | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Obrigatória  |

Método **LinuxDevolucaoRemanejoFabricaTipo**

| Nome                               | Obrigatório | Tipo         | Descrição                                    | Exemplo   |
|------------------------------------|-------------|--------------|--|-----------|
| id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo | Sim         | TINYINT      | Id da devolução remanejo fabrica tipo        | 1         |
| descricao                          | Sim         | VARCHAR(100) | Descrição da devolução remanejo fabrica tipo | Tipo 1    |
| timestamp                          | Sim         | BIGINT       | Timestamp da tabela                          | 185318313 |

Consulta do método **LinuxDevolucaoRemanejoFabricaTipo**

| Nome                               | Obrigatório | Tipo             |
|------------------------------------|-------------|------------------|
| chave                              | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER |
| cnpjEmp                            | Sim         | VARCHAR (14)     |
| timestamp                          | Sim         | BIGINT           |
| id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo | Não         | TINYINT          |

Método **LinuxDevolucaoRemanejoFabricaStatus**

| Nome                                 | Obrigatório | Tipo         | Descrição                                      | Exemplo  |
|--------------------------------------|-------------|--------------|--|----------|
| id_devolucao_remanejo_fabrica_status | Sim         | TINYINT      | Id da devolução remanejo fabrica status        | 1        |
| id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo   | Sim         | TINYINT      | Id da devolução remanejo fabrica tipo          | 1        |
| descricao                            | Sim         | VARCHAR(100) | Descrição da devolução remanejo fabrica status | Status 1 |
| timestamp                            | Sim         | BIGINT       | Timestamp da tabela                            |          |

#### Consulta do método **LinxD devolucaoRemanejoFabricaStatus**

| Nome                                 | Obrigatório | Tipo             |
|--------------------------------------|-------------|------------------|
| chave                                | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER |
| cnpjEmp                              | Sim         | VARCHAR (14)     |
| timestamp                            | Sim         | BIGINT           |
| id_devolucao_remanejo_fabrica_status | Não         | TINYINT          |

#### Método **LinxD devolucaoRemanejoFabrica**

| Nome                               | Obrigatório | Tipo     | Descrição                             | Exemplo |
|------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------|---------|
| id_devolucao_remanejo_fabrica      | Sim         | INT      | ID da devolucao remanejo fabrica      | 1       |
| id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo | Sim         | TINYINT  | ID da devolucao remanejo fabrica tipo | 1       |
| id_motivo_devolucao_fabrica        | Sim         | SMALLINT | ID do motivo devolucao fabrica        | 1       |

|                                      |     |             |   |                                      |
|--------------------------------------|-----|-------------|---|--------------------------------------|
| id_deposito                          | Sim | INT         | ID do depósito                          | 1                                    |
| id_devolucao_remanejo_fabrica_status | Sim | TINYINT     | ID da devolução remanejo fabrica status | 1                                    |
| empresa                              | Sim | INT         | empresa                                 | 1                                    |
| fornecedor                           | Sim | INT         | Código do fornecedor                    | 1                                    |
| cfop                                 | Sim | CHAR(10)    | cfop                                    | 1                                    |
| serie                                | Sim | VARCHAR(10) | serie                                   | 1                                    |
| codigo_solicitacao                   | Sim | VARCHAR(50) | codigo_solicitacao                      | E342F365-CF18-44B0-B95E-25C09D75634A |
| portal                               | Sim | INT         | portal                                  | 10900                                |
| data_solicitacao                     | Sim | DATE        | data_solicitacao                        | 2020-06-12                           |
| timestamp                            | Sim | BIGINT      | Timestamp da tabela                     | 185318313                            |

#### Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabrica**

| Nome                          | Obrigatório | Tipo             |
|-------------------------------|-------------|------------------|
| chave                         | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER |
| cnpjEmp                       | Sim         | VARCHAR (14)     |
| timestamp                     | Sim         | BIGINT           |
| data_solicitacao              | Não         | DATE             |
| fornecedor                    | Não         | INT              |
| id_devolucao_remanejo_fabrica | Não         | INT              |

#### Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem**

| Nome                               | Obrigatório | Tipo | Descrição       | Exemplo |
|------------------------------------|-------------|------|-----------------|---------|
| id_devolucao_remanejo_fabrica_item | Sim         | INT  | ID da devolução | 1       |

|                               |     |                 |   |                   |
|-------------------------------|-----|-----------------|---|-------------------|
|                               |     |                 | remanejo<br>fábrica item                  |                   |
| id_devolucao_remanejo_fabrica | Sim | INT             | ID da<br>devolução<br>remanejo<br>fábrica | 1                 |
| codigoproduto                 | Sim | BIGINT          | Código do<br>produto                      | 1                 |
| codigo_produto_franqueadora   | Não | VARCHAR(5<br>0) | Código do<br>produto na<br>franqueadora   | 1A                |
| quantidade                    | Não | INT             | Quantidade                                | 1                 |
| codebar                       | Não | VARCHAR(2<br>0) | Código de<br>barras                       | 7891234567<br>891 |
| serial                        | Não | VARCHAR(5<br>0) | Serial                                    | 1A2B3C4D          |
| timestamp                     | Sim | BIGINT          | Timestamp<br>da tabela                    | 185318313         |

#### Consulta do método **LinxD devolucaoRemanejoFabricaItem**

| Nome                               | Obrigatório | Tipo             |
|------------------------------------|-------------|------------------|
| chave                              | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER |
| cnpjEmp                            | Sim         | VARCHAR (14)     |
| timestamp                          | Sim         | BIGINT           |
| id_devolucao_remanejo_fabrica      | Não         | INT              |
| id_devolucao_remanejo_fabrica_item | Não         | INT              |

Método **LinxProdutosDetalhesSimplificado** (Retorna informações dos produtos de acordo com a loja pesquisada)

| Campos               | Descrição         | Formato         | Observações                                  |
|----------------------|-------------------|-----------------|--|
| portal               | Portal            | INT             | Código do portal no Microvix                 |
| empresa              | Empresa           | INT             | Código da empresa no portal                  |
| cnpj_emp             | CNPJ da Loja      | VARCHAR<br>(14) | CNPJ da loja                                 |
| cod_produto          | Código do Produto | BIGINT          | Código do produto no Microvix                |
| quantidade           | Quantidade        | FLOAT           | Posição do estoque atual do produto          |
| id_config_tributaria | Config. Trib.     | INT             | Código da Configuração Tributária do produto |
| timestamp            | Contador          | BIGINT          | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"         |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhesSimplificado**

| Nome              | Obrigatório | Tipo             | Descrição  |
|-------------------|-------------|------------------|--|
| chave             | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso  |
| cnjEmp            | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa  |
| timestamp         | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta  |
| cod_produto       | Não         | BIGINT           | Código do produto  |
| somente_com_saldo | Não         | BIT              | 0 - Retorna todos os produtos<br>1 - Retorna apenas os produtos com saldo<br>Quando não informado o padrão é 1 |

Método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhesSimplificado** (Retorna o detalhamento das configurações tributarias de forma simplificada.)

| Campos                       | Descrição     | Formato  | Observações                                  |
|------------------------------|---------------|----------|--|
| portal                       | Portal        | INT      | Código do portal no Microvix                 |
| id_config_tributaria_detalhe |               | INT      |  |
| id_config_tributaria         | Config. Trib. | SMALLINT | Código da Configuração Tributária do produto |
| cod_natureza_operacao        |               | CHAR(10) | Código da natureza de operação               |
| id_classe_fiscal             |               | SMALLINT | Id da classe fiscal                          |
| id_cst_icms_fiscal           |               | SMALLINT | Id do cst icms fiscal                        |
| id_csosn_fiscal              |               | SMALLINT | Id do csosn fiscal                           |
| id_cfop_fiscal               |               | SMALLINT | Id da cfop fiscal                            |
| ipi_credito                  |               | BIT      |  |
| icms_credito                 |               | BIT      |  |
| aliq_icms                    |               | MONEY    |  |
| perc_reducao_icms            |               | MONEY    |  |
| aliquota_st                  |               | MONEY    |  |
| margem_st                    |               | MONEY    |  |
| timestamp                    | Contador      | BIGINT   | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"         |

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhesSimplificado**

| Nome                 | Obrigatório | Tipo             | Descrição                     |
|----------------------|-------------|------------------|-------------------------------|
| chave                | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso               |
| cnjEmp               | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa               |
| timestamp            | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta         |
| id_config_tributaria | Não         | SMALLINT         | Id da configuração tributária |

Método **LinxNaturezaOperacao** (Retorna as naturezas de operações)

| Campos                | Descrição | Formato     | Observações                          |
|-----------------------|-----------|-------------|--------------------------------------|
| portal                | Portal    | INT         | Código do portal no Microvix         |
| cod_natureza_operacao |           | CHAR(10)    | Código da natureza de operação       |
| descricao             |           | VARCHAR(60) | Descrição da natureza de operação    |
| soma_relatorios       |           | CHAR(1)     | Soma em relatórios (S/N)             |
| operacao              |           | CHAR(2)     | Operação                             |
| inativa               |           | CHAR(1)     | Inativa (S/N)                        |
| timestamp             | Contador  | BIGINT      | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxNaturezaOperacao**

| Nome                  | Obrigatório | Tipo             | Descrição                      |
|-----------------------|-------------|------------------|--------------------------------|
| chave                 | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso                |
| cnpjEmp               | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa                |
| timestamp             | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta          |
| cod_natureza_operacao | Não         | CHAR(10)         | Código da natureza de operação |

Método **LinxClasseFiscal** (Retorna o cadastro da classe fiscal.)

| Campos           | Descrição | Formato       | Observações                                |
|------------------|-----------|---------------|--|
| portal           | Portal    | INT           | Código do portal no Microvix               |
| id_classe_fiscal | ID        | SMALLINT      | Id da classe fiscal                        |
| descricao        |           | VARCHAR (150) | Descrição da classe fiscal                 |
| excluido         |           | BIT           | Determina se a classe fiscal está excluída |
| timestamp        | Contador  | BIGINT        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"       |

Parâmetros de consulta do método **LinxClasseFiscal**

| Nome             | Obrigatório | Tipo             | Descrição             |
|------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| chave            | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso       |
| cnpjEmp          | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa       |
| timestamp        | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta |
| id_classe_fiscal | Não         | SMALLINT         | Id da classe fiscal   |

Método **LinxCstIcmsFiscal** (Retorna o cadastro de cst icms fiscal):

| Campos                  | Descrição | Formato      | Observações                  |
|-------------------------|-----------|--------------|------------------------------|
| portal                  | Portal    | INT          | Código do portal no Microvix |
| id_cst_icms_fiscal      |           | SMALLINT     | Id do cst icms fiscal        |
| cst_icms_fiscal         |           | VARCHAR(4)   | Código do cst icms fiscal    |
| descricao               |           | VARCHAR(150) | Descrição do cst icms fiscal |
| substituicao_tributaria |           | BIT          | 0 - Não ou 1 - Sim           |



|           |          |        |  |
|-----------|----------|--------|--|
| excluido  |          | BIT    | Determina se a cst icms fiscal está excluída |
| timestamp | Contador | BIGINT | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"         |

Parâmetros de consulta do método **LinxCstIcmsFiscal**

| Nome               | Obrigatório | Tipo             | Descrição                 |
|--------------------|-------------|------------------|---------------------------|
| chave              | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso           |
| cnpjEmp            | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa           |
| timestamp          | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta     |
| id_cst_icms_fiscal | Não         | SMALLINT         | Id do cst icms fiscal     |
| cst_icms_fiscal    | Não         | VARCHAR(4)       | Código do cst icms fiscal |

Método **LinxCsofnFiscal** (Retorna o cadastro de csofn fiscal):

| Campos                       | Descrição | Formato      | Observações                          |
|------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|
| portal                       | Portal    | INT          | Código do portal no Microvix         |
| id_csofn_fiscal              |           | SMALLINT     | Id do csofn fiscal                   |
| csofn_fiscal                 |           | VARCHAR(5)   | Código do csofn fiscal               |
| descricao                    |           | VARCHAR(200) | Descrição do csofn fiscal            |
| id_csofn_fiscal_substitutiva |           | SMALLINT     | Id do csofn fiscal substitutiva      |
| timestamp                    | Contador  | BIGINT       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxCsofnFiscal**

| Nome            | Obrigatório | Tipo             | Descrição              |
|-----------------|-------------|------------------|------------------------|
| chave           | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso        |
| cnpjEmp         | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa        |
| timestamp       | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta  |
| id_csofn_fiscal | Não         | SMALLINT         | Id do csofn fiscal     |
| csofn_fiscal    | Não         | VARCHAR(5)       | Código do csofn fiscal |

Método **LinxCfopFiscal** (Retorna o cadastro da CFOP Fiscal):

| Campos         | Descrição | Formato      | Observações                              |
|----------------|-----------|--------------|--|
| portal         | Portal    | INT          | Código do portal no Microvix             |
| id_cfop_fiscal |           | SMALLINT     | Id da cfop fiscal                        |
| cfop_fiscal    |           | VARCHAR(5)   | Código da cfop fiscal                    |
| descricao      |           | VARCHAR(300) | Descrição da cfop fiscal                 |
| excluido       |           | BIT          | Determina se a cfop fiscal está excluída |
| timestamp      | Contador  | BIGINT       | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"     |

Parâmetros de consulta do método **LinxCfopFiscal**

| Nome           | Obrigatório | Tipo             | Descrição             |
|----------------|-------------|------------------|-----------------------|
| chave          | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso       |
| cnpjEmp        | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa       |
| timestamp      | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta |
| id_cfop_fiscal | Não         | SMALLINT         | Id da cfop fiscal     |
| cfop_fiscal    | Não         | VARCHAR(5)       | Código da cfop fiscal |

Método **LinxRotinaOrigem**

| Campos           | Descrição | Formato       | Observações                          |
|------------------|-----------|---------------|--------------------------------------|
| portal           | Portal    | INT           | Código do portal no Microvix         |
| codigo_rotina    | Codigo    | TINYINT       | Código da rotina                     |
| descricao_rotina | Descrição | VARCHAR (150) | Descrição da rotina                  |
| timestamp        | Contador  | BIGINT        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313" |

Parâmetros de consulta do método **LinxRotinaOrigem**

| Nome          | Obrigatório | Tipo             | Descrição             |
|---------------|-------------|------------------|-----------------------|
| chave         | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso       |
| cnpjEmp       | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa       |
| timestamp     | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta |
| codigo_rotina | Opcional    | TINYINT          | Código da rotina      |

Método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal** (Retorna os tipos de locais cadastrados no checklist de entrega do pedido de venda):

| Campos                     | Descrição | Formato       | Observações                           |
|----------------------------|-----------|---------------|---------------------------------------|
| id_checklist_entrega_local |           | INT           | ID do tipo de local de entrega        |
| descricao                  |           | VARCHAR (100) | Descrição do tipo de local de entrega |
| timestamp                  | Contador  | BIGINT        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"  |

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal:**

| Campos  | Formato | Observações  |
|---------|---------|--|
| chave   | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |

|                            |         |   |
|----------------------------|---------|---|
| timestamp                  | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Obrigatório |
| id_checklist_entrega_local | Inteiro | ID do tipo de local de entrega. Obrigatório         |

Método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento** (Retorna os tipos de armazenamentos cadastrados no checklist de entrega do pedido de venda):

| Campos                             | Descrição | Formato       | Observações                                   |
|------------------------------------|-----------|---------------|---|
| id_checklist_entrega_armazenamento |           | INT           | ID do tipo de armazenamento da entrega        |
| descricao                          |           | VARCHAR (100) | Descrição do tipo de armazenamento da entrega |
| timestamp                          | Contador  | BIGINT        | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"          |

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento**:

| Campos                             | Formato | Observações  |
|------------------------------------|---------|--|
| chave                              | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp                            | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| timestamp                          | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Obrigatório  |
| id_checklist_entrega_armazenamento | Inteiro | ID do tipo de armazenamento da entrega. Opcional   |

Método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade** (Retorna os tipos de dificuldades cadastradas no checklist de entrega do pedido de venda):

| Campos                            | Descrição | Formato       | Observações                                 |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---|
| id_checklist_entrega_dificuldades |           | INT           | ID do tipo de dificuldade da entrega        |
| descricao                         |           | VARCHAR (100) | Descrição do tipo de dificuldade da entrega |

|           |          |        |   |
|-----------|----------|--------|---|
| timestamp | Contador | BIGINT | Timestamp da tabela.<br>Ex: "185318313" |
|-----------|----------|--------|---|

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade:**

| Campos                            | Formato | Observações  |
|-----------------------------------|---------|--|
| chave                             | VarChar | Chave obrigatória  |
| cnpjEmp                           | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. |
| timestamp                         | BigInt  | Timestamp da tabela. Ex: "185318313"<br>Obrigatório  |
| id_checklist_entrega_dificuldades | Inteiro | ID do tipo de dificuldade da entrega.<br>Opcional  |

Método **LinxSetores**

| Campos     | Descrição  | Formato      | Observações            |
|------------|------------|--------------|------------------------|
| id_setor   | Id setor   | INT          | Identificação do setor |
| desc_setor | Desc Setor | VARCHAR (30) | Descrição do setor     |
| timestamp  | Contador   | BIGINT       | Timestamp da consulta  |

Parâmetros de consulta do método **LinxSetores**

| Nome      | Obrigatório | Tipo          | Descrição             |
|-----------|-------------|---------------|-----------------------|
| chave     | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso       |
| cnpjEmp   | Sim         | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa       |
| timestamp | Sim         | BIGINT        | Timestamp da consulta |
| id_setor  | Não         | INT           | Id do setor           |

Método **LinxMarcas**

| Campos     | Descrição  | Formato      | Observações            |
|------------|------------|--------------|------------------------|
| id_marca   | Id Marca   | INT          | Identificação da Marca |
| desc_marca | Desc Marca | VARCHAR (30) | Descrição da Marca     |
| timestamp  | Contador   | BIGINT       | Timestamp da consulta  |

Parâmetros de consulta do método **LinxMarcas**

| Nome    | Obrigatório | Tipo          | Descrição       |
|---------|-------------|---------------|-----------------|
| chave   | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso |
| cnpjEmp | Sim         | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa |

|           |     |        |                       |
|-----------|-----|--------|-----------------------|
| timestamp | Sim | BIGINT | Timestamp da consulta |
| id_marca  | Não | INT    | Id marca              |

#### Método **LinxColecoes**

| Campos       | Descrição    | Formato      | Observações           |
|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| id_colecao   | Id coleção   | INT          | Identificação coleção |
| desc_colecao | Desc coleção | VARCHAR (50) | Descrição da coleção  |
| timestamp    | Contador     | BIGINT       | Timestamp da consulta |

#### Parâmetros de consulta do método **LinxColecoes**

| Nome       | Obrigatório | Tipo          | Descrição             |
|------------|-------------|---------------|-----------------------|
| chave      | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso       |
| cnpjEmp    | Sim         | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa       |
| timestamp  | Sim         | BIGINT        | Timestamp da consulta |
| id_colecao | Não         | INT           | Id coleção            |

#### Método **LinXTamanhos**

| Campos       | Descrição    | Formato      | Observações              |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| id_tamanho   | Id tamanho   | VARCHAR (5)  | Identificação do tamanho |
| desc_tamanho | Desc tamanho | VARCHAR (50) | Descrição do tamanho     |
| timestamp    | Contador     | BIGINT       | Timestamp da consulta    |

#### Parâmetros de consulta do método **LinXTamanhos**

| Nome       | Obrigatório | Tipo          | Descrição             |
|------------|-------------|---------------|-----------------------|
| chave      | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso       |
| cnpjEmp    | Sim         | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa       |
| timestamp  | Sim         | BIGINT        | Timestamp da consulta |
| id_tamanho | Não         | INT           | Id do tamanho         |

#### Método **LinxCores**

| Campos    | Descrição | Formato      | Observações           |
|-----------|-----------|--------------|-----------------------|
| id_cor    | Id cor    | INT          | Identificação da cor  |
| desc_cor  | Desc cor  | VARCHAR (30) | Descrição da cor      |
| timestamp | Contador  | BIGINT       | Timestamp da consulta |

#### Parâmetros de consulta do método **LinxCores**

| Nome  | Obrigatório | Tipo          | Descrição       |
|-------|-------------|---------------|-----------------|
| chave | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso |

|           |     |               |                       |
|-----------|-----|---------------|-----------------------|
| cnpjEmp   | Sim | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa       |
| timestamp | Sim | BIGINT        | Timestamp da consulta |
| id_cor    | Não | INT           | Id da cor             |

#### Método **LinxEspessuras**

| Campos         | Descrição      | Formato      | Observações                |
|----------------|----------------|--------------|----------------------------|
| id_espessura   | Id espessura   | INT          | Identificação da espessura |
| desc_espessura | Desc espessura | VARCHAR (50) | Descrição da espessura     |
| timestamp      | Contador       | BIGINT       | Timestamp da consulta      |

#### Parâmetros de consulta do método **LinxEspessuras**

| Nome         | Obrigatório | Tipo          | Descrição             |
|--------------|-------------|---------------|-----------------------|
| chave        | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso       |
| cnpjEmp      | Sim         | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa       |
| timestamp    | Sim         | BIGINT        | Timestamp da consulta |
| id_espessura | Não         | INT           | Id da espessura       |

#### Método **LinxClassificacoes**

| Campos           | Descrição          | Formato      | Observações                 |
|------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|
| id_classificacao | Id classificação   | INT          | Identificação classificação |
| desc_espessura   | Desc classificação | VARCHAR (50) | Descrição da classificação  |
| timestamp        | Contador           | BIGINT       | Timestamp da consulta       |

#### Parâmetros de consulta do método **LinxClassificacoes**

| Nome             | Obrigatório | Tipo          | Descrição             |
|------------------|-------------|---------------|-----------------------|
| chave            | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso       |
| cnpjEmp          | Sim         | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa       |
| timestamp        | Sim         | BIGINT        | Timestamp da consulta |
| id_classificacao | Não         | INT           | Id da classificação   |

#### Método **LinxUnidades**

| Campos    | Descrição | Formato       | Observações           |
|-----------|-----------|---------------|-----------------------|
| unidade   | Unidade   | VARCHAR (50)  | Unidade               |
| descricao | Descrição | VARCHAR (200) | descrição da unidade  |
| timestamp | Contador  | BIGINT        | Timestamp da consulta |

Parâmetros de consulta do método **LinxUnidades**

| Nome      | Obrigatório | Tipo          | Descrição             |
|-----------|-------------|---------------|-----------------------|
| chave     | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso       |
| cnpjEmp   | Sim         | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa       |
| timestamp | Sim         | BIGINT        | Timestamp da consulta |
| unidade   | Não         | VARCHAR (50)  | Unidade               |

Método **LinxRamosAtividade**

| Campos               | Descrição             | Formato     | Observações                        |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------------------------------|
| portal               | Portal                | INT         | Código do portal no Microvix       |
| id_amo_atividade     | ID Ramo Atividade     | SMALLINT    | Identificação do ramo de atividade |
| nome_amo_atividade   | Nome Ramo Atividade   | VARCHAR(50) | Nome do ramo de atividade          |
| codigo_amo_atividade | Código Ramo Atividade | VARCHAR(12) | Código do ramo de atividade        |
| timestamp            | Contador              | BIGINT      | Timestamp da consulta              |

Parâmetros de consulta do método **LinxRamosAtividade**

| Nome      | Obrigatório | Tipo          | Descrição             |
|-----------|-------------|---------------|-----------------------|
| chave     | Sim         | VARCHAR (MAX) | Chave de acesso       |
| cnpjEmp   | Sim         | VARCHAR (MAX) | CNPJ da empresa       |
| timestamp | Sim         | BIGINT        | Timestamp da consulta |

Método **LinxECF**

| Campos                     | Descrição                  | Formato     | Observações                            |
|----------------------------|----------------------------|-------------|--|
| id_empresa_ecf_formas_pgto | Id Empresa ECF Formas Pgto | INT         | Código empresa ecf formas de pagamento |
| id_ecf                     | Id ECF                     | SMALLINT    | Código ECF                             |
| cod_forma_pgto             | Cod Forma Pgto             | INT         | Código forma de pagamento              |
| indice_forma               | Índice Forma               | VARCHAR(53) | Índice Forma                           |
| timestamp                  | Contador                   | BIGINT      | Timestamp da consulta                  |

Parâmetros de consulta do método **LinxECF**

| Nome      | Obrigatório | Tipo             | Descrição             |
|-----------|-------------|------------------|-----------------------|
| chave     | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso       |
| cnpjEmp   | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa       |
| timestamp | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta |

Método **LinxECFFormasPagamento**

| Campos                | Descrição                | Formato     | Observações              |
|-----------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| id_ecf                | Id ECF Formas            | SMALLINT    | Código do ECF            |
| empresa               | Empresa                  | INT         | Empresa                  |
| ecf                   | ECF                      | SMALLINT    | ECF                      |
| numeroserie           | Número Serie             | VARCHAR(30) | Número da Série          |
| indice_sangria        | Índice Sangria           | VARCHAR(4)  | Índice Sangria           |
| modelo                | Modelo                   | TINYINT     | Modelo                   |
| nome                  | Nome                     | VARCHAR(30) | Nome                     |
| indice_suprimento     | Índice Suprimento        | VARCHAR(4)  | Índice Suprimento        |
| ativo                 | Ativo                    | BIT         | Ativo                    |
| indice_sinal          | Índice Sinal             | VARCHAR(53) | Índice Sinal             |
| indice_antecipacao    | Índice Antecipacao       | VARCHAR(50) | Índice Antecipação       |
| indice_cartao_credito | Índice Cartao<br>Credito | VARCHAR(50) | Índice Cartão de crédito |
| empresa_ecf           | Empresa ECF              | VARCHAR(50) | Empresa ECF              |
| timestamp             | Contador                 | BIGINT      | Timestamp da consulta    |

Parâmetros de consulta do método **LinxECFFormasPagamento**

| Nome      | Obrigatório | Tipo             | Descrição             |
|-----------|-------------|------------------|-----------------------|
| chave     | Sim         | UNIQUEIDENTIFIER | Chave de acesso       |
| cnpjEmp   | Sim         | VARCHAR (14)     | CNPJ da empresa       |
| timestamp | Sim         | BIGINT           | Timestamp da consulta |

## 6. Restrições

- No método que retorna o estoque, somente serão fornecidos os registros de produtos com saldo diferente de zero.
- No método (**LinxProdutosDetalhes**) que retorna a quantidade de estoque, o saldo de estoque de produtos será somente o atual, no momento da chamada;



- O cliente necessita ter em sua estrutura equipe especializada em infraestrutura/manutenção de Webservice e XML.
- A Linx Microvix não fara nenhum tratamento nos dados fornecidos via Webservice;
- **O cliente necessita ter em sua estrutura uma base local para armazenar as informações extraídas dos métodos do Webservice. Assim terá muito mais agilidade em informações históricas e garante a performance da API, pois sempre poderá extrair as informações dos últimos 45 dias no Webservice. A primeira carga será liberada para consulta histórica e armazenamento local, depois ficará restrito aos últimos 45 dias.**
- **TIMESTAMP:** O timestamp no SQL Server é um contador de operações, sendo assim qualquer alteração que seja realizada no banco irá alterar o timestamp do dado na tabela. Nós utilizamos esta informação como filtro, para que sempre sejam exportados apenas os dados atualizados. Quando é feita uma carga inicial o timestamp será 0 e o último timestamp retornado nesta consulta deve ser armazenado, pois na próxima consulta ele deverá ser informado na chamada, e então só serão exportados os dados com timestamp maior, ou seja, os que tiveram alteração. O timestamp não é padrão UNIX.

## 7. Benefícios

- Acesso em tempo real a estrutura de dados do MicrovixERP em qualquer loja de um portal (*podendo estar até dentro de um grupo econômico ou rede de franquias*);
- Acesso de qualquer lugar a API do Webservice MicrovixERP;
- Segurança, onde qualquer Webservice é restrito com usuário, senha e chave;
- Documentação de utilização da API do Webservice;
- Atualização de melhorias automaticamente (*sem comunicado prévio*);

## 8. Documentação dos métodos

A documentação atualizada dos métodos estará sempre disponível no link abaixo.

- <https://share.linx.com.br/pages/viewpage.action?pageId=168641333>

## 9. Homologação

| Atividade        | Data                     |
|------------------|--------------------------|
| Entrega da Chave | XX/XX/XXXX               |
| Homologação      | XX/XX/XXXX a XX/XX/XXXX* |

**\*Após a data inicial de homologação consideramos um período de 30 dias de acompanhamento. Após este período o atendimento será via suporte Microvix.**

**Chat** – <https://cliente.linx.com.br/livechat/>

**Abertura de chamados** – <https://cliente.linx.com.br/webchamados/>

**Telefones:** 3003-6632 / 0800-718-6632

Horário de atendimento:

De segunda à sexta 08:30h às 22:00h (Após 18:00h apenas faturamento parado)

Sábados – 09:00h às 22:00h

Domingos e Feriados nacionais – 10:00h às 20:00h (exceto dias 25/12 e 01/01)

## 10. Ativação do serviço

| Processo                    | Horas    |
|-----------------------------|----------|
| Taxa de Ativação de Serviço | 20 horas |

## 11. Manutenção

Será cobrada uma taxa de manutenção mensal, para o custo com a manutenção da integração e infraestrutura do Webservice.

## 12. Condição Comercial

| Processo | Esforço | Condição | Valor |
|----------|---------|----------|-------|
|----------|---------|----------|-------|

|            |                 |         |                |
|------------|-----------------|---------|----------------|
| OS         | <b>20 Horas</b> | A vista | R\$            |
| Manutenção |                 |         | R\$ 300,00 mês |

**\*Para contratar o serviço é necessário entrar em contato com seu Gerente de Relacionamento.**

## 13. Aceite

Estando de acordo com a condição comercial e especificações indicadas neste documento, autorizamos a Linx Sistemas a prosseguir com a Ordem de Serviço.

Data de aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável Cliente

\_\_\_\_\_  
Assinatura

## 14. Controle de revisão

| Revisão | Data       | Histórico das revisões   | Revisado por    |
|---------|------------|--|-----------------|
| 1       | 27/09/2016 | Criação do Documento   | Thiago Rochadel |
| 2       | 18/10/2016 | Coluna de Tipo e Tamanho dos campos  | Thiago Rochadel |
| 3       | 23/10/2016 | Inclusão do método Lançamento Contábil                                     | Thiago Rochadel |
| 4       | 12/02/2017 | Inclusão do método de Trocas   | Thiago Rochadel |
| 5       | 21/02/2017 | Melhoria nos Métodos de Produtos e ProdutosDetalhes                        | Thiago Rochadel |
| 6       | 03/04/2017 | Inclusão dos Métodos de Seriais, Ações Promocionais e Planos de Pagamentos | Thiago Rochadel |

|    |            |  |                       |
|----|------------|--|-----------------------|
| 7  | 19/04/2017 | Inclusão do método de documentos de origem de uma devolução  | Thiago Rochadel       |
| 8  | 02/05/2017 | Inclusão dos métodos de Pedido de Venda e Compra   | Thiago Rochadel       |
| 9  | 22/06/2017 | Inclusão dos métodos de Campos Adicionais, Planos de pagamentos de pedidos e Redução Z                             | Thiago Rochadel       |
| 10 | 13/09/2017 | Inclusão do método de campos Adicionais de Produtos  | Thiago Rochadel       |
| 11 | 14/12/2017 | Inclusão dos métodos de Metas de Vendedores, Configuração Tributária e o seu Detalhamento                          | Thiago Rochadel       |
| 12 | 16/03/2018 | Inclusão dos métodos de Lista da Vez e Planos de Pagamento   | Thiago Rochadel       |
| 13 | 11/04/2018 | Inclusão do método de saldo de inventário  | Thiago Rochadel       |
| 14 | 14/05/2018 | Inclusão do método de contatos de clientes   | Thiago Rochadel       |
| 15 | 07/06/2018 | Inclusão do método de cadastro de depósitos  | Thiago Rochadel       |
| 16 | 11/09/2018 | Inclusão dos métodos de Trocafone e Produtos em Promoção   | Thiago Rochadel       |
| 17 | 29/11/2018 | Inclusão do método de Planos por Bandeira e Adquirente   | Thiago Rochadel       |
| 18 | 06/02/2019 | Inclusão dos métodos Serviços e ServiçosDetalhes   | Christhian S. Stoever |
| 19 | 06/05/2019 | Inclusão do timestamp, nos métodos que não o possuíam.<br>Adição do método<br>LinxClientesFornecContatosParentesco | Christhian S. Stoever |
| 20 | 21/06/2019 | Inclusão método LinxClientesFornecClasses  | Laysa Senderski       |
| 21 | 09/07/2019 | Inclusão campo posição_item no método LinxPedidosVenda   | Laysa Senderski       |
| 22 | 16/07/2019 | Inclusão método LinxXMLDocumentos  | Christhian S. Stoever |
| 23 | 07/08/2019 | Inclusão do campo 92onversão_origem no Método LinxPedidosVenda   | Christhian S. Stoever |
| 24 | 12/08/2019 | Inclusão do método LinxMovimentoCartoes  | Roney Kuntz           |

|    |            |   |                |
|----|------------|---|----------------|
| 25 | 02/09/2019 | Inclusão de campos LinxMovimento, 93onver_cliente e cod_produto   | Roana de Mello |
| 26 | 04/09/2019 | Inclusão de filtros LinxMovimento e LinxMovimentoOrigemDevoluções (documento e nota_origem)                               | Roana de Mello |
| 27 | 09/10/2019 | Inclusão do método LinxClientesFornecCreditoAvulso  | Roana de Mello |
| 28 | 14/10/2019 | LinxProdutosDetalhes (adição dos campos: qtde_minima, qtde_maxima, ipi) e LinxProdutos (adição do campo: fator_conversao) | Roney Kuntz    |
| 29 | 23/10/2019 | Incluído o item 7 Homologação   | Roana de Mello |
| 30 | 25/10/2019 | Inclusão do campo Id Sangria e Suprimentos no método LinxSangriaSuprimentos   | Roana de Mello |
| 31 | 08/11/2019 | Inclusão do campo identificador no método LinxClientesFornecCreditoAvulso   | Roana de Mello |
| 32 | 11/11/2019 | Inclusão dos campos nProtCanc, nProtInut, xmlDistribuicao e nProtDeneg no método LinxXMLDocumentos                        | Roana de Mello |
| 33 | 19/11/2019 | Inclusão do método LinxMovimentoExtensao  | Roana de Mello |
| 34 | 19/11/2019 | Inclusão do campo cStat no método LinxXMLDocumentos e inclusão do novo método LinxMotivoDevolucao                         | Roana de Mello |
| 35 | 20/11/2019 | Inclusão do campo cnpjEmp no método LinxClientesFornecCreditoAvulso   | Roana de Mello |
| 36 | 04/12/2019 | Inclusão do método LinxMovimentoDevoluçõesItens   | Roana de Mello |
| 37 | 04/12/2019 | Inclusão do método LinxFidelidade   | Roney Kuntz    |
| 38 | 04/12/2019 | Inclusão do campo acréscimo no método LinxMovimento   | Roana de Mello |
| 39 | 17/12/2019 | Inclusão do campo e filtro timestamp no método LinxClientesFornec   | Roana de Mello |
| 40 | 18/12/2019 | Inclusão do campo tipo_tabela no método LinxProdutosTabelas   | Danubia Gattis |
| 41 | 20/12/2019 | Inclusão do campo mob_checkout no método LinxMovimento  | Roana de Mello |
| 42 | 06/01/2020 | Inclusão do campo sigla_empresa no método LinxLojas   | Roney Kuntz    |

|    |            |   |                                  |
|----|------------|---|----------------------------------|
| 43 | 23/01/2020 | Inclusão dos métodos: LinxProdutosOpticosTipoAro, LinxProdutosOpticosFormatoAro, LinxDadosOpticosDav  | Roney Kuntz                      |
| 44 | 23/03/2020 | Inclusão do método: LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos   | Roney Kuntz                      |
| 45 | 16/04/2020 | Inclusão dos filtros exibir_cancelados e antecipacao_finalizada e inclusão do campo cancelado no método LinxAntecipacoesFinanceiras.  | Roana de Mello<br>Danúbia Gattis |
| 46 | 04/05/2020 | Inclusão do filtro exibir excluídos no método Linxmovimentotrocas e incluído os filtros aprovado e cancelado no método Linxpedidosvenda.  | Roana de Mello<br>Danúbia Gattis |
| 47 | 11/05/2020 | Inclusão do filtro timestamp no método LinxPedidosVenda e inclusão do timestamp no parâmetro de consulta do método LinxPedidosVenda   | Danúbia Gattis                   |
| 48 | 02/06/2020 | Inclusão do campo operação_origem no método LinxPedidosVenda; inclusão do método LinxSubClasses; inclusão de orientação geral sobre Timestamps; inclusão de orientação geral sobre acesso ao ERP.   | Danúbia Gattis                   |
| 49 | 22/06/2020 | Inclusão dos Métodos LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo, Consulta do método LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo, Método LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus, Consulta do método LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus, Método LinxDevolucaoRemanejoFabrica, Consulta do método LinxDevolucaoRemanejoFabrica, Método LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem, Consulta do método LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem. | Danúbia Gattis<br>Roana de Mello |
| 50 | 25/06/2020 | Atualização e ajustes no documento  | Danúbia Gattis<br>Roana de Mello |
| 51 | 26/06/2020 | Inclusão do campo id_classe_fiscal no método LinxLojas; inclusão do campo ativa no método LinxConfiguracoesTributarias; inclusão do campo somente_ativa no Parâmetros de consulta do método LinxConfiguracoesTributarias e inclusão de novos métodos e parâmetros LinxProdutosDetalhesSimplificado; LinxConfiguracoesTributariasDetalhesSimplificado;   | Danúbia Gattis                   |

|    |            |   |                |
|----|------------|---|----------------|
|    |            | LinxNaturezaOperacao; LinxClasseFiscal;<br>LinxCstIcmsFiscal; LinxCsosnFiscal; LinxCfopFiscal   |                |
| 52 | 03/08/2020 | Inclusão dos campos 95peração_iss e base_iss no método LinxMovimento  | Danúbia Gattis |
| 53 | 11/08/2020 | Inclusão dos campos ordem, operaç_rotina_origem no método LinxMovimento; inclusão de novo método LinxRotinaOrigem e consulta de método LinxRotinaOrigem   | Danúbia Gattis |
| 54 | 12/08/2020 | Inclusão do campo cod_natureza_operacao e timestamp no método LinxMovimento   | Danúbia Gattis |
| 55 | 20/08/2020 | Inclusão de novos métodos e parâmetros<br>LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal;<br>LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento;<br>LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade   | Danúbia Gattis |
| 56 | 24/08/2020 | Inclusão de novos métodos e parâmetros<br>LinxSetores; LinxMarcas; LinxColecoes;<br>LinxTamanhos; LinxCores;<br>LinxEspessuras; LinxClassificacoes; LinxUnidades  | Danúbia Gattis |
| 57 | 25/08/2020 | Inclusão dos campos valor_iss, tipo_tributacao_iss no método LinxMovimentoExtensao; inclusão dos campos inscricao_municipal_emp, cnae_emp no método Linxlojas; inclusão do campo id_ramo_atividade no método LinxConfiguracoesTributariasDetalhes e inclusão de novo método e parâmetros LinxRamosAtividade | Danubia Gattis |
| 58 | 18/09/2020 | Inclusão do novo método LinxECF, paramentros de consulta do método LinxECF e do método LinxECFFormasPagamento e parâmetros de consulta do método LinxECFFormasPagamento   | Danúbia Gattis |
| 59 | 21/09/2020 | Inclusão do filtro codigo_integracao_ws no parâmetros de consulta no método LinxProdutos e inclusão do filtro id_antecipacoes_financeiras no parâmetros de consulta LinxMovimentoCartoes  | Danúbia Gattis |
| 60 | 21/10/2020 | Inclusão do campo desconto no método LinxPedidosVenda   | Danúbia Gattis |



**0800 701 5607**  
**linx.com.br**

Visite nossas páginas  
nas mídias sociais:

