



Lin **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 Remanejamento 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 Remanejamento 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 Remanejamento 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 Remanejamento 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:

Nem todas as rotinas atualizam a data de update do registro, portanto a forma mais segura e rápida para extrair os dados novos ou que sofreram alguma alteração é utilizar o campo timestamp.

Segue 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):

Campos	Tipo	Descrição
retorno	VARCHAR (MAX)	Nome do Método – descrição (parâmetros)

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	Tipo	Descrição
CNPJ	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
nome_empresa	VARCHAR (50)	Nome da Loja
id_empresas_rede	INT	Id da Rede no Microvix
rede	VARCHAR (100)	Nome da Rede no Microvix
portal	INT	Id do Portal no Microvix
nome_portal	VARCHAR (50)	Nome do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
classificacao_portal	VARCHAR (50)	Classificação do portal

Parâmetros de consulta do método **LinxGrupoLojas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
grupo	Não	VARCHAR (100)	Nome do grupo de cadastro na ativação do WebService. <i>(Nome a ser fornecido pela Linx no momento da ativação)</i>
id_empresas_rede	Não	INT	Id da rede no Microvix
portal	Não	INT	Id do Portal no Microvix

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
empresa	INT	Código da Empresa no Microvix
nome_emp	VARCHAR (50)	Nome Fantasia
razao_emp	VARCHAR (200)	Nome Razão Social
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
inscricao_emp	VARCHAR (20)	Inscrição Estadual
endereco_emp	VARCHAR (250)	Endereço

num_emp	INT	Número Endereço
complement_emp	VARCHAR (60)	Complemento
bairro_emp	VARCHAR (50)	Bairro
cep_emp	CHAR (9)	CEP
cidade_emp	VARCHAR (50)	Cidade
estado_emp	CHAR (2)	UF
fone_emp	VARCHAR (70)	Telefone
email_emp	VARCHAR (50)	E-mail
cod_ibge_municipio	INT	Código do Município no IBGE
data_criacao_emp	SMALLDATETIME	Data de criação da Empresa no Microvix
data_criacao_portal	SMALLDATETIME	Data de criação do portal no Microvix
sistema_tributacao	CHAR (1)	Sistema de Tributação
regime_tributario	TINYINT	Regime Tributário
area_empresa	FLOAT	Área da empresa em m <sup>2</sup>
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
sigla_empresa	VARCHAR (10)	Sigla da empresa
id_classe_fiscal	SMALLINT	ID da classe fiscal atrelada a empresa
centro_distribuicao	BIT	Centro de distribuição
inscricao_municipal_emp	VARCHAR (10)	Número da inscrição municipal da empresa
cnae_emp	VARCHAR (7)	Número do CNAE da empresa

Parâmetros de consulta do método **LinxLojas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
razao_cliente	VARCHAR (60)	Razão Social
nome_cliente	VARCHAR (60)	Nome
doc_cliente	VARCHAR (14)	CPF/CNPJ
tipo_cliente	CHAR (1)	Física ou Jurídica
endereco_cliente	VARCHAR (250)	Endereço
numero_rua_cliente	VARCHAR (20)	Número Endereço
complement_end_cli	VARCHAR (60)	Complemento
bairro_cliente	VARCHAR (60)	Bairro

cep_cliente	CHAR (9)	CEP
cidade_cliente	VARCHAR (40)	Cidade
uf_cliente	VARCHAR (20)	UF
pais	VARCHAR (80)	País
fone_cliente	VARCHAR (20)	Telefone
email_cliente	VARCHAR (50)	E-mail
sexo	CHAR (1)	Sexo
data_cadastro	SMALLDATETIME	Data do Cadastro
data_nascimento	SMALLDATETIME	Data do Nascimento
cel_cliente	VARCHAR (20)	Celular
ativo	CHAR (1)	Informa se o cliente está ativo (S) ou não (N)
dt_update	SMALLDATETIME	Data Alteração
inscricao_estadual	VARCHAR (20)	Inscrição Estadual
incricao_municipal	VARCHAR (20)	Inscrição Municipal
identidade_cliente	VARCHAR (20)	RG do cliente
cartao_fidelidade	VARCHAR (20)	Número do Cartão Fidelidade no Microvix. Caso utilize o módulo de fidelidade
cod_ibge_municipio	INT	Código do Município no IBGE
classe_cliente	VARCHAR (83)	Código e nome da classe vinculada ao cliente. Será retornado somente uma classe.
matricula_conveniado	VARCHAR (20)	Código do conveniado
tipo_cadastro	CHAR (1)	Tipo de cadastro: "C" = Clientes "F" = Fornecedores "A" = Ambos (Cliente e Fornecedor) "T" = Transportadora
empresa_cadastro	INT	Empresa de cadastro
id_estado_civil	SMALLINT	Id do estado civil: 1 = Não informado 2 = Casado 3 = Solteiro 4 = Divorciado 5 = Viúvo 6 = Outros
fax_cliente	VARCHAR (50)	Fax do cliente
site_cliente	VARCHAR (50)	Site do cliente
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313".

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornec**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Cadastro. Só pode ser "NULL" quando informado cod_cliente.

data_fim	Sim	DATE	Data Final de Cadastro. Só pode ser "NULL" quando informado cod_cliente.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix. Se informar o código, todas as datas devem ser "NULL"
dt_update_inicial	Não	DATE	Data Inicial de alteração do registro.
dt_update_fim	Não	DATE	Data Final de alteração do registro.
doc_cliente	Não	VARCHAR (14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor.
matricula_conveniado	Não	VARCHAR (20)	Código do conveniado
tipo_cadastro	Não	CHAR (1)	Tipo de cadastro. Pode ser mais de um separado por virgula. Ex: "C,A,T"

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
campo	VARCHAR (50)	Nome do campo adicional.
valor	VARCHAR (100)	Valor do campo adicional

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecCamposAdicionais**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
data_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Cadastro.
data_fim	Sim	DATE	Data Final de Cadastro.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
cod_classe	SMALLINT	Código da classe vinculada ao cliente.
nome_classe	VARCHAR (50)	Nome da classe vinculada ao cliente.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecClasses**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

cod_classe	Não	SMALLINT	Código da classe vinculada ao cliente.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
nome_contato	VARCHAR (50)	Nome Contato
sexo_contato	CHAR (1)	Sexo Contato: 'F' = Feminino 'M' = Masculino
contatos_clientes_parentesco	TINYINT	ID do parentesco do contato
fone1_contato	VARCHAR (20)	Telefone principal Contato
fone2_contato	VARCHAR (20)	Telefone secundário Contato
celular_contato	VARCHAR (20)	Celular do Contato
email_contato	VARCHAR (50)	E-Mail do contato
data_nasc_contato	SMALLDATETIME	Data de Nascimento do Contato
tipo_contato	VARCHAR (20)	Tipo de Contato

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecContatos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
data_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Cadastro de clientes.
data_fim	Sim	DATE	Data Final de Cadastro de clientes.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix. Se informar o código, todas as datas devem ser "NULL"
doc_cliente	Não	VARCHAR (14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
empresa	INT	Código da Empresa no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
controle	INT	Número de controle do vale
data	DATE	Data da geração do vale
cd	CHAR (1)	C = Crédito e D = Débito
valor	MONEY	Saldo do vale
motivo	VARCHAR (MAX)	Motivo da geração do vale
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313".

identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
cnpj_emp	VARCHAR(14)	CNPJ da Empresa.

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

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa para consulta
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix.
data_inicial	Não	DATE	Data Inicial de Cadastro do crédito.
data_fim	Não	DATE	Data Final de Cadastro do crédito.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_fidelidade_parceiro_log	INT	ID fidelidade do parceiro
data_transacao	SMALLDATETIME	Data da transação
operacao	TINYINT	Tipo de Operação: 2 = Venda 3 = Consulta Pontos 4 = Sem json de retorno 5 = Cancelamento Transação 6 = Funcionalidade não implementada
aprovado_barramento	VARCHAR (4)	Tipos de erros e exceções: 0 = Venda Normal 1 = Ocorreu uma exceção ao processar a requisição -1 = funcionalidade não implementada 404 = erro na emissão 10 = erro de cliente não existente/erro inesperado NULL = transação sem retorno
valor_monetario	MONEY	Valor da transação
numero_cartao	VARCHAR (100)	Número do cartão fidelidade
identificador_movimento	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador correspondente a transação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxFidelidade:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	SIM	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice

cnpjEmp	SIM	VARCHAR (14)	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	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
transacao	INT	Código interno do Microvix
usuario	INT	Usuário que realizou a movimentação.
documento	INT	Número do documento fiscal
chave_nf	VARCHAR (44)	Chave da Nota fiscal
ecf	INT	Número do ECF
numero_serie_ecf	VARCHAR (30)	Número de série do ECF
modelo_nf	INT	Código do Modelo da NF
data_documento	SMALLDATETIME	Data de geração do registro no Microvix
data_lancamento	SMALLDATETIME	Data de lançamento do documento fiscal
codigo_cliente	INT	Código do cliente no Microvix
serie	VARCHAR (10)	Série do documento
desc_cfop	VARCHAR (300)	Descrição da CFOP fiscal
id_cfop	VARCHAR (5)	Código da CFOP Fiscal
cod_vendedor	INT	Código do Vendedor no Microvix
quantidade	FLOAT	Quantidade do produto
preco_custo	MONEY	Custo do produto
valor_liquido	MONEY	Valor Líquido do produto
desconto	MONEY	Desconto na venda
cst_icms	VARCHAR (4)	CST fiscal de ICMS
cst_pis	VARCHAR (4)	CST fiscal de PIS
cst_cofins	VARCHAR (4)	CST fiscal de COFINS
cst_ipi	VARCHAR (4)	CST fiscal de IPI
valor_icms	MONEY	Valor ICMS
aliquota_icms	MONEY	Aliquota do ICMS
base_icms	MONEY	Base do ICMS
valor_pis	MONEY	Valor PIS
aliquota_pis	MONEY	Aliquota do PIS

base_pis	MONEY	Base do PIS
valor_cofins	MONEY	Valor Cofins
aliquota_cofins	MONEY	Aliquota do Cofins
base_cofins	MONEY	Base do Cofins
valor_icms_st	MONEY	Valor ICMS ST
aliquota_icms_st	MONEY	Aliquota do ICMS ST
base_icms_st	MONEY	Base do ICMS ST
valor_ipi	MONEY	Valor IPI
aliquota_ipi	MONEY	Aliquota do IPI
base_ipi	MONEY	Base do IPI
valor_total	MONEY	Valor Total do Item
forma_dinheiro	BIT	Pagamento em dinheiro (0 ou 1)
total_dinheiro	MONEY	Total de pagamento da forma Dinheiro
forma_cheque	BIT	Pagamento em cheque (0 ou 1)
total_cheque	MONEY	Total de pagamento da forma cheque
forma_cartao	BIT	Pagamento em cartão (0 ou 1)
total_cartao	MONEY	Total de pagamento da forma Cartão
forma_crediario	BIT	Pagamento em crediário (0 ou 1)
total_crediario	MONEY	Total de pagamento da forma Crediário
forma_convenio	BIT	Pagamento em convênio (0 ou 1)
total_convenio	MONEY	Total de pagamento da forma Convenio.
frete	MONEY	Valor Frete
operacao	CHAR (2)	Operação: E = Entrada S = Saída DE = Devolução de Entrada DS = Devolução de Saída N = Neutro
tipo_transacao	CHAR (1)	Detalhamento da operação utilizada: J = Ajuste de Estoque P = Faturamento de Pedido S ou Vazio = Normal E = Entrada D = Transferência entre Depósitos T = Transferência entre Filiais R = Reserva de Estoque V = Venda C = Nota Substituída de CF I = Complemento ICMS
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras
cancelado	CHAR (1)	S ou N (indica que o Documento foi cancelado ou está valido)
excluido	CHAR (1)	S ou N (indica que o Documento foi excluído ou está valido)



soma_relatorio	CHAR (1)	S ou N (Indica se a movimentação utiliza uma natureza de operação que não soma em relatórios)
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
deposito	VARCHAR (100)	Nome do depósito
obs	VARCHAR (MAX)	Observação do documento
preco_unitario	MONEY	Valor unitário do item no momento da venda.
hora_lancamento	CHAR (5)	Hora do lançamento. Time (00:00)
natureza_operacao	VARCHAR (60)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
tabela_preco	INT	Código Tabela de Preço
nome_tabela_preco	VARCHAR (50)	Descrição Tabela Preço
cod_sefaz_situacao	TINYINT	Código da situação no SEFAZ
desc_sefaz_situacao	VARCHAR (30)	Descrição da situação no SEFAZ
protocolo_aut_nfe	VARCHAR (15)	Protocolo de NF para saídas.
dt_update	SMALLDATETIME	Última atualização do registro no Banco de dados. Ex: cancelamentos
forma_cheque_prazo	BIT	Forma de pagamento cheque a prazo
total_cheque_prazo	MONEY	Total de pagamento da forma cheque a prazo.
cod_natureza_operacao	CHAR (10)	Código da Natureza de Operação
preco_tabela_epoca	MONEY	Valor do produto no momento da venda mas utilizando a tabela Padrão.
desconto_total_item	MONEY	Valor do desconto no item.
conferido	CHAR (1)	Indica se a nota de transferência foi conferida S ou N
transacao_pedido_venda	INT	Indica o número de transação referente ao pedido de venda
codigo_modelo_nf	VARCHAR (5)	Código do modelo NF
acrescimo	MONEY	Acréscimo na venda
mob_checkout	BIT	Venda mobile
aliquota_iss	MONEY	Alíquota do ISS
base_iss	MONEY	Base do ISS
ordem	SMALLINT	Ordem em que o campo aparece no ERP
codigo_rotina_origem	TINYINT	Código da rotina origem
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimento**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	SIM	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	SIM	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	SIM	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Sim	DATE	Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação.
data_fim	Sim	DATE	Data de lançamento final de pesquisa da movimentação.

hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
operacao	Não	CHAR (2)	Operação
tipo_transacao	Não	CHAR (1)	Detalhamento da operação utilizada
dt_update_inicial	Não	SMALLDATETIME	Data Alteração Inicial de pesquisa da movimentação.
dt_update_fim	Não	SMALLDATETIME	Data Alteração final de pesquisa da movimentação.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
cod_cliente	Não	INT	Código do cliente.
cod_produto	Não	BIGINT	Código do Produto.
documento	Não	INT	Número do documento fiscal.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
codlojasitef	VARCHAR (10)	Código de loja Sitef
data_lancamento	SMALLDATETIME	Data de lançamento do documento
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento
cupomfiscal	VARCHAR (20)	Número de cupom fiscal
credito_debito	CHAR (1)	"C" = Crédito "D" = Débito
id_cartao_bandeira	INT	Id de cadastro bandeira do cartão
descricao_bandeira	VARCHAR (100)	Descrição da bandeira do cartão utilizado
valor	MONEY	Valor utilizado no cartão
ordem_cartao	TINYINT	Número de ordem do cartão, quando múltiplos cartões
nsu_host	VARCHAR (20)	NSU Host
nsu_sitef	VARCHAR (20)	NSU Sitef
cod_autorizacao	VARCHAR (20)	Código de autorização da transação
id_antecipacoes_financeiras	INT	ID da antecipação financeira, caso haja
transacao_servico_terceiro	BIT	Indica se a transação de venda é de serviço terceiro
texto_comprovante	VARCHAR (MAX)	Texto Comprovante
id_maquineta_pos	INT	ID cadastro da maquineta de cartão (Não tef)
descricao_maquineta	VARCHAR (50)	Descrição dada a Maquineta
serie_maquineta	VARCHAR (50)	Serie Maquineta
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxBovimentoCartoes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	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.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
id_antecipacoes_financeiras	Não	INT	Id antecipações financeiras

Método **LinxBovimentoExtensao** (Retorna informações complementares da movimentação):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
transacao	INT	Código interno do Microvix
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
base_fcp_st	MONEY	Base FCP ST
valor_fcp_st	MONEY	Valor FCP ST
aliq_fcp_st	MONEY	Alíquota FCP ST
base_icms_fcp_st	MONEY	Base ICMS FCP ST
valor_icms_fcp_st	MONEY	Valor ICMS FCP ST
base_icms_fcp_st_retido	MONEY	Base ICMS FCP ST retido
valor_icms_fcp_st_retido	MONEY	Valor do ICMS ST FCP retido
base_icms_fcp_st_antecipado	MONEY	Base ICMS FCP ST antecipado
valor_icms_fcp_st_antecipado	MONEY	Valor do ICMS ST FCP antecipado
aliquota_icms_fcp_st_antecipado	MONEY	Alíquota FCP ST antecipado
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
valor_iss	FLOAT	Valor do ISS
tipo_tributacao_iss	SMALLINT	0 = Isento 1 = Não Tributado 2 = Substituição Tributária 3 = Tributado 4 = Retido

Parâmetros de consulta do método **LinxBovimentoExtensao**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	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.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
num_vale	BIGINT	Número do vale troca
valor_vale	MONEY	Valor do vale troca
motivo	VARCHAR (50)	Descrição do motivo da Troca
doc_origem	INT	Número do documento de origem relacionado a devolução
serie_origem	CHAR (10)	Número da serie de origem relacionado a devolução.
doc_venda	INT	Número do documento relacionado a venda
serie_venda	CHAR (10)	Número da serie relacionada a venda.
excluido	BIT	Se troca está excluída
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
desfazimento	BIT	1 quando a troca tiver identificador nulo, saldo negativo e doc_venda 0

**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 **LinxBovimentoTrocas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
doc_origem	Não	INT	Número do documento de origem relacionado a devolução.
serie_origem	Não	VARCHAR (10)	Série documento de origem relacionado a devolução
exibir_excluidos	Não	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	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cod_motivo	INT	Código motivo
descricao_motivo	VARCHAR (50)	Descrição do motivo
cod_deposito	INT	Código do depósito
ativo	BIT	Informa se o motivo está 1 = Sim e 0 = Não
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313".

Parâmetros de consulta do método **LinxMotivoDevolucao**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	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	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
num_vale	BIGINT	Número do vale troca Microvix
valor_vale	MONEY	Valor do vale troca
voucher	VARCHAR (100)	Código do Voucher Trocafone
nome_produto	VARCHAR (250)	Nome do trocado no Trocafone
condicao	VARCHAR (250)	Condição do produto trocado no Trocafone

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoTrocafone**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix

cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
nota_origem	INT	Número da NF de Origem
ecf_origem	INT	Número da ECF de origem
data_origem	SMALLDATETIME	Data lançamento da NF origem
serie_origem	VARCHAR (10)	Serie da NF de origem

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoOrigemDevolucoes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
nota_origem	Não	INT	Número da NF de Origem.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
transacao	INT	Código interno do Microvix
serial	VARCHAR (50)	Código do Serial
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoSerial**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)

timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
-----------	-----	--------	-----------------------------

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	VARCHAR (35)	Descrição do plano de pagamento
qtde_parcelas	INT	Quantidade de parcelas
prazo_entre_parcelas	INT	Prazo em dias entre as parcelas
tipo_plano	CHAR (1)	Compra = "C", Venda = "V"
indice_plano	MONEY	Índice do plano de pagamento.
cod_forma_pgto	CHAR (1)	Código da forma de pagamento
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
conta_central	INT	Código da Conta Central vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores
tipo_transacao	CHAR (1)	Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito
taxa_financeira	MONEY	Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões
dt_upd	SMALLDATETIME	Data de Alteração
desativado	CHAR (1)	Desativado = "S" ou "N".
usa_tef	CHAR (1)	Usa Tef = "S" ou "N"
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_upd_inicial	Sim	DATE	Data Alteração inicial.
data_upd_fim	Sim	DATE	Data Alteração final.
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosBandeiras**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_upd_inicial	Não	DATE	Data Alteração inicial.
data_upd_fim	Não	DATE	Data Alteração final.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	VARCHAR (35)	Descrição do plano de pagamento
total	MONEY	Total pago no plano
qtde_parcelas	INT	Quantidade de parcelas
indice_plano	MONEY	Índice do plano de pagamento definido na movimentação
cod_forma_pgto	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
tipo_transacao	CHAR (1)	Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito
taxa_financeira	MONEY	Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões
ordem_cartao	INT	Ordem do cartão. Ex: 1,2,3, etc. Somente para planos da forma Cartão
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoPlanos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado



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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador_venda	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela movimento
identificador_devolucao	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela movimento
codigoproduto	BIGINT	Código de produto no Microvix
id_movimento_devolucoes_itens	INT	Código interno das devoluções
transacao_origem	INT	Transação do documento de origem da devolução
transacao_devolucao	INT	Transação da devolução
qtde_devolvida	FLOAT	Quantidade devolvida
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxBovimentoDevolucoesItens**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
transacao_devolucao	Não	CHAR (5)	Transação da devolução

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
usuario	INT	Usuário que realizou a movimentação.
data	Date	Data do registro
valor	MONEY	Valor de Sangria ou Suprimento
obs	TEXT	Descrição da Sangria ou Suprimento
cancelado	CHAR (1)	S ou N (indica que o registro foi cancelado ou está valido)
conferido	BIT	1 ou 0 (indica que o Documento foi conferido ou não)
cod_historico	BIGINT	Código do Histórico no Microvix
desc_historico	VARCHAR (50)	Descrição do Histórico
id_sangria_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	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Sim	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Sim	DATE	Data de lançamento final para consulta.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
transacao	INT	Código interno do Microvix
id_acoes_promocionais	INT	Código Ação Promocional
desconto_item	MONEY	Valor Desconto Ação
quantidade	INT	Quantidade de ações na venda

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoAcoesPromocionais**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Time (00:00)
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Time (00:00)

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_acoes_promocionais	INT	Código Ação Promocional
descricao	VARCHAR (100)	Descrição da Ação Promocional
vigencia_inicio	SMALLDATETIME	Data de início da vigência
vigencia_fim	SMALLDATETIME	Data final da vigência
observacao	VARCHAR (MAX)	Observação da Ação promocional
ativa	BIT	Ativa: True = Sim, False = Não
excluida	BIT	Excluida: True = Sim, False = Não

integrada	BIT	Integrada: 1 = Sim, 0 = Não
qtde_integrada	INT	Quantidade máxima integrada pela franqueadora
valor_pago_franqueadora	MONEY	Valor pago pela Franqueadora

Parâmetros de consulta do método **LinxAcoesPromocionais**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
ativa	Sim	BIT	Ativa: 1 = Sim, 0 = Não
data_inicial	Não	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Não	DATE	Data de lançamento final para consulta.
integrada	Não	INT	Integrada: 1 = Sim, 0 = Não

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
data	SMALLDATETIME	Data da Lista
motivo_nao_venda	VARCHAR (103)	Descrição do motivo da não venda
qtde_ocorrencias	INT	Quantidade de ocorrências
data_hora_ini_atend	SMALLDATETIME	Data/Hora do início do atendimento.
data_hora_fim_atend	SMALLDATETIME	Data/Hora do fim do atendimento.
obs	VARCHAR (MAX)	Observação
desc_produto_neg	VARCHAR (50)	Descrição do produto negociado
valor_produto_neg	MONEY	Valor do produto negociado

Parâmetros de consulta do método **LinxListaDaVez**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial	Sim	DATE	Data de lançamento inicial para consulta.
data_fim	Sim	DATE	Data de lançamento final para consulta.
cod_vendedor	Não	INT	Código do vendedor para pesquisa.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
nome_vendedor	VARCHAR (50)	Nome

tipo_vendedor	CHAR (1)	Tipo: V=Vendedor, C=Comprados ou A=Ambos
end_vend_rua	VARCHAR (250)	Endereço
end_vend_numero	INT	Número Endereço
end_vend_complemento	VARCHAR (60)	Complemento
end_vend_bairro	CHAR (60)	Bairro
end_vend_cep	CHAR (9)	CEP
end_vend_cidade	VARCHAR (60)	Cidade
end_vend_uf	CHAR (2)	UF
fone_vendedor	VARCHAR (30)	Telefone
mail_vendedor	VARCHAR (50)	E-mail
dt_upd	SMALLDATETIME	Data de Alteração
cpf_vendedor	VARCHAR (11)	CPF
ativo	CHAR (1)	Informa se o vendedor está ativo (S) ou não (N)
data_admissao	SMALLDATETIME	Data de admissão
data_saida	SMALLDATETIME	Data de desligamento
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxVendedores**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_upd_inicial	Não	DATE	Data de atualização inicial.
data_upd_fim	Não	DATE	Data de atualização final.
cod_vendedor	Não	INT	Código do vendedor para pesquisa.
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_meta	INT	Código da Meta no Microvix
descricao_meta	VARCHAR (50)	Descrição da Meta
data_inicial_meta	SMALLDATETIME	Data Inicial da Meta
data_final_meta	SMALLDATETIME	Data final da Meta
valor_meta_loja	MONEY	Valor da Meta da Loja
valor_meta_vendedor	MONEY	Valor da Meta do Vendedor
cod_vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMetasVendedores**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial_meta	Sim	SMALLDATETIME	Data Inicial da Meta.
data_fim_meta	Sim	SMALLDATETIME	Data Final da Meta.
id_meta	Não	INT	ID da meta.
cod_vendedor	Não	INT	Código do vendedor para pesquisa.
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_deposito	INT	Código do depósito
nome_deposito	VARCHAR (50)	Nome do depósito
disponivel	BIT	Disponível para venda
disponivel_transferencia	BIT	Disponível para transferência entre filiais.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDepositos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
cod_deposito	Não	INT	Código do depósito
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosInventario**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice

cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inventario	Sim	SMALLDATETIME	Data de pesquisa do inventário.
cod_produto	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
referencia	Não	VARCHAR (20)	Referência do produto
cod_deposito	Não	VARCHAR (MAX)	Códigos dos depósitos, separados por vírgula.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras do produto
quantidade	MONEY	Posição do estoque atual do produto
preco_custo	MONEY	Preço de custo ICMS
preco_venda	MONEY	Preço de venda do item na tabela padrão
custo_medio	MONEY	Custo médio do produto
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária atrelada ao produto
desc_config_tributaria	VARCHAR (100)	Descrição da Configuração Tributária atrelada ao produto
despesas1	FLOAT	Valor do campo de despesas.
qtde_minima	FLOAT	Quantidade mínima
qtde_maxima	FLOAT	Quantidade máxima
ipi	FLOAT	Alíquota de IPI
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_mov_ini	Sim	DATE	Data inicial que o produto teve movimentação.
data_mov_fim	Sim	DATE	Data final que o produto teve movimentação
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto <b>Obs1:</b> Quando informado, deixar NULL nos campos de datas <b>Obs2:</b> Retorna o produto mesmo com saldo zerado
referencia	Não	VARCHAR (20)	Referência do produto
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_produto	BIGINT	Código do produto em promoção no Microvix
preco_promocao	MONEY	Preço da promoção no produto
data_inicio_promocao	SMALLDATETIME	Data do início da Promoção
data_termino_promocao	SMALLDATETIME	Data do término da Promoção
data_cadastro_promocao	DATETIME	Data de cadastro da Promoção
promocao_ativa	CHAR (1)	Define se a promoção está ativa "S" ou "N"
id_campanha	BIGINT	Código da Campanha
nome_campanha	VARCHAR (60)	Nome da Campanha
promocao_opcional	BIT	Promoção opcional: "1" = Sim, "0" = Não
custo_total_campanha	MONEY	Custo total da campanha.

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosPromocoes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_cad_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Cadastro da Promoção.
data_cad_fim	Sim	DATE	Data Final de Cadastro da Promoção.
data_vig_inicial	Sim	DATE	Data Inicial de Vigência da Promoção.
data_vig_fim	Sim	DATE	Data Final de Vigência da Promoção.
promocao_ativa	Sim	CHAR (1)	Apenas promoções ativas: S ou N

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras do produto
nome	VARCHAR (250)	Nome do Produto
ncm	VARCHAR (20)	NCM do Produto
cest	VARCHAR (10)	CEST do Produto
referencia	VARCHAR (20)	Referência do produto
cod_auxiliar	VARCHAR (40)	Código Auxiliar do Produto
unidade	VARCHAR (50)	Unidade que o produto está cadastrado

desc_cor	VARCHAR (30)	Descrição da Grade 2 do produto no Microvix
desc_tamanho	VARCHAR (50)	Descrição da Grade 1 do produto no Microvix
desc_setor	VARCHAR (30)	Descrição do Setor do produto no Microvix
desc_linha	VARCHAR (30)	Descrição da Linha do produto no Microvix
desc_marca	VARCHAR (30)	Descrição da Marca do produto no Microvix
desc_colecao	VARCHAR (50)	Descrição da Coleção do produto no Microvix
dt_update	SMALLDATETIME	Data de alteração do produto
cod_fornecedor	INT	Código interno do Microvix do fornecedor vinculado ao produto
desativado	CHAR (1)	Indica se o produto está desativado ou não.
desc_espessura	VARCHAR (50)	Descrição da Espessura do produto no Microvix
id_espessura	INT	Código da Espessura do produto no Microvix
desc_classificacao	VARCHAR (50)	Descrição da Classificação do produto no Microvix
id_classificacao	INT	Código da Classificação do produto no Microvix
origem_mercadoria	TINYINT	Código da Origem da Mercadoria no Microvix
peso_liquido	FLOAT	Peso Liquido do Produto no Microvix
peso_bruto	FLOAT	Peso Bruto do Produto no Microvix
id_cor	INT	Código da Grade 2 do produto no Microvix
id_tamanho	VARCHAR (5)	Código da Grade 1 do produto no Microvix
id_setor	INT	Código do Setor do produto no Microvix
id_linha	INT	Código da Linha do produto no Microvix
id_marca	INT	Código da Marca do produto no Microvix
id_colecao	INT	Código da Coleção do produto no Microvix
dt_inclusao	SMALLDATETIME	Data de inclusão do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
fator_conversao	FLOAT	Fator de conversão
codigo_integracao_ws	VARCHAR (50)	Para clientes com integração via Webservice de Entrada: Código enviado na integração
id_produtos_opticos_tipo	INT	Código do produto optico tipo
id_sped_tipo_item	INT	ID sped tipo item

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutos:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
dt_update_inicio	Sim	DATE	Data inicial de alteração do produto.
dt_update_fim	Sim	DATE	Data final de alteração do produto.
id_setor	Não	INT	Código do Setor do produto no Microvix.
id_linha	Não	INT	Código da Linha do produto no Microvix.



id_marca	Não	INT	Código da Marca do produto no Microvix.
id_colecao	Não	INT	Código da Coleção do produto no Microvix.
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto no Microvix.
referencia	Não	VARCHAR (20)	Referência do produto no Microvix.
filtrar_empresa	Não	BIT	Filtrar apenas produtos disponíveis para o CNPJ informado.
codigo_integracao_ws	Não	VARCHAR (50)	Código de integração do Webservice de entrada
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	VARCHAR (20)	Código de Barras do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCodBar**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
id_setor	Não	INT	Código do Setor do produto no Microvix.
id_linha	Não	INT	Código da Linha do produto no Microvix.
id_marca	Não	INT	Código da Marca do produto no Microvix.
id_colecao	Não	INT	Código da Coleção do produto no Microvix.
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto no Microvix.
limite	Não	BIGINT	Limitar a quantidade de registros retornados.
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_produto	BIGINT	Código do Produto no Microvix
campo	VARCHAR (30)	Nome do campo adicional.
valor	VARCHAR (30)	Valor do campo adicional
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCamposAdicionais**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_mov_ini	Sim	DATE	Data inicial de movimentação do produto
data_mov_fim	Sim	DATE	Data final de movimentação do produto
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto
referencia	Não	VARCHAR (20)	Referência do produto
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosTabelas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
id_tabela	Não	INT	Id da tabela de preço
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_tabela	INT	Código interno da tabela de preço
cod_produto	BIGINT	Código do Produto no Microvix
precovenda	MONEY	Valor do item na tabela

timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
-----------	--------	--------------------------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosTabelasPrecos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_tabela	Sim	INT	Id da tabela de preço
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária no Microvix
desc_config_tributaria	VARCHAR (100)	Descrição da Configuração Tributária
sigla_config_tributaria	VARCHAR (50)	Sigla da Configuração Tributária
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
ativa	BIT	Determina se a configuração tributária está ativa

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributarias**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
sigla_config_tributaria	Não	VARCHAR (50)	Sigla da Configuração Tributária.
somente_ativa	Não	BIT	0 - Retorna todas as configurações tributarias 1 - Retorna apenas as configurações tributárias ativas Quando não informado o padrão é 1

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária no Microvix
desc_classe_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da Classe Fiscal

cod_natureza_operacao	CHAR (10)	Código da Natureza de Operação
desc_natureza_operacao	VARCHAR (60)	Descrição da Natureza de Operação
cfop_fiscal	VARCHAR (5)	Código da CFOP Fiscal
desc_cfop_fiscal	VARCHAR (300)	Descrição da CFOP Fiscal
aliquota_icms	MONEY	Alíquota do ICMS
valor_tributado_icms	MONEY	Valor Tributado de ICMS
aliquota_pis	MONEY	Alíquota do PIS
aliquota_cofins	MONEY	Alíquota do Cofins
perc_reducao_icms	MONEY	Percentual de redução de ICMS
perc_reducao_icms_st	MONEY	Percentual de redução de ICMS ST
margem_st	MONEY	Margem ST
aliquota_st	MONEY	Alíquota ST
margem_st_simulador	MONEY	Margem ST Simulador
aliquota_st_simulador	MONEY	Alíquota ST Simulador
desconto_icms	MONEY	Valor desconto ICMS
cst_icms_fiscal	VARCHAR (4)	CST Fiscal de ICMS
desc_cst_icms_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da CST Fiscal de ICMS
cst_ipi_fiscal	VARCHAR (4)	CST Fiscal de IPI
desc_cst_ipi_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da CST Fiscal de IPI
cst_pis_fiscal	VARCHAR (4)	CST Fiscal de PIS
desc_cst_pis_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da CST Fiscal de PIS
cst_cofins_fiscal	VARCHAR (4)	CST Fiscal de Cofins
desc_cst_cofins_fiscal	VARCHAR (150)	Descrição da CST Fiscal de Cofins
desc_obs_padrao	VARCHAR (250)	Descrição Padrão
icms_credito	BIT	True = Sim, False = Não
ipi_credito	BIT	True = Sim, False = Não
cod_enquadramento_ipi	CHAR (3)	Enquadramento IPI
desc_enquadramento_ipi	VARCHAR (600)	Descrição do Enquadramento IPI
perc_aliquota_interna_uf_destinatario	MONEY	Percentual de alíquota interna
perc_aliquota_interestadual_uf_envolvidas	MONEY	Percentual de alíquota interestadual
csosn_fiscal	VARCHAR (5)	CSOSN Fiscal
desc_csosn_fiscal	VARCHAR (200)	Descrição da CSOSN Fiscal
forma_tributacao_pis	VARCHAR (10)	True = 'Valor' e False ou NULL = 'Percentual'
forma_tributacao_cofins	VARCHAR (10)	True = 'Valor' e False ou NULL = 'Percentual'
id_ramo_atividade	SMALLINT	Código do ramo de atividade

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
id_config_tributaria	Sim	INT	ID da Configuração Tributária no Microvix.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
codigo_fatura	BIGINT	Código interno da fatura no Microvix
data_emissao	SMALLDATETIME	Data da emissão da fatura
cod_cliente	INT	Código do cliente da fatura
nome_cliente	VARCHAR (60)	Nome do cliente/fornecedor da fatura
data_vencimento	SMALLDATETIME	Data do vencimento da fatura
data_baixa	SMALLDATETIME	Data da baixa da fatura
valor_fatura	MONEY	Valor original da Fatura
valor_pago	MONEY	Valor do pagamento (baixa)
valor_desconto	MONEY	Valor do desconto concedido na fatura
valor_juros	MONEY	Valor de juros cobrado na fatura
documento	INT	Número do documento gerador da fatura
serie	VARCHAR (10)	Série do documento gerados da fatura
ecf	INT	Número da ECF geradora da fatura
observacao	TEXT	Observação da fatura
qtde_parcelas	INT	Quantidade total de parcelas da fatura
ordem_parcela	INT	Ordem da Parcela
receber_pagar	CHAR (1)	Identifica se a fatura é a receber ou a pagar
vendedor	INT	Código do vendedor relacionado na fatura
excluido	CHAR (1)	Identifica se a fatura está excluída
cancelado	CHAR (1)	Identifica se a fatura está cancelada
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal.
nsu	VARCHAR (20)	Número NSU fatura com TEF.
cod_autorizacao	VARCHAR (20)	Código da autorização da fatura com TEF.
documento_sem_tef	VARCHAR (350)	Número Documento informado manualmente para vendas sem TEF.
autorizacao_sem_tef	VARCHAR (30)	Código da autorização informada manualmente para vendas sem TEF.
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
conta_credito	BIGINT	Código da conta Credito do Lançamento contábil

conta_debito	BIGINT	Código da conta Débito do Lançamento contábil
conta_fluxo	BIGINT	Código da conta Fluxo do Lançamento contábil
cod_historico	BIGINT	Código do Histórico no Microvix
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da Forma de Pagamento.
ordem_cartao	TINYINT	Ordem do cartão. Ex: 1,2,3, etc. Somente para planos da forma Cartão
banco_codigo	VARCHAR (10)	Código do Banco para faturas de Cheque.
banco_agencia	VARCHAR (30)	Código da Agencia para faturas de Cheque.
banco_conta	VARCHAR (30)	Código da Conta para faturas de Cheque.
banco_autorizacao_garantidora	VARCHAR (30)	Código da Garantidora para faturas de Cheque.
numero_bilhete_seguro	VARCHAR (30)	Utilizado somente com modulo de Venda de Serviços Terceiros
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxFaturas**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	SMALLDATETIME	Data Inicial (emissão) de pesquisa das faturas.
data_fim	Não	SMALLDATETIME	Data Fim (emissão) de pesquisa das faturas.
data_inicial_pag	Não	SMALLDATETIME	Data Inicial (pagamento) de pesquisa das faturas.
data_fim_pag	Não	SMALLDATETIME	Data Fim (pagamento) de pesquisa das faturas.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento.

**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	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_lanc	BIGINT	Código do lançamento contábil no Microvix
centro_custo	VARCHAR (50)	Descrição do Centro de Custo
ind_conta	VARCHAR (150)	Índice da Conta
cod_conta	BIGINT	Código da conta
nome_conta	VARCHAR (50)	Nome da Conta

valor_conta	MONEY	Valor
cred_deb	CHAR (1)	Informa se é um lançamento de Crédito "C" ou Débito "D"
data_lanc	SMALLDATETIME	Data do Lançamento
compl_conta	VARCHAR (500)	Descrição do complemento
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal.
cod_historico	BIGINT	Código do Histórico no Microvix
desc_historico	VARCHAR (50)	Descrição do Histórico
data_compensacao	SMALLDATETIME	Data da compensação
fatura_origem	INT	Código interno da fatura de origem no Microvix
efetivado	CHAR (1)	Define se o Lançamento foi Efetivado. S ou N
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxLancContabil**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_lanc_ini	Sim	SMALLDATETIME	Data inicial para pesquisa dos lançamentos contábeis.
data_lanc_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data Fim para pesquisa dos lançamentos contábeis.
cod_cc	Sim	INT	Código do Centro de Custo no Microvix.
cod_conta	Sim	INT	Código da conta no Microvix.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento.
fatura_origem	Não	INT	Código interno da fatura de origem no Microvix.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido	INT	Código do pedido
data_lancamento	SMALLDATETIME	Data do pedido
hora_lancamento	CHAR (5)	Hora Lançamento
transacao	INT	Código interno do Microvix
usuario	INT	Usuário que realizou o pedido.
codigo_cliente	INT	Código do cliente
cod_produto	BIGINT	Código do Produto
quantidade	FLOAT	Quantidade do Produto

valor_unitario	MONEY	Valor unitário do Produto
cod_vendedor	INT	Código do Vendedor no Microvix
valor_frete	MONEY	Valor do frete
valor_total	MONEY	Valor total do pedido
desconto_item	MONEY	Desconto do Item
cod_plano_pagamento	INT	Código do plano de pagamento
plano_pagamento	VARCHAR (35)	Nome Plano de Pagamento
obs	VARCHAR (MAX)	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	SMALLDATETIME	Data da Aprovação
data_alteracao	SMALLDATETIME	Data da Alteração
tipo_frete	SMALLINT	1 = CIF e 2 = FOB
natureza_operacao	VARCHAR (60)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
tabela_preco	INT	Código Tabela de Preço
nome_tabela_preco	VARCHAR (50)	Descrição Tabela Preço
previsao_entrega	SMALLDATETIME	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	VARCHAR (MAX)	Número das Notas Fiscais geradas no faturamento do pedido separadas por vírgula.
status	CHAR (1)	F = Faturado Completo P = Faturado Parcial N = Não Faturado
numero_projeto_officina	VARCHAR (50)	Código do Projeto
cod_natureza_operacao	CHAR (10)	Código da Natureza de Operação
margem_contribuicao	MONEY	Margem de Contribuição da Loja
doc_origem	INT	Documento de origem
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.
transacao_origem	INT	Quando um pedido de venda é aprovado parcialmente ele gera uma nova transação, porém mantém no campo ntecipaç_origem a transação original.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional.
desconto	MONEY	total do desconto do pedido de venda

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVenda:**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice



chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Sim	SMALLDATETIME	Data Lançamento Inicial de pesquisa dos pedidos.
data_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data Fim para pesquisa dos lançamentos contábeis.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação.
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento fim de pesquisa da movimentação.
data_alt_inicial	Não	SMALLDATETIME	Data Alteração Inicial de pesquisa dos pedidos.
data_alt_fim	Não	SMALLDATETIME	Data Alteração Fim de pesquisa dos pedidos.
doc_cliente	Não	VARCHAR (14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor.
transacao	Não	INT	Número da transação do pedido.
aprovado	Não	CHAR (1)	Retornará somente pedidos aprovados. Onde S=sim e N=não.
cancelado	Não	CHAR (1)	Retornará somente os pedidos cancelados. Onde S=sim e N=não.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido	INT	Código do pedido
plano	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	VARCHAR (35)	Descrição do plano de pagamento
total	MONEY	Total pago no plano
qtde_parcelas	INT	Quantidade de parcelas
indice_plano	MONEY	Índice do plano de pagamento definido na movimentação
valor_desc_acresc_plano	MONEY	Valor do desconto ou acréscimo no plano.
cod_forma_pgto	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosPedidoVenda**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
cod_pedido	Sim	INT	Código do pedido de venda.
data_inicial	Sim	SMALLDATETIME	Data Lançamento Inicial para pesquisa do pedido de venda.

data_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data Fim para pesquisa do pedido de venda.
hora_inicial	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento inicial de pesquisa do pedido venda.
hora_fim	Não	CHAR (5)	Hora de lançamento fim de pesquisa do pedido venda.
dt_update_inicial	Não	SMALLDATETIME	Data Inicial de alteração do registro.
dt_update_fim	Não	SMALLDATETIME	Data Fim de alteração do registro.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido	INT	Código do pedido
data_pedido	SMALLDATETIME	Data do pedido
transacao	INT	Código interno do Microvix
usuario	INT	Usuário que realizou o pedido.
codigo_fornecedor	INT	Código do Fornecedor
cod_produto	BIGINT	Código do Produto
quantidade	FLOAT	Quantidade do Produto
valor_unitario	MONEY	Valor unitário do Produto
cod_comprador	INT	Código do Comprador no Microvix
valor_frete	MONEY	Valor do frete
valor_total	MONEY	Valor total do pedido
cod_plano_pagamento	INT	Código do plano de pagamento
plano_pagamento	VARCHAR (35)	Nome Plano de Pagamento
obs	VARCHAR (MAX)	Observação do pedido
aprovado	CHAR (1)	S = Sim e N = Não
cancelado	CHAR (1)	S = Sim e N = Não
encerrado	CHAR (1)	S = Sim e N = Não
data_aprovacao	DATETIME	Data da Aprovação
numero_ped_fornec	VARCHAR (15)	Número do pedido do Fornecedor, quando informado.
tipo_frete	CHAR (1)	Código do Frete
natureza_operacao	VARCHAR (73)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
previsao_entrega	SMALLDATETIME	Data de previsão de entrega
numero_projeto_oficina	VARCHAR (50)	Código do Projeto
status_pedido	CHAR (1)	"E" = Entregues ou "P" = Pendente
qtde_entregue	FLOAT	Quantidade de itens já entregue
descricao_frete	VARCHAR (40)	Descrição do Frete
integrado_linx	BIT	1 = Integrado pelo Linx, 0 = Não integrado
nf_gerada	INT	Número da Nota Fiscal gerada no faturamento do pedido. Somente ira mostrar a primeira NF.

timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
-----------	--------	--------------------------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosCompra**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Sim	SMALLDATETIME	Data Inicial de pesquisa dos pedidos.
data_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data Fim de pesquisa dos pedidos.
status_pedido	Não	CHAR (1)	"E" = Entregues ou "P" = Pendente
integrado_linx	Não	BIT	"1" = Integrado Linx ou "0" = Não integrados pelo Linx.

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

Campos	Tipo	Descrição
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	SMALLINT	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	SMALLINT	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	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice

chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
cnpjPortal	Sim	CHAR (1)	(S) = Retorna registros de todos CNPJs do Portal (utiliza como base o cnpj informado no campo cnpjEmp para pesquisar o portal). (N) = Retorna registros somente do CNPJ pesquisado no campo cnpjEmp. Opção padrão.
data_inicial	Sim	DATE	Data de lançamento inicial de pesquisa da Redução Z.
data_fim	Sim	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	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_servico	BIGINT	Código do serviço no Microvix
nome	VARCHAR (250)	Nome do serviço
id_setor	INT	Código do Setor do serviço no Microvix
desc_setor	VARCHAR (30)	Descrição do Setor do serviço no Microvix
id_linha	INT	Código da Linha do serviço no Microvix
desc_linha	VARCHAR (30)	Descrição da Linha do serviço no Microvix
id_marca	INT	Código da Marca do serviço no Microvix
desc_marca	VARCHAR (30)	Descrição da Marca do serviço no Microvix
dt_update	SMALLDATETIME	Data de alteração do serviço
operacao_servico	CHAR (1)	Indica se o serviço é uma operação de Entrada, Saída ou Ambos
servico_km	CHAR (1)	Indica se o serviço aponta KM's rodados
desativado	CHAR (1)	Indica se o serviço está desativado ou não.
Cod_lc11603	VARCHAR (4)	Código informado referente a Lei Complementar nº116/2003
codigo_nbs	VARCHAR (20)	Código NBS (Nomenclatura Brasileira de Serviços)
dt_inclusao	SMALLDATETIME	Data de inclusão do serviço
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxServicos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
dt_update_inicio	Sim	SMALLDATETIME	Data inicial de alteração do serviço.
dt_update_fim	Sim	SMALLDATETIME	Data final de alteração do serviço.

id_linha	Sim	INT	Código da Linha do serviço no Microvix.
id_marca	Sim	INT	Código da Marca do serviço no Microvix.
id_setor	Sim	INT	Código do Setor do serviço no Microvix
cod_servico	Não	BIGINT	Poderá ser informado o código do serviço para pesquisa.

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_servico	BIGINT	Código do serviço no Microvix
preco_custo_hn	MONEY	Preço de custo Hora Normal
preco_primera_hn	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora normal
preco_demais_hn	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora normal
preco_custo_he	MONEY	Preço de custo Hora Extra
preco_primera_he	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora extra
preco_demais_he	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora extra
preco_custo_had	MONEY	Preço de custo Hora Adicional Noturno
preco_primera_had	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da Hora Adicional Noturno
preco_demais_had	MONEY	Preço de venda do serviço na tabela padrão da Hora Adicional Noturno
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária atrelada ao serviço
desc_config_tributaria	VARCHAR (100)	Descrição da Configuração Tributária atrelada ao serviço
cod_trib_servico_municipio	VARCHAR (20)	Código de Tributação no Município
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxServicosDetalhes**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_servico	Não	BIGINT	Poderá ser informado o código do serviço para pesquisa. Quando pesquisado pelo código de serviço retornará mesmo com saldo zero.

Método **LinxCientesFornecContatosParentesco** (Retorna os graus de parentesco cadastrado no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_parentesco	TINYINT	Código interno parentesco
descricao_parentesco	VARCHAR (50)	Descrição do parentesco
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecContatosParentesco**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
descricao_parentesco	Não	VARCHAR (50)	Descrição do parentesco
id_parentesco	Não	INT	Código interno parentesco

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
empresa	INT	Código do serviço no Microvix
cod_cliente	INT	Código do cliente vinculado a antecipação
numero_antecipacao	INT	Código referente a Antecipação
data_antecipacao	SMALLDATETIME	Data realizada a Antecipação
previsao_entrega	SMALLDATETIME	Previsão de entrega da pré-venda/DAV
dav_pv	VARCHAR (3)	PV (Pré-venda) ou DAV
numero_origem	INT	Número da DAV original
dav_remissa	INT	Número da DAV de remessa
codigoproduto	BIGINT	Código de produto no Microvix
quantidade	MONEY	Quantidade do produto informada na DAV ou venda
preco_unitario_produto	MONEY	Preço da unidade informado na DAV ou venda
valor_pago_antecipacao	MONEY	Valor pago no ato da antecipação
entregue	CHAR (1)	Informa se foi finalizada a antecipação e gerado o documento fiscal. Ex.: "S" ou "N"
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
cancelado	BIT	Retorna se a antecipação estará cancelada ou não.

Parâmetros de consulta do método **LinxAntecipacoesFinanceiras**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_lanc_ini	Não	SMALLDATETIME	Data inicial de alteração do serviço.
data_lanc_fim	Não	SMALLDATETIME	Data fim de alteração do serviço.
numero_antecipacao	Não	INT	Poderá ser informado o número da Antecipação financeira.
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimentação no Microvix, podendo ser utilizado para listar as antecipações financeiras de uma venda.
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	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
documento	INT	Número do Documento
serie	VARCHAR (10)	Série do documento
data_emissao	SMALLDATETIME	Data de emissão do documento
chave_nfe	VARCHAR (44)	Chave de até 44 dígitos da Nota/cupom
situacao	TINYINT	ID de situação da nota ou cupom: 1 - Autorizada 2 - Cancelada 3 - Denegada 4 - Inutilizada 5 - Pendente de Autorização 6 - Pendente de Envio 7 - Pendente de Geração 8 - Excluída 9 - Rejeitada 10 - Enviado 11 - Rejeitada após Contingência 12 - Inutilização Agendada 13 - Inutilização Rejeitada 14 - Aguardando SEFAZ 15 - Cancelamento Agendado 16 - Cancelamento Rejeitado
xml	VARCHAR (MAX)	XML do documento
excluido	BIT	Indica se o documento foi excluído ou não

identificador_microvix	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador único no Microvix para vínculo com as movimentações
dt_insert	SMALLDATETIME	Data de Inserção
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
nProtCanc	VARCHAR (15)	Número Protocolo Cancelamento
nProtInut	VARCHAR (15)	Número Protocolo Inutilização
xmlDistribuicao	VARCHAR (MAX)	XML de Distribuição do Documento
nProtDeneg	VARCHAR (15)	Número Protocolo Denegado
cStat	VARCHAR (5)	Situação da nota no SEFAZ
id_nfe	INT	ID da Nfe no Microvix

Parâmetros de consulta do método **LinxXMLDocumentos**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data inicial do período a ser pesquisado
data_fim	Não	DATE	Data fim do período a ser pesquisado
chave_nfe	Não	VARCHAR (44)	Chave da Nota / Cupom
documento	Não	INT	Número de Documento no Microvix
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento no Microvix
serie	Não	VARCHAR (10)	Serie do documento

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

Campos	Tipo	Descrição
id_tipo_aro	INT	Id da tabela
tipo_aro	VARCHAR (100)	Descrição do tipo aro
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosTipoAro**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_tipo_aro	Não	INT	Id tipo aro.

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

Campos	Tipo	Descrição
id_formato_aro	INT	Id da tabela



codigo	VARCHAR (16)	Código do formato do aro
descricao	VARCHAR (60)	Descrição do formato do aro
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosFormatoAro**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_formato_aro	Não	INT	Id formato aro.

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

Campos	Tipo	Descrição
id_vendas_pos_produtos	BIGINT	Id da tabela
cod_produto	BIGINT	Código do produto
dav	INT	Número da DAV
tipo_lente	VARCHAR (20)	Tipo de lente: Monofocal, Bifocal, Multifocal ou Nenhum
od_oe	CHAR (2)	Lado: OD - Olho Direito OE - Olho Esquerdo A - Ambos
lng_esferico_od	MONEY	Longe Esférico Olho Direito
lng_cilindrico_od	MONEY	Longe Cilíndrico Olho Direito
lng_eixo_od	MONEY	Longe Eixo Olho Direito
lng_esferico_oe	MONEY	Longe Esférico Olho Esquerdo
lng_cilindrico_oe	MONEY	Longe Cilíndrico Olho Esquerdo
lng_eixo_oe	MONEY	Longe Eixo Olho Esquerdo
prt_esferico_od	MONEY	Perto Esférico Olho Direito
prt_cilindrico_od	MONEY	Perto Cilíndrico Olho Direito
prt_eixo_od	MONEY	Perto Eixo Olho Direito
prt_esferico_oe	MONEY	Perto Esférico Olho Esquerdo
prt_cilindrico_oe	MONEY	Perto Cilíndrico Olho Esquerdo
prt_eixo_oe	MONEY	Perto Eixo Olho Esquerdo
cmpl_add_od	MONEY	Complementos Adição Olho Direito
base_od	MONEY	Complementos Base Olho Direito
diametro_od	MONEY	Complementos Diâmetro Olho Direito
cmpl_add_oe	MONEY	Complementos Adição Olho Esquerdo
base_oe	MONEY	Complementos Base Olho Esquerdo
diametro_oe	MONEY	Complementos Diâmetro Olho Esquerdo
ponte	MONEY	Ponte
altura	MONEY	Altura

aro	MONEY	Aro
diag_maior	MONEY	Diagonal Maior
dist_haste	MONEY	Distância entre Hastes
dist_front	MONEY	Distância Frontal
tipo_armacao	CHAR (1)	Tipo Armação: M – Metal F – Fio de Nylon P – Parafuso A – Acetato S – Segurança
curvatura	MONEY	Curvatura
id_produtos_opticos_tipo_aro	INT	Id exportado no método LinxProdutosOpticosTipoAro
id_produtos_opticos_formato_aro	INT	Id exportado no método LinxProdutosOpticosFormatoAro
lng_dpdpn_od	MONEY	Longe DNP Olho Direito
prt_dpdpn_od	MONEY	Perto DNP Olho Direito
lng_dpdpn_oe	MONEY	Longe DNP Olho Esquerdo
prt_dpdpn_oe	MONEY	Perto DNP Olho Esquerdo
lng_altura_od	MONEY	Longe Altura Olho Direito
prt_altura_od	MONEY	Perto Altura Olho Direito
lng_altura_oe	MONEY	Longe Altura Olho Esquerdo
prt_altura_oe	MONEY	Perto Altura Olho Esquerdo
calibre	MONEY	Calibre
dp_montagem	MONEY	DP
observacao	VARCHAR (MAX)	Observação
paciente	VARCHAR (100)	Paciente
endereco_paciente	VARCHAR (100)	Endereço do paciente
medico_especialista	VARCHAR (100)	Médico/Especialista
endereco_medico_especialista	VARCHAR (100)	Endereço Médico/Especialista
refracionista_optico	VARCHAR (100)	Refracionista Óptico
data_receita	SMALLDATETIME	Data da receita
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxDadosOpticosDav**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
dav	Não	INT	Número da Dav
id_vendas_pos_produtos	Não	BIGINT	Id vendas produtos

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_antecipacoes_financeiras	INT	Id do registro na tabela <code>antecipacoes_financeiras</code>
numero_antecipacao	INT	Número da antecipação financeira
forma_pgto	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
plano	INT	Id do plano
nome_plano	VARCHAR (35)	Nome do plano
valor	MONEY	Valor da antecipação
cancelado	BIT	Cancelado
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_antecipacoes_financeiras	Não	INT	Id do registro na tabela <code>antecipacoes_financeiras</code>
numero_antecipacao	Não	INT	Número da antecipação financeira

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

Campos	Tipo	Descrição
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 **LinxSubClasses**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
descricao	Não	VARCHAR (50)	Descrição da subclasse

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo** (Retorna informações de tipos de devoluções de romanejo):

Campos	Tipo	Descrição
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	TINYINT	Id da devolução remanejo fabrica tipo
descricao	VARCHAR (100)	Descrição da devolução remanejo fabrica tipo
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	Não	BIT	Id da devolução remanejo fabrica tipo

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus** (Retorna informações de status de devoluções de romanejo):

Campos	Tipo	Descrição
id_devolucao_remanejo_fabrica_status	TINYINT	Id da devolução remanejo fabrica status
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	TINYINT	Id da devolução remanejo fabrica tipo
descricao	VARCHAR (100)	Descrição da devolução remanejo fabrica status
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_devolucao_remanejo_fabrica_status	Não	BIT	Id da devolução remanejo fabrica status

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabrica** (Retorna as devoluções de romanejo):

Campos	Tipo	Descrição
id_devolucao_remanejo_fabrica	INT	ID da devolucao remanejo fabrica
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	TINYINT	ID da devolução remanejo fabrica tipo
id_motivo_devolucao_fabrica	SMALLINT	ID do motivo devolução fabrica
id_deposito	INT	ID do deposito
id_devolucao_remanejo_fabrica_status	TINYINT	ID da devolução remanejo fabrica status
empresa	INT	Empresa
fornecedor	INT	Código do fornecedor
cfop	CHAR (10)	cfop
serie	VARCHAR (10)	Serie
codigo_solicitacao	VARCHAR (50)	Código solicitação
portal	INT	Portal
data_solicitacao	DATE	Data solicitação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabrica**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_solicitacao	Não	SMALLDATETIME	Data da solicitação
fornecedor	Não	INT	Código do fornecedor
id_devolucao_remanejo_fabrica	Não	INT	ID da devolucao remanejo fabrica tipo

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem** (Retorna os itens de devoluções de romanejo):

Campos	Tipo	Descrição
id_devolucao_remanejo_fabrica_item	INT	ID da devolução remanejo fábrica item
id_devolucao_remanejo_fabrica	INT	ID da devolução remanejo fábrica
codigoproduto	BIGINT	Código do produto
codigo_produto_franqueadora	VARCHAR (50)	Código do produto na franquadora
quantidade	INT	Quantidade
codebar	VARCHAR (20)	Código de barras
serial	VARCHAR (50)	Serial
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Consulta do método **LinxD devolucaoRemanejoFabricaItem**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_devolucao_remanejo_fabrica	Não	INT	ID da devolução remanejo fábrica
id_devolucao_remanejo_fabrica_item	Não	INT	ID da devolução remanejo fábrica item

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
empresa	INT	Código da empresa no portal
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
cod_produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
quantidade	MONEY	Posição do estoque atual do produto
id_config_tributaria	SMALLINT	Código da Configuração Tributária do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhesSimplificado**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto
somente_com_saldo	Não	BIT	0 - Retorna todos os produtos 1 - Retorna apenas os produtos com saldo Quando não informado o padrão é 1

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

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_config_tributaria_detalhe	INT	Código do Detalhe da Configuração Tributária

id_config_tributaria	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	IPI credito
icms_credito	BIT	ICMS credito
aliq_icms	MONEY	Aliquota de ICMS
perc_reducao_icms	MONEY	Percentual de redução de ICM
aliquota_st	MONEY	Aliquota ST
margem_st	MONEY	Margem ST
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhesSimplificado**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_config_tributaria	Não	SMALLINT	Código da Configuração Tributária

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

Campos	Tipo	Descrição
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	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxNaturezaOperacao**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cod_natureza_operacao	Não	CHAR (10)	Código da natureza de operação

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxClsFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_classe_fiscal	Não	SMALLINT	Id da classe fiscal

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

Campos	Tipo	Descrição
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	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCstIcmsFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
cst_icms_fiscal	Não	VARCHAR (4)	Código do cst icms fiscal
id_cst_icms_fiscal	Não	SMALLINT	Id do cst icms fiscal

Método **LinxCsoslFiscal** (Retorna o cadastro de csosl fiscal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_csosl_fiscal	SMALLINT	Id do csosl fiscal
csosl_fiscal	VARCHAR (5)	Código do csosl fiscal
descricao	VARCHAR (200)	Descrição do csosl fiscal
id_csosl_fiscal_substitutiva	SMALLINT	Id do csosl fiscal substitutiva



timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
-----------	--------	--------------------------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxCsoslFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_csosl_fiscal	Não	SMALLINT	Id do csosl fiscal
csosl_fiscal	Não	VARCHAR (5)	Código do csosl fiscal

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

Campos	Tipo	Descrição
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	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCfopFiscal**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_cfop_fiscal	Não	SMALLINT	Id da cfop fiscal
cfop_fiscal	Não	VARCHAR (5)	Código da cfop fiscal

Método **LinxRotinaOrigem** (Retorna as rotinas cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
codigo_rotina	TINYINT	Código da rotina
descricao_rotina	VARCHAR (150)	Descrição da rotina
timestamp	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	Último Timestamp consultado
codigo_rotina	Não	TINYINT	Código da rotina

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_checklist_entrega_local	Não	INT	ID do tipo de local de entrega.

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_checklist_entrega_armazenamento	Não	INT	ID do tipo de armazenamento da entrega.

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

Campos	Tipo	Descrição
id_checklist_entrega_dificuldades	INT	ID do tipo de dificuldade da entrega
descricao	VARCHAR (100)	Descrição do tipo de dificuldade da entrega
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade**:

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_checklist_entrega_dificuldade	Não	INT	ID do tipo de dificuldade da entrega.

Método **LinxSetores** (Retorna os setores cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_setor	INT	Identificação do setor
desc_setor	VARCHAR (30)	Descrição do setor
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxSetores**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_setor	Não	INT	Id do setor

Método **LinxLinhas** (Retorna as linhas cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_linha	INT	Identificação da linha
desc_linha	VARCHAR (30)	Descrição da linha
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxLinhas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Não	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_linha	Não	INT	Id da linha

Método **LinxMarcas** (Retorna as marcas cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_marca	INT	Identificação da Marca
desc_marca	VARCHAR (30)	Descrição da Marca

timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
-----------	--------	--------------------------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxMarcas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_marca	Não	INT	Id da marca

Método **LinxColecoes** (Retorna as coleções cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_colecao	INT	Identificação coleção
desc_colecao	VARCHAR (50)	Descrição da coleção
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxColecoes**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_colecao	Não	INT	Id da coleção

Método **LinxTamanhos** (Retorna os tamanhos cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_tamanho	VARCHAR (5)	Identificação do tamanho
desc_tamanho	VARCHAR (50)	Descrição do tamanho
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxTamanhos**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_tamanho	Não	INT	Id do tamanho

Método **LinxCores** (Retorna as cores cadastradas no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_cor	INT	Identificação da cor
desc_cor	VARCHAR (30)	Descrição da cor

timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
-----------	--------	--------------------------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxCores**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_cor	Não	INT	Id da cor

Método **LinxEspessuras** (Retorna as espessuras cadastrads no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_espessura	INT	Identificação da espessura
desc_espessura	VARCHAR (50)	Descrição da espessura
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxEspessuras**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_espessura	Não	INT	Id da espessura

Método **LinxClassificacoes** (Retorna as classificações cadastrads no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_classificacao	INT	Identificação classificação
desc_classificacao	VARCHAR (50)	Descrição da classificação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxClassificacoes**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_classificacao	Não	INT	Id da classificação

Método **LinxUnidades** (Retorna as unidades cadastrads no portal):

Campos	Tipo	Descrição
unidade	VARCHAR (50)	Unidade
descricao	VARCHAR (200)	descrição da unidade

timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
-----------	--------	--------------------------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxUnidades**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
unidade	Não	VARCHAR (50)	Unidade

Método **LinxRamosAtividade** (Retorna os ramos de atividade cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Código do portal no Microvix
id_amo_atividade	SMALLINT	Identificação do ramo de atividade
nome_amo_atividade	VARCHAR (50)	Nome do ramo de atividade
codigo_amo_atividade	VARCHAR (12)	Código do ramo de atividade
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRamosAtividade**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxEcf** (Retorna as ECFs cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
id_ecf	SMALLINT	Código do ECF
empresa	INT	Empresa
ecf	SMALLINT	ECF
numeroserie	VARCHAR (30)	Número da Série
indice_sangria	VARCHAR (4)	Índice Sangria
modelo	TINYINT	Modelo
nome	VARCHAR (30)	Nome
indice_suprimento	VARCHAR (4)	Índice Suprimento
ativo	BIT	Ativo
indice_sinal	VARCHAR (53)	Índice Sinal
indice_antecipacao	VARCHAR (50)	Índice Antecipação
indice_cartao_credito	VARCHAR (50)	Índice Cartão de crédito
empresa_ecf	VARCHAR (50)	Empresa ECF
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxECF**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxECFFormasPagamento** (Retorna as formas de pagamento de uma ECF):

Campos	Tipo	Descrição
id_empresa_ecf_formas_pgto	INT	Código empresa ecf formas de pagamento
id_ecf	SMALLINT	Código ECF
cod_forma_pgto	INT	Código forma de pagamento
indice_forma	VARCHAR (53)	Índice Forma
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxECFFormasPagamento**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxMovimentoGiftCard** (Retorna os dados de Gift Card):

Campos	Tipo	Descrição
empresa	INT	Empresa
data_transacao	SMALLDATETIME	Data da transação
operacao	TINYINT	Operação
nsu_cliente	VARCHAR (100)	NSU do cliente
nsu_host	VARCHAR (100)	NSU do host
valor	MONEY	Valor
json_envio	VARCHAR (MAX)	Json do envio
json_retorno	VARCHAR (MAX)	Json do retorno
qtde_tentativa	INT	Quantidade tentativa
aprovado_barramento	VARCHAR (4)	Aprovado barramento
estornada	BIT	Estornada
codigo_loja	VARCHAR (100)	Código da loja
identificador_movimento	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador do movimento
numero_cartao	VARCHAR (100)	Número do cartão
plano	INT	Plano
ambiente_producao	BIT	Ambiente de produção
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoGiftCard**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	DATE	Data inicial
data_fim	Não	DATE	Data Fim
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador
numero_cartao	Não	VARCHAR (100)	Número do Cartão

Método **LinxProdutosOpticosTipo** (Retorna os tipos de produtos opticos):

Campos	Tipo	Descrição
id_produtos_opticos_tipo	INT	Código do produto optico tipo
tipo	VARCHAR (100)	Tipo do produto
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosTipo**

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

Método **LinxProdutosSerial** (Retorna os seriais cadastrados no portal):

Campos	Tipo	Descrição
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Empresa
codigoproduto	BIGINT	Código de produto no Microvix
serial	VARCHAR (50)	Código do produto serial
id_deposito	INT	ID do depósito
saldo	BIT	Saldo produto serial
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros **LinxProdutosSerial**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
codigoproduto	Não	BIGINT	Código de produto no Microvix
serial	Não	VARCHAR (50)	Código do produto serial



depositos	Não	VARCHAR (100)	Códigos dos depósitos, separados por vírgula.
-----------	-----	---------------	---

Método **LinxMovimentoRemessas** (Retorna os dados da tabela remessas no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Empresa
id_remessas	INT	Id remessa
id_tipo	INT	Id do tipo de remessa na tabela remessa_retorno_tipos
identificador_remessa	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da remessa na tabela movimento
status	TINYINT	Id do status da remessa
status_descricao	VARCHAR (35)	Descrição do status da remessa
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoRemessas**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_tipo	Não	INT	Id do tipo de remessa na tabela remessa_retorno_tipos
identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela remessas

Método **LinxMovimentoRemessasItens** (Retorna os dados da tabela remessas\_itens no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_remessas_itens	INT	Id remessa itens
id_remessas	INT	Id da remessa na tabela remessas
transacao	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento
qtde_total	FLOAT	Quantidade total
qtde_venda	FLOAT	Quantidade de venda
qtde_devolvido	FLOAT	Quantidade devolvido
qtde_pendente	FLOAT	Quantidade pendente
qtde_pendente_pagamento	FLOAT	Quantidade pendente pagamento
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoRemessasItens**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice

cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_remessas	Não	INT	Id da remessa na tabela remessas
transacao	Não	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento

Método **LinxMovimentoRemessasAcertos** (Retorna os dados da tabela remessas\_acertos no portal.)

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_remessas_acertos	INT	Id da tabela remessas acertos
id_remessas	INT	Id da remessa na tabela remessas
identificador_venda	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da venda na tabela movimento
identificador_retorno	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador do retorno na tabela movimento
identificador_devolucao	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da devolução na tabela movimento
data	SMALLDATETIME	Data
id_vendas_pos	BIGINT	Id na tabela vendas_pos
excluido	BIT	Excluído
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoRemessasAcertos**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
data_inicial	Não	SMALLDATETIME	Informar a data inicial do período consultado. (AAAA-MM-DD)
data_fim	Não	SMALLDATETIME	Informar a data final do período consultado. (AAAA-MM-DD)
id_remessas	Não	INT	Id da remessa na tabela remessas

Método **LinxMovimentoRemessasAcertosItens** (Retorna os dados da tabela remessas\_acertos\_itens no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Id da empresa no portal
id_remessas_acertos	INT	Id na tabela remessas_acertos
transacao	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento
qtde_total	FLOAT	Quantidade total

id_remissa_operacoes	TINYINT	Id do tipo de operação na tabela remessa_operacoes
id_remissas_itens	INT	Id na tabela remessas_itens
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoRemessasAcertosItens**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_remissas_acertos	Não	INT	Id na tabela remessas_acertos
id_remissas_itens	Não	INT	Id na tabela remessas_itens
transacao	Não	INT	Id da transação da remessa na tabela movimento

Método **LinxRemessasRetornoTipos** (Retorna os dados da tabela remessa\_retorno\_tipos no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
id_remissa_retorno_tipos	INT	Id da tabela remessa_retorno_tipos
descricao	VARCHAR (50)	Descrição do tipo de retorno
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRemessasRetornoTipos**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxRemessasOperacoes** (Retorna os dados da tabela remessa\_operacoes no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
id_remissa_operacoes	TINYINT	Id da tabela remessa_operacoes
descricao	VARCHAR (30)	Descrição da operação
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRemessasOperacoes**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado

timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
-----------	-----	--------	-----------------------------

Método **LinxLojasParametros** (Retorna parâmetros do portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	INT	Empresa
percentual_minimo_antecipacao	MONEY	Percentual mínimo antecipação financeira
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxLojasParametros**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

Método **LinxSeries** (Retorna as séries cadastradas no portal.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
serie	VARCHAR (10)	Série
id_modelo_nf	INT	Id modelo NF
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxSeries**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
id_modelo_nf	Não	INT	Id modelo NF

Método **LinxNFeEvento** (Retorna os dados de eventos de NFe.):

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
id_nfe_evento	INT	Id na Nfe evento
id_nfe	INT	Id da Nfe
codigo_tipo	VARCHAR (6)	Código do tipo: 110110 - Carta de Correção Eletrônica - CC-e 110111 - Evento de Cancelamento
xml	VARCHAR (MAX)	XML
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxNFeEvento**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado
codigo_tipo	Não	VARCHAR (6)	Código do tipo
id_nfe	Não	INT	Id NFe

Método **LinxMetasVendedoresDia** (Retorna as metas dos vendedores por dia)

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
id_meta	INT	Id da meta
descricao_meta	VARCHAR (50)	Descrição da meta
data_inicial_meta	SMALLDATETIME	Data inicial da meta
data_final_meta	SMALLDATETIME	Data final da meta
dia	SMALLDATETIME	Dia
valor_meta_diaria	MONEY	Valor meta diária
cod_vendedor	INT	Código do vendedor

Parâmetros de consulta do método **LinxMetasVendedoresDia**

Campos	Obrigatório	Tipo	Observações
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Chave de acesso ao Webservice
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
data_inicial_meta	Sim	SMALLDATETIME	Data inicial da meta
data_fim_meta	Sim	SMALLDATETIME	Data fim da meta
id_meta	Não	INT	Id da meta
cod_vendedor	Não	INT	Código do vendedor

Método **LinxSpedTipoItem** (Retorna o tipo de item de sped)

Campos	Descrição	Formato
portal	INT	Id do Portal no Microvix
id_sped_tipo_item	INT	Id sped tipo item
codigo	VARCHAR (2)	Código tipo item
descricao	VARCHAR (60)	Descrição tipo item
timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxSpedTipoItem**

<b>Nome</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	Sim	BIGINT	Último Timestamp consultado

## 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.**

### **Pontos importantes:**

**Está incluído nesta etapa de homologação/apoio as seguintes atividades:**

1. Apoio exclusivo a dúvidas sobre os métodos e campos da especificação e que não esteja já respondida neste documento;
2. Verificação pontual quando necessário na base de dados da loja, somente dentro do período de homologação;
3. Os testes serão feitos no aplicativo Postman e não será utilizado nenhum outro aplicativo para verificação de conexão ao Webservice Linx.

**Não está incluído nesta etapa de homologação/apoio as seguintes atividades:**

1. Apresentação ou Treinamento de algum módulo do MicrovixERP ou integração com o Webservice;
2. Apoio ou consultoria no formato como será feito as conexões com o Webservice;
3. Apoio ou consultoria em linguagens de programação ou estruturas de programação para conexão ou consumo dos métodos e campos deste Webservice;
4. Criação de documentos extras específicos ou fluxogramas que envolvam o processo de uma integração.

**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. Adição do método LinxCientesFornecContatosParentesco	Christhian S. Stoever
20	21/06/2019	Inclusão método LinxCientesFornecClasses	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 75onversão_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, 75onver_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 LinxCientesFornecCreditoAvulso	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 LinxCientesFornecCreditoAvulso	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 76ntecipaçãoe_finalizada e inclusão do campo cancelado no método LinxAntecipacoesFinanceiras.	Roana de Mello 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 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 Roana de Mello
50	25/06/2020	Atualização e ajustes no documento	Danúbia Gattis 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; LinxNaturezaOperacao; LinxClasseFiscal; LinxCstIcmsFiscal; LinxCsoslFiscal; LinxCfopFiscal	Danúbia Gattis
52	03/08/2020	Inclusão dos campos 77peração_iss e base_iss no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
53	11/08/2020	Inclusão dos campos ordem, operac_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 LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal; LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento; LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade	Danúbia Gattis
56	24/08/2020	Inclusão de novos métodos e parâmetros LinxSetores; LinxMarcas; LinxColecoes; LinxTamanhos; LinxCores; LinxEspessuras;LinxClassificacoes; LinxUnidades	Danúbia Gattis

57	25/08/2020	Inclusão dos campos valor_iss, tipo_tributacao_iss no método LinxMovimentoExtensao; inclusão dos campos 78ntecipaç_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 anteci_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
61	28/10/2020	Inclusão do campo Desfazimento no método LinxMovimentoTrocas	Danubia Gattis
62	16/11/2020	Inclusão de novo método LinxMovimentoGiftCard e parâmetros de consulta LinxMovimentoGiftCard	Danúbia Gattis
63	28/12/2020	Inclusão de novo método e parâmetros de consulta LinxProdutosOpticosTipo. Inclusão do campo id_produtos_opticos_tipo no método LinxProdutos	Danúbia Gattis
64	19/01/2021	Inclusão do novo método LinxProdutosSerial e parâmetros de consulta LinxProdutosSerial	Danúbia Gattis
65	03/02/2021	Inclusão de novos métodos e parâmetros de consulta: LinxMovimentoRemessas; LinxMovimentoRemessasItens; LinxMovimentoRemessasAcertos; LinxMovimentoRemessasAcertosItens; LinxRemessasRetornoTipos; LinxRemessasOperacoes	Danúbia Gattis
66	12/02/2021	Inclusão do filtro depositos no Parâmetros de consulta do método LinxProdutosSerial	Danúbia Gattis
67	16/04/2021	Atualização do documento completo	Thayze Naizer



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

Visite nossas páginas  
nas mídias sociais:

