



## **ESPECIFICAÇÃO:**

**Web Service de Saída Padrão**

**LinX Microvix**

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

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

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

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

Obrigado,

Equipe LINX

# 1. Introdução

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

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

## 2. Especificações

### 2.1 Escopo do Webservice

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

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

Os métodos trarão as seguintes informações:

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

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

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

### 3. Credenciais de acesso

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

**URLs:**

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

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

**Usuário:** linx\_export

**Senha:** linx\_export

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

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

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

### 4. Orientações Gerais

#### 4.1 - TIMESTAMPS:

A forma correta do consumo dos dados do web service:

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

Portanto, podemos tomar como exemplo:

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

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

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

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

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

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

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

Os bancos de dados representam datas de diversas formas diferentes:

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

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

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

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

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

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

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

Resumindo:

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.2 – ACESSO AO ERP DA LOJA:**

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

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

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

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



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

Parâmetros de consulta do método **LinxMetodos**

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxGrupoLojas**:

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

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxLojas**:

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

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

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornec:**

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

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornecCamposAdicionais**:

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

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecClasses**:

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

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecContatos**:

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

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

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

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

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

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

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

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



cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_fidelidade_parceiro_log	ID fidelidade do parceiro	INT	ID fidelidade do parceiro
data_transacao	Data	DATETIME	Data da transação
operacao	Tipo de Operação	INT	2=Venda 3=Consulta Pontos 5=Cancelamento Transação 6=Funcionalidade não implementada 4=Sem json de retorno
aprovado_barramento	Tipos de erros e exceções	VARCHAR (4)	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	Valor da transação	MONEY	Valor da transação
numero_cartao	Número do cartão fidelidade	VARCHAR (100)	Número do cartão fidelidade
identificador_movimento	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador correspondente a transação da tabela movimento
timestamp	Timestamp	BIGINT	Timestamp da consulta

Parâmetros de consulta do método **LinxFidelidade**:

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

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

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

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

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

total_cartao	Total da forma	MONEY	Total de pagamento da forma Cartão
forma_crediarior	Forma de Pagamento	BIT	0 ou 1
total_crediarior	Total da forma	MONEY	Total de pagamento da forma Crediário
forma_convenior	Forma de Pagamento	BIT	0 ou 1
total_convenior	Total da forma	MONEY	Total de pagamento da forma Convenio.
frete	Frete	MONEY	Valor Frete
operacao	Operação	CHAR (2)	E=Entrada, S=Saída, DE=Devolução de Entrada, DS=Devolução de Saída e N=Neutro
tipo_transacao	Tipo da Transação	CHAR (1)	Detalhamento da operação utilizada. 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	Código do Produto	BIGINT	Código do produto no Microvix
cod_barra	Código de Barras	VARCHAR (20)	

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxB Movimento**:

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

data_fim	Date	Data de lançamento final de pesquisa da movimentação. Obrigatório.
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
operacao	CHAR (2)	E=Entrada, S=Saída, DE=Devolução de Entrada, DS=Devolução de Saída e N=Neutro. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional.
tipo_transacao	CHAR (1)	J="Ajuste de Estoque" 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" Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional.
dt_update_inicial	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração Inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
dt_update_fim	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração Final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
cod_produto	BIGINT	Código do Produto. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
codigo_cliente	INT	Código do cliente. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
documento	INT	Número do documento fiscal. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento. Parâmetro Opcional

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

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



descricao_maquineta	Descrição Maquineta	VARCHAR (50)	Descrição dada a Maquineta
serie_maquineta	Serie Maquineta	VARCHAR (50)	Serie Maquineta
timestamp	Timestamp	TIMESTAMP	Timestamp da consulta

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoCartoes:**

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

Método **LinxMovimentoExtensao:**

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoExtensao**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
Num_vale	Número do Vale	INT	Número do vale troca
valor_vale	Valor do Vale	MONEY	Valor do vale troca
motivo	Descrição Motivo	VARCHAR (50)	Descrição do motivo da Troca
doc_origem	Documento	INT	Número do documento de origem relacionado a devolução
serie_origem	Série	VARCHAR (10)	Número da serie de origem relacionado a devolução.
Doc_venda	Documento	INT	Número do documento relacionado a venda
serie_venda	Serie	VARCHAR (10)	Número da serie relacionado a venda.
Desfazimento	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 **LinxMovimentoTrocas**:

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. Pode ser "NULL"
identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"

data_inicial	Date	Data Troca inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
data_fim	Date	Data Troca final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
doc_origem	INT	Número do documento de origem relacionado a devolução. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
serie_origem	VARCHAR (10)	Número da série de origem relacionado a devolução. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
exibir_excluídos	BIT	Quando informado 1 retornará todas trocas (válidas e excluídas), quando informado 0 ou não informado retornará apenas as válidas como está hoje.

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Id Portal	INT	Id do Portal no Microvix
cod_motivo	Código motivo	INT	Código motivo
28ntecipaç_motivo	Descrição do motivo	VARCHAR (50)	Descrição do motivo
cod_deposito	Código	INT	Código do depósito
ativo	Ativo	BIT	Informa se o motivo está 1 = Sim e 0 = Não
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório.

Parâmetros de consulta do método **LinxBotDevolucao**:

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

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

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

identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
Num_vale	Número do Vale	INT	Número do vale troca Microvix
valor_vale	Valor do Vale	MONEY	Valor do vale troca
voucher	Voucher	VarChar(100)	Código do Voucher Trocafone
nome_produto	Nome	VarChar(250)	Nome do trocado no Trocafone
condicao	Condição	VarChar(250)	Condição do produto trocado no Trocafone

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoTrocafone**:

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

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

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

serie_origem	Serie origem	VARCHAR (10)	Serie da NF de origem
--------------	--------------	--------------	-----------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoOrigemDevolucoes:**

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoSerial:**

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

Identificador	VARCHAR	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"
data_inicial	Date	Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
data_fim	Date	Data Lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	Descrição	VARCHAR (30)	Descrição do plano de pagamento
qtde_parcelas	Quantidade	INT	Quantidade de parcelas
prazo_entre_parcelas	Prazo	INT	Prazo em dias entre as parcelas
tipo_plano	Tipo	Char(1)	Compra = "C", Venda = "V"
31nteci_plano	Índice	Money	Índice do plano de pagamento.
Cod_forma_pgto	Código	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	Nome	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
conta_central	Código	INT	Código da Conta Central vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores
tipo_transacao	Tipo	Char(1)	Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito

taxa_financeira	Taxa	Money	Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões
dt_upd	Data de Alteração	SMALLDATETIME	
desativado	Ativo	Char(1)	Desativado = "S" ou "N".
usa_tef	TEF	Char(1)	Usa Tef = "S" ou "N"
timestamp	Contador	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanos**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
bandeira	Descrição	VARCHAR (30)	Descrição da Bandeira no Microvix
tipo_bandeira	Descrição	VARCHAR (100)	Descrição do Tipo de Bandeira vinculada.
Adquirente	Código	INT	Código da Adquirente/Operadora



			vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores
nome_adquirente	Nome	VARCHAR (60)	Nome da Adquirente/Operadora vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosBandeiras**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
Plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	Descrição	VARCHAR (30)	Descrição do plano de pagamento
total	total	MONEY	Total pago no plano
qtde_parcelas	Quantidade	INT	Quantidade de parcelas
33nteci_plano	Índice	Money	Índice do plano de pagamento definido na movimentação

cod_forma_pgto	Código	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	Nome	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
tipo_transacao	Tipo	Char(1)	Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito
taxa_financeira	Taxa	Money	Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões
ordem_cartao	Ordem	INT	Ordem do cartão. Ex: 1,2,3, etc. Somente para planos da forma Cartão

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoPlanos**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Id Portal	INT	Id do Portal no Microvix

cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador_venda	Identificador da tabela movimento	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela movimento
identificador_devolucao	Identificador da tabela movimento	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da tabela movimento
codigoproduto	Código de produto no Microvix	BIGINT	Código de produto no Microvix
id_movimento_devolucoes_itens	Código interno das devoluções	INT	Código interno das devoluções
35ntecipaç_origem	Transação do documento de origem da devolução	INT	Transação do documento de origem da devolução
35ntecipaç_devolucao	Transação	INT	Código interno do Microvix
qtde_devolvida	Quantidade devolvida	FLOAT	Quantidade devolvida
timestamp	Timestamp	BIGINT	Timestamp da consulta

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoDevolucoesItens**:

Campos	Obrigatório	Formato	Observações
chave	SIM	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso ao Webservice
cnpjEmp	SIM	VARCHAR	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	SIM	BIGINT	Último Timestamp consultado
identificador	Identificador da devolução	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador da devolução
35ntecipaç_origem	Não	INT	Transação do documento de origem da devolução

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
usuario	Usuário	INT	Usuário que realizou a movimentação.
Data	Data	Date	Data do registro
valor	Valor	MONEY	Valor de Sangria ou Suprimento
obs	Observação	TEXT	Descrição da Sangria ou Suprimento
cancelado	Cancelamento	CHAR(1)	S ou N (indica que o registro foi cancelado ou está valido)
conferido	Conferência	Bit	1 ou 0 (indica que o Documento foi conferido ou não)
cod_historico	Histórico	INT	Código do Histórico no Microvix
desc_historico	Histórico	VARCHAR(50)	Descrição do Histórico
id_sangria_suprimentos	ID sangria e suprimentos	INT	ID das sangria e suprimentos

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

Parâmetros de consulta do método **LinxSangriaSuprimentos**:

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoAcoesPromocionais**:

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

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

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

id_acoes_promocionais	Código	INT	Código Ação Promocional
descricao	Descrição Ação	VARCHAR (100)	Descrição da Ação Promocional
vigencia_inicio	Data	Date	Data de início da vigência
vigencia_fim	Data	Date	Data final da vigência
observacao	Observação	Texto	Observação da Ação promocional
ativa	Ativa	BIT	True = Sim, False = Não
excluida	Excluida	BIT	True = Sim, False = Não
integrada	Integrada	BIT	1 = Sim, 0 = Não
qtde_integrada	Quantidade	INT	Quantidade máxima integrada pela franqueadora
valor_pago_franqueadora	Valor	Money	Valor pago pela Franqueadora

Parâmetros de consulta do método **LinxAcoesPromocionais**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_vendedor	Código Vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
data	Data	SMALLDATETIME	Data da Lista
anteci_nao_venda	Descrição	VARCHAR (70)	Descrição do motivo da não venda
qtde_ocorrencias	Quantidade	INT	Quantidade de ocorrências

data_hora_ini_atend	Data	SMALLDATETIME	Data/Hora do início do atendimento.
Data_hora_fim_atend	Data	SMALLDATETIME	Data/Hora do fim do atendimento.
Obs	Texto	VarChar(100)	Observação
desc_produto_neg	Descrição	VarChar(50)	Descrição do produto negociado
valor_produto_neg	Valor	MONEY	Valor do produto negociado

Parâmetros de consulta do método **LinxListaDaVez**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_vendedor	Código Vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
nome_vendedor	Nome	VARCHAR (50)	
tipo_vendedor	Tipo	CHAR (1)	V=Vendedor, C=Comprados ou A=Ambos
end_vend_rua	Endereço	VARCHAR (250)	
end_vend_numero	Número Endereço	INT	
end_vend_complemento	Complemento	VARCHAR (60)	
end_vend_bairro	Bairro	CHAR (60)	
end_vend_cep	CEP	CHAR (9)	
end_vend_cidade	Cidade	VARCHAR (60)	

end_vend_uf	UF	CHAR (2)	
fone_vendedor	Telefone	VARCHAR (30)	
mail_vendedor	E-mail	VARCHAR (50)	
dt_upd	Data de Alteração	SMALLDATETIME	
cpf_vendedor	CPF	VARCHAR (14)	
ativo	Ativo	CHAR (1)	Informa se o vendedor está ativo (S) ou não (N)
data_admissao	Data	SMALLDATETIME	Data de admissão
data_saida	Data	SMALLDATETIME	Data de desligamento
timestamp	Contador	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxVendedores**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_meta	Código	INT	Código da Meta no Microvix
descricao_meta	Nome	VarChar(50)	Descrição da Meta
data_inicial_meta	Data	Date	Data Inicial da Meta
data_final_meta	Data	Date	Data final da Meta



valor_meta_loja	Valor Loja	Money	Valor da Meta da Loja
valor_meta_vendedor	Valor Vendedor	Money	Valor da Meta do Vendedor
cod_vendedor	Código Vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
timestamp	Contador	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxMetasVendedores**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_deposito	Código	INT	Código do depósito
nome_deposito	Nome	VARCHAR(50)	Nome do depósito
disponivel		BIT	Disponível para venda
41ntecipaçõ_transferenci a		BIT	Disponível para transferência entre filiais.
Timestamp	Contador	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDepositos:**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Cod_deposito	Inteiro	Poderá ser informado o código do depósito para filtro. Parâmetro Opcional.
Timestamp	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosInventario:**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Data_inventario	Date (YYYY-MM-DD)	Data de pesquisa do inventário. Obrigatório.
Cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional.
Referencia	VarChar(30)	Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional.

Cod_deposito	Inteiro	Poderá ser informado os códigos dos depósitos para filtro, sempre separados por vírgula. Parâmetro Opcional.
--------------	---------	---

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhes**:

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

		período. Caso seja informado "NULL", não será considerado nenhuma data
data_mov_fim	Date (YYYY-MM-DD)	
cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pelo código deve deixar as datas como "NULL". Quando pesquisado pelo código de produto retornará mesmo com saldo zero.
Referencia	VarChar(30)	Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pela referencia, deixar as datas como "NULL"

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosPromocoes**:

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória

cnjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Data_cad_inicial	Date (YYYY-MM-DD)	Data Inicial de Cadastro da Promoção. Obrigatório. Pode ser "NULL"
data_cad_fim	Date (YYYY-MM-DD)	Data Final de Cadastro da Promoção. Obrigatório. Pode ser "NULL"
data_vig_inicial	Date (YYYY-MM-DD)	Data Inicial de Vigência da Promoção. Obrigatório. Pode ser "NULL"
data_vig_fim	Date (YYYY-MM-DD)	Data Final de Vigência da Promoção. Obrigatório. Pode ser "NULL"
antecipa_ativa	Char(1)	Lista as promoções ativas = "S" Lista as promoções desativadas = "N" Informando "NULL" listará todas. Obrigatório

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

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

desc_linha	Linha	VARCHAR (30)	Descrição da Linha do produto no Microvix
desc_marca	Marca	VARCHAR (30)	Descrição da Marca do produto no Microvix
desc_colecao	Coleção	VARCHAR (50)	Descrição da Coleção do produto no Microvix
dt_update	Data Update	SMALLDATETIME	Data de alteração do produto
cod_fornecedor	Código fornecedor	INT	Código interno do Microvix do fornecedor vinculado ao produto
desativado	Desativado	CHAR (1)	Indica se o produto está desativado ou não.
Desc_espessura	Espessura	VARCHAR (50)	Descrição da Espessura do produto no Microvix
id_espessura	Espessura	Int	Código da Espessura do produto no Microvix
desc_classificacao	Classificação	VARCHAR (50)	Descrição da Classificação do produto no Microvix
id_classificacao	Classificação	Int	Código da Classificação do produto no Microvix
origem_mercadoria	Origem	Int	Código da Origem da Mercadoria no Microvix
peso_liquido	Peso	Decimal	Peso Liquido do Produto no Microvix
peso_bruto	Peso	Decimal	Peso Bruto do Produto no Microvix
id_cor	Cor	Int	Código da Grade 2 do produto no Microvix
id_tamanho	Tamanho	Int	Código da Grade 1 do produto no Microvix
id_setor	Setor	Int	Código do Setor do produto no Microvix
id_linha	Linha	Int	Código da Linha do produto no Microvix
id_marca	Marca	Int	Código da Marca do produto no Microvix

id_colecao	Coleção	Int	Código da Coleção do produto no Microvix
dt_inclusao	Data Inclusão	SMALLDATETIME	Data de inclusão do produto
timestamp	Contador	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
fator_conversao	Fator de conversão	Decimal	Fator de conversão
id_produtos_opticos_tipo	Tipo	INT	Código do produto optico tipo

Parâmetros de consulta do método **LinuxProdutos:**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Id_setor	Setor	Código do Setor do produto no Microvix. Pode ser "NULL".
Id_linha	Linha	Código da Linha do produto no Microvix. Pode ser "NULL".
Id_marca	Marca	Código da Marca do produto no Microvix. Pode ser "NULL".
Id_colecao	Coleção	Código da Coleção do produto no Microvix. Pode ser "NULL".
Dt_update_inicio	Date (YYYY-MM-DD)	Data inicial de alteração do produto. Pode ser "NULL".
Dt_update_fim	Date (YYYY-MM-DD)	Data final de alteração do produto. Pode ser "NULL".
Cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional
referencia	VarChar(30)	Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional
timestamp	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional
47nteci_integracao_ws	VARCHAR(50)	Código Integração WS

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCodBar**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_produto	Código	INT	Código do Produto no Microvix
campo	Nome Campo	VarChar(50)	Nome do campo adicional.
Valor	Valor Campo	VarChar(100)	Valor do campo adicional



timestamp	Contador	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
-----------	----------	--------	--------------------------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCamposAdicionais**:

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Data_mov_ini	Date (YYYY-MM-DD)	Poderá ser informado uma data inicial e Final para pesquisar produto que tenham movimentação no período. Caso seja informado "NULL", não será considerado nenhuma data
data_mov_fim	Date (YYYY-MM-DD)	
cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pelo código deve deixar as datas como "NULL". Quando pesquisado pelo código de produto retornará mesmo com saldo zero.
Timestamp	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional

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

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

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

L – Linha  
P – Produto  
M – Markup

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosTabelas**:

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosTabelasPrecos**:

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributarias**:

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

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

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

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

id_config_tributaria	Código	INT	Código da Configuração Tributária no Microvix
desc_classe_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da Classe Fiscal
cod_natureza_operacao	Código	INT	Código da Natureza de Operação
desc_natureza_operacao	Descrição	VarChar(40)	Descrição da Natureza de Operação
cfop_fiscal	Código	VarChar(5)	Código da CFOP Fiscal
desc_cfop_fiscal	Descrição	VarChar(200)	Descrição da CFOP Fiscal
aliquota_icms	Alíquota	Money	Alíquota do ICMS
valor_tributado_icms	Valor	Money	Valor Tributado de ICMS
aliquota_pis	Alíquota	Money	Alíquota do PIS
aliquota_cofins	Alíquota	Money	Alíquota do Cofins
perc_reducao_icms	Percentual	Money	Percentual de redução de ICMS
perc_reducao_icms_st	Percentual	Money	Percentual de redução de ICMS ST
margem_st	Margem	Money	Margem ST
antecipa_st	Alíquota	Money	Alíquota ST
margem_st_simulador	Margem	Money	Margem ST Simulador
antecipa_st_simulador	Alíquota	Money	Alíquota ST Simulador
desconto_icms	Valor	Money	Valor desconto ICMS
cst_icms_fiscal	Código	VarChar(4)	CST Fiscal de ICMS
desc_cst_icms_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da CST Fiscal de ICMS
cst_ipi_fiscal	Código	VarChar(4)	CST Fiscal de IPI
desc_cst_ipi_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da CST Fiscal de IPI
cst_pis_fiscal	Código	VarChar(4)	CST Fiscal de PIS
desc_cst_pis_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da CST Fiscal de PIS
cst_cofins_fiscal	Código	VarChar(4)	CST Fiscal de Cofins
desc_cst_cofins_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da CST Fiscal de Cofins
desc_obs_padrao	Descrição	VarChar(250)	Descrição Padrão
icms_credito		BIT	True = Sim, False = Não
ipi_credito		BIT	True = Sim, False = Não
cod_enquadramento_ipi	Código	VarChar(3)	Enquadramento IPI
desc_enquadramento_ipi	Descrição	VarChar(600)	Descrição do Enquadramento IPI
perc_aliquota_interna_uf_d	Percentual	Money	Percentual de alíquota interna estinatarario

perc_aliquota_interestadual _uf_envolvidas	Percentual	Money	Percentual de alíquota interestadual
csosn_fiscal	Código	VarChar(5)	CSOSN Fiscal
desc_csosn_fiscal	Descrição	VarChar(200)	Descrição da CSOSN Fiscal
forma_tributacao_pis		BIT	True = 'Valor' e False ou NULL = 'Percentual'
forma_tributacao_cofins		BIT	True = 'Valor' e False ou NULL = 'Percentual'
id_ramo_atividade	Id Ramo Atividade	SMALLINT	Código do ramo de atividade

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhes**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observação
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da loja	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
anteci_fatura	Código Fatura	BIGINT	Código interno da fatura no Microvix
data_emissao	Data emissão	SMALLDATETIME	Data da emissão da fatura
cod_cliente	Código Cliente	INT	Código do cliente da fatura
nome_cliente	Nome cliente	VARCHAR (60)	Nome do cliente/fornecedor da fatura
data_vencimento	Data Vencimento	SMALLDATETIME	Data do vencimento da fatura
data_baixa	Data Baixa	SMALLDATETIME	Data da baixa da fatura
valor_fatura	Valor Fatura	MONEY	Valor original da Fatura
valor_pago	Valor Pagamento	MONEY	Valor do pagamento (baixa)

valor_desconto	Valor desconto	MONEY	Valor do desconto concedido na fatura
valor_juros	Valor Juros	MONEY	Valor de juros cobrado na fatura
documento	Documento	INT	Número do documento gerador da fatura
serie	Serie	VARCHAR (10)	Série do documento gerados da fatura
ecf	ECF	INT	Número da ECF geradora da fatura
observação	Observação	TEXT	Observação da fatura
qtde_parcelas	Parcelas	INT	Quantidade total de parcelas da fatura
ordem_parcela	Ordem	INT	Ordem da Parcela
receber_pagar	Identificação	CHAR (1)	Identifica se a fatura é a receber ou a pagar
cod_vendedor	Código Vendedor	INT	Código do vendedor relacionado na fatura
excluído	Excluído	CHAR (1)	Identifica se a fatura está excluída
cancelado	Cancelado	CHAR (1)	Identifica se a fatura está cancelada
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal.
Nsu	NSU	VARCHAR (20)	Número NSU fatura com TEF.
Cod_autorizacao	Código Autorização	VARCHAR (20)	Código da autorização da fatura com TEF.
Documento_sem_tef	Documento	VARCHAR (60)	Número Documento informado manualmente para vendas sem TEF.
Autorização_sem_tef	Código Autorização	VARCHAR (30)	Código da autorização informada manualmente para vendas sem TEF.
Plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
conta_credito	Código Conta	Int	Código da conta Credito do Lançamento contábil

conta_debito	Código Conta	Int	Código da conta Débito do Lançamento contábil
conta_fluxo	Código Conta	Int	Código da conta Fluxo do Lançamento contábil
cod_historico	Histórico	INT	Código do Histórico no Microvix
forma_pgto	Forma	VARCHAR(50)	Nome da Forma de Pagamento.
Ordem_cartao	Ordem	INT	Ordem do cartão. Ex: 1,2,3, etc. Somente para planos da forma Cartão
banco_codigo	Código	VARCHAR(10)	Código do Banco para faturas de Cheque.
Banco_agencia	Agencia	VARCHAR(30)	Código da Agencia para faturas de Cheque.
Banco_conta	Conta	VARCHAR(30)	Código da Conta para faturas de Cheque.
Banco_authorized_garantidora	Autoriação	VARCHAR(30)	Código da Garantidora para faturas de Cheque.
Numero_bilhete_s eguro	Bilhete	VARCHAR(30)	Utilizado somente com modulo de Venda de Serviços Terceiros

Parâmetros de consulta do método **LinxFaturas:**

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

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observação
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_lanc	Código do Lançamento	Int	Código do lançamento contábil no Microvix
centro_custo	Descrição CC	VARCHAR (30)	Descrição do Centro de Custo
ind_conta	Índice Conta	VARCHAR (20)	Índice da Conta
cod_conta	Código Conta	Int	Código da conta
nome_conta	Nome Conta	VARCHAR (50)	Nome da Conta
valor_conta	Valor Conta	Money	Valor
cred_deb	Credito Débito	Char(1)	Informa se é um lançamento de Crédito "C" ou Débito "D"
data_lanc	Data Lançamento	SMALLDATETIME	Data do Lançamento
compl_conta	Complemento	VARCHAR (500)	Descrição do complemento
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal.
Cod_historico	Histórico	INT	Código do Histórico no Microvix
desc_historico	Histórico	VARCHAR(50)	Descrição do Histórico
data_compensacao	Data compensação	SMALLDATETIME	Data da compensação
fatura_origem	Código Fatura	BIGINT	Código interno da fatura de origem no Microvix
efetivado	Efetivado	Char(1)	Define se o Lançamento foi Efetivado. S ou N

Parâmetros de consulta do método **LinxLancContabil**:

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



Data_lanc_ini	Date (YYYY-MM-DD)	Deverá ser informado a Data inicial para pesquisa dos lançamentos contábeis. Pode ser informado "NULL".
Data_lanc_fim	Date (YYYY-MM-DD)	Deverá ser informado a Data final para pesquisa dos lançamentos contábeis. Pode ser informado "NULL".
Cod_cc	Inteiro	Código do Centro de Custo no Microvix. Pode ser informado "NULL".
Cod_conta	Inteiro	Código da conta no Microvix. Pode ser informado "NULL".
Identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Parâmetro Opcional
fatura_origem	Inteiro	Código interno da fatura de origem no Microvix. Parâmetro Opcional

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

Campos	Descrição	Formato	Observação
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido		INT	Código do pedido
data_lancamento		DATE	Data do pedido
hora_lancamento		Time	Hora Lançamento
transacao	Transação	INT	Código interno do Microvix
usuario	Usuário	INT	Usuário que realizou o pedido.
anteci_cliente		INT	Código do cliente
cod_produto		INT	Código do Produto
quantidade		FLOAT	Quantidade do Produto
valor_unitario		MONEY	Valor unitário do Produto
cod_vendedor	Código do Vendedor	INT	Código do Vendedor no Microvix
valor_frete		FLOAT	Valor do frete
valor_total		FLOAT	Valor total do pedido
desconto_item		MONEY	Desconto do Item
cod_plano_pagamento		INT	Código do plano de pagamento
plano_pagamento		VARCHAR(60)	Nome Plano de Pagamento

obs		VARCHAR(400)	Observação do pedido
aprovado		CHAR(1)	S = Sim já é um pedido e N = Não ainda está como orçamento.
Cancelado		CHAR(1)	S = Sim e N = Não
data_aprovacao		Date	Data da Aprovação
data_alteracao		SMALLDATETIME	Data da Alteração
tipo_frete		INT	1 = CIF e 2 = FOB
natureza_operacao	Natureza da Operação	VARCHAR (100)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
Tabela_preco	Código	INT	Código Tabela de Preço
nome_tabela_preco	Descrição	VARCHAR (50)	Descrição Tabela Preço
antecipa_entrega		DATE	Data de previsão de entrega
realizado_por		INT	Código do cliente realizado por.
antecipaç_ser		INT	Código do cliente Pontuação Ser.
Venda_externa		CHAR(1)	S = Sim e N = Não
nf_gerada	NF	Int	Número da Nota Fiscal gerada no faturamento do pedido.
Status		CHAR(1)	Faturado Completo = F Faturado Parcial = P Não Faturado = N
numero_projeto_officina	Officina	VARCHAR(50)	Código do Projeto
cod_natureza_operacao	Código	VARCHAR(10)	Código da Natureza de Operação
margem_contribuicao	Margem	Money	Margem de Contribuição da Loja
doc_origem		INT	
posição_item		INT	Posição do item dentro do pedido de venda
antecipaç_origem		INT	Número de onde surgiu esse orçamento. Caso não tenha origem será 0.
Timestamp		BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional.

antecipaç_origem		INT	Quando um pedido de venda é aprovado parcialmente ele gera uma nova transação, porém mantém no campo 59ntecipaç_origem a transação original.
Desconto	desconto	MONEY	total do desconto do pedido de venda

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVenda:**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Data_inicial	Date	Data Lançamento Inicial de pesquisa dos pedidos.
Data_fim	Date	Data Lançamento Final de pesquisa dos pedidos.
Hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
data_alt_inicial	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração Inicial de pesquisa dos pedidos. Pode ser "NULL". Opcional
data_alt_fim	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração Final de pesquisa dos pedidos. Pode ser "NULL". Opcional
doc_cliente	VarChar(14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor. Parâmetro Opcional.
Aprovado	CHAR(1)	Retornará somente pedidos aprovados. Onde S=sim e N=não. Parâmetro opcional.
Cancelado	CHAR(1)	Retornará somente os pedidos cancelados. Onde S=sim e N=não. Parâmetro opcional.
Timestamp	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional.

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

<b>Campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Formato</b>	<b>Observações</b>
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido		INT	Código do pedido
plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	Descrição	VARCHAR (30)	Descrição do plano de pagamento
total	total	MONEY	Total pago no plano
qtde_parcelas	Quantidade	INT	Quantidade de parcelas
60nteci_plano	Índice	Money	Índice do plano de pagamento definido na movimentação
valor_desc_acresc_plano	Valor	Money	Valor do desconto ou acréscimo no plano.
Cod_forma_pgto	Código	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	Nome	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosPedidoVenda:**

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

Dt_update_fim	Date	Data Final de alteração do registro. Parâmetro Opcional.
---------------	------	--

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

Campos	Descrição	Formato	Observação
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido	Código	INT	Código do pedido
data_pedido	Data	DATE	Data do pedido
transacao	Transação	INT	Código interno do Microvix
usuario	Usuário	INT	Usuário que realizou o pedido.
anteci_fornecedor	Fornecedor	INT	Código do Fornecedor
cod_produto	Produto	INT	Código do Produto
quantidade	Quantidade	FLOAT	Quantidade do Produto
valor_unitario	Valor	MONEY	Valor unitário do Produto
cod_comprador	Código do Comprador	INT	Código do Comprador no Microvix
valor_frete	Frete	FLOAT	Valor do frete
valor_total	Total	FLOAT	Valor total do pedido
cod_plano_pagamento	Plano Pagamento	INT	Código do plano de pagamento
plano_pagamento	Plano Pagamento	VARCHAR(60)	Nome Plano de Pagamento
obs	Observação	VARCHAR(400)	Observação do pedido
aprovado	Aprovado	CHAR(1)	S = Sim e N = Não
cancelado	Cancelado	CHAR(1)	S = Sim e N = Não
encerrado	Encerrado	CHAR(1)	S = Sim e N = Não
data_aprovacao	Aprovação	SMALLDATETIME	Data da Aprovação
numero_ped_fornec	Pedido no Fornecedor	VARCHAR (15)	Número do pedido do Fornecedor, quando informado.
Tipo_frete	Frete	INT	Código do Frete
natureza_operacao	Natureza da Operação	VARCHAR (100)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
antecipa_entrega	Entrega	DATE	Data de previsão de entrega

numero_projeto_officina	Officina	VARCHAR(50)	Código do Projeto
status_pedido	status	CHAR(1)	"E" = Entregues ou "P" = Pendente
qtde_entregue	Quantidade	FLOAT	Quantidade de itens já entregue
antecipaç_frete	Descrição	VarChar(30)	Descrição do Frete
integrado_linx	Integração	BIT	1 = Integrado pelo Linx, 0 = Não integrado
nf_gerada	NF	Int	Número da Nota Fiscal gerada no faturamento do pedido. Somente ira mostrar a primeira NF.

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosCompra**:

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

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

Campos	Formato	Observações
portal	INT	Código do Portal no Microvix
empresa	Int	Código da empresa no Microvix
cnpj	VarChar (14)	CNPJ da empresa
data_fechamento	SMALLDATETIME	Data fechamento da redução
numero_ecf	Int	Numero do ECF
numeroserie	VarChar (30)	Numero de serie do ECF
numero_reducoes	Int	Numero de reduções
cupom_inicial	Int	Cupom inicial
cupom_final	Int	Cupom Final

gt_inicial	Money	GT Inicial
gt_final	Money	GT Final
qtde_cupons	Int	Quantidade de Cupons
venda_bruta	Money	Venda Bruta
descontos	Money	Descontos
acrescimos	Money	Acrescimos
cancelamentos	Money	Cancelamento
cro	Int	CRO
63ntecip	Int	Código do usuário do fechamento
63ntecipa	VarChar (4)	Aliquota (%)
valor	Money	Valor
data_mov	SMALLDATETIME	Data do Movimento

Parâmetros de consulta do método **LinxReducoesZ**:

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

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_servico	Código do Produto	BIGINT	Código do serviço no Microvix
nome	Nome Produto	VARCHAR (250)	Nome do serviço

id_setor	Setor	Int	Código do Setor do serviço no Microvix
desc_setor	Setor	VARCHAR (30)	Descrição do Setor do serviço no Microvix
id_linha	Linha	Int	Código da Linha do serviço no Microvix
desc_linha	Linha	VARCHAR (30)	Descrição da Linha do serviço no Microvix
id_marca	Marca	Int	Código da Marca do serviço no Microvix
desc_marca	Marca	VARCHAR (30)	Descrição da Marca do serviço no Microvix
dt_update	Data Update	SMALLDATETIME	Data de alteração do serviço
64ntecipa_servico	Operação	Char(1)	Indica se o serviço é uma operação de Entrada, Saída ou Ambos
64ntecip_km	Serviço de KM	CHAR(1)	Indica se o serviço aponta KM's rodados
desativado	Desativado	CHAR (1)	Indica se o serviço está desativado ou não.
Cod_lc11603	Código LC 116/03	VARCHAR	Código informado referente a Lei Complementar nº116/2003
64nteci_nbs	Código NBS	VARCHAR	Código NBS (Nomenclatura Brasileira de Serviços)
dt_inclusao	Data Inclusão	SMALLDATETIME	Data de inclusão do serviço
timestamp	Contador	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxServicos**:

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Id_setor	Setor	Código do Setor do serviço no Microvix. Pode ser "NULL".



Id_linha	Linha	Código da Linha do serviço no Microvix. Pode ser "NULL".
Id_marca	Marca	Código da Marca do serviço no Microvix. Pode ser "NULL".
Dt_update_inicio	Date (YYYY-MM-DD)	Data inicial de alteração do serviço. Pode ser "NULL".
Dt_update_fim	Date (YYYY-MM-DD)	Data final de alteração do serviço. Pode ser "NULL".
Cod_servico	Inteiro	Poderá ser informado o código do serviço para pesquisa. Parâmetro Opcional
timestamp	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_servico	Código do Produto	BIGINT	Código do serviço no Microvix
preco_custo_hn	Preço de custo	FLOAT	Preço de custo Hora Normal
preco_primera_hn	Preço da primeira hora	FLOAT	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora normal
preco_demais_hn	Preço das demais	FLOAT	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora normal
preco_custo_he	Preço de custo	FLOAT	Preço de custo Hora Extra
preco_primera_he	Preço da primeira hora	FLOAT	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora extra
preco_demais_he	Preço das demais	FLOAT	Preço de venda do serviço na tabela padrão da hora extra

preco_custo_had	Preço de custo	FLOAT	Preço de custo Hora Adicional Noturno
preco_primeira_had	Preço da primeira hora	FLOAT	Preço de venda do serviço na tabela padrão da Hora Adicional Noturno
preco_demais_had	Preço das demais	FLOAT	Preço de venda do serviço na tabela padrão da Hora Adicional Noturno
id_config_tributária	Config. Trib.	Int	Código da Configuração Tributária atrelada ao serviço
desc_config_tributária	Config. Trib.	VARCHAR (30)	Descrição da Configuração Tributária atrelada ao serviço
cod_trib_servico_municipio	Cód. De Trib. No Município	VARCHAR(20)	Código de Tributação no Município
timestamp	Contador	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxServicosDetalhes:**

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

Método **LinxCientesFornecContatosParentesco:**

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

Consulta do método **LinxCientesFornecContatosParentesco:**

Nome	Obrigatório	Tipo
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)
id_parentesco	Não	INT
67ntecipaç_parentesco	Não	VARCHAR (50)
timestamp	Sim	BIGINT

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
empresa	Código da empresa	INT	Código do serviço no Microvix
cod_cliente	Código do cliente	INT	Código do cliente vinculado a antecipação
numero_antecipacao	Número da antecipação	INT	Código referente a Antecipação
data_antecipacao	Data da Antecipação	smalldatetime	Data realizada a Antecipação
antecipa_entrega	Data da Prevista para a entrega	smalldatetime	Previsão de entrega da pré-venda/DAV
dav_pv	Informa se é Pré-venda ou DAV	CHAR(3)	PV (Pré-venda) ou DAV
numero_origem	DAV origem	INT	Número da DAV original
dav_remissa	DAV remessa	INT	Número da DAV de remessa

codigoproduto	Código do Produto	BIGINT	Código de produto no Microvix
quantidade	Quantidade do produto	INT	Quantidade do produto informada na DAV ou venda
preco_unitario_produto	Preço da unidade do produto	MONEY	Preço da unidade informado na DAV ou venda
valor_pago_antecipacao	Valor da Antecipação	MONEY	Valor pago no ato da antecipação
entregue	Finalizada a antecipação	CHAR (1)	Informa se foi finalizada a antecipação e gerado o documento fiscal. Ex.: "S" ou "N"
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
Timestamp	Timestamp da tabela	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"
cancelado	cancelado	BIT	Retorna se a antecipação estará cancelada ou não.

Parâmetros de consulta do método **LinxAntecipacoesFinanceiras**:

Campos	Obrigatório	Formato	Observações
chave	Sim	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Sim	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Data_lanc_ini	Não	Date (YYYY-MM-DD)	Data inicial de alteração do serviço. Pode ser "NULL".
Data_lanc_fim	Não	Date (YYYY-MM-DD)	Data inicial de alteração do serviço. Pode ser "NULL".
Numero_antecipacao	Não	Inteiro	Poderá ser informado o número da Antecipação financeira. Parâmetro de pesquisa opcional podendo ser "NULL".

Identificador	Não	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimentação no Microvix, podendo ser utilizado para listar as antecipações financeiras de uma venda. Parâmetro de pesquisa opcional podendo ser "NULL".
Timestamp	Sim	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Parâmetro Opcional
antecipação_finalizada	Não	BIT	Para retornar somente as antecipações financeiras não finalizadas informe 0. Para retornar as antecipações finalizadas informe 1.
Exibir_cancelados	Não	BIT	Para retornar registros cancelados informe 1 e para retornar registros não cancelados informe 0.

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Id Portal	INT	Id do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	
documento	Número do Documento	INT	
serie	Série própria	VARCHAR(10)	Série do documento
data_emissao	Data de Emissão	SMALLDATETIME	Data de emissão do documento
chave_nfe	Chave NFE	VARCHAR(44)	Chave de até 44 dígitos da Nota/cupom
situacao	Situação	TINYINT	ID de situação da nota ou cupom: 1 – Autorizada 2 – Cancelada – Denegada 6 – 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	XML	VARCHAR(MAX)	XML do documento
excluido	Excluído	BIT	Indica se o documento foi excluído ou não
identificador_microvix	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador único no Microvix para vínculo com as movimentações
dt_insert	Data de Inserção	SMALLDATETIME	Data de Inserção
timestamp	Timestamp	BIGINT	Timestamp da tabela
nProtCanc	Número Protocolo Cancelamento	VARCHAR(15)	Número Protocolo Cancelamento
nProtInut	Número Protocolo Inutilização	VARCHAR(15)	Número Protocolo Inutilização
xmlDistribuicao	XML	TEXT	XML de Distribuição do Documento
nProtDeneg	Número Protocolo Denegado	VARCHAR(15)	Número Protocolo Denegado
cStat	Situação	VARCHAR(5)	Situação da nota no SEFAZ

Parâmetros de consulta do método **LinxXMLDocumentos:**

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

cnjEmp	SIM	VARCHAR	Deverá ser informado o CNPJ da loja a ser consultado
timestamp	SIM	BIGINT	Último Timestamp consultado
documento	NÃO	INT	Número de Documento no Microvix
chave_nfe	NÃO	VARCHAR	Chave da Nota / Cupom
identificador	NÃO	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador de movimento no Microvix
data_inicial	NÃO	SMALLDATETIME	Data inicial do período à ser pesquisado
data_fim	NÃO	SMALLDATETIME	Data limite do período à ser pesquisado

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosTipoAro**:

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosFormatoAro**:

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
id_vendas_pos_produtos	Id	INT	Id da tabela
dav	Número	INT	Número da DAV
tipo_lente	Código	VARCHAR(20)	Tipo de lente: Monofocal, Bifocal, Multifocal ou Nenhum
od_oe	Código	CHAR(2)	Lado: OD – Olho Direito OE – Olho Esquerdo A – Ambos
lng_esferico_od	Valor	MONEY	Longe Esférico Olho Direito
lng_cilindrico_od	Valor	MONEY	Longe Cilíndrico Olho Direito
lng_eixo_od	Valor	MONEY	Longe Eixo Olho Direito
lng_esferico_oe	Valor	MONEY	Longe Esférico Olho Esquerdo
lng_cilindrico_oe	Valor	MONEY	Longe Cilíndrico Olho Esquerdo
lng_eixo_oe	Valor	MONEY	Longe Eixo Olho Esquerdo
prt_esferico_od	Valor	MONEY	Perto Esférico Olho Direito
prt_cilindrico_od	Valor	MONEY	Perto Cilíndrico Olho Direito
prt_eixo_od	Valor	MONEY	Perto Eixo Olho Direito
prt_esferico_oe	Valor	MONEY	Perto Esférico Olho Esquerdo
prt_cilindrico_oe	Valor	MONEY	Perto Cilíndrico Olho Esquerdo
prt_eixo_oe	Valor	MONEY	Perto Eixo Olho Esquerdo
cmpl_add_od	Valor	MONEY	Complementos Adição Olho Direito
base_od	Valor	MONEY	Complementos Base Olho Direito
antecipa_od	Valor	MONEY	Complementos Diâmetro Olho Direito



cmpl_add_oe	Valor	MONEY	Complementos Adição Olho Esquerdo
base_oe	Valor	MONEY	Complementos Base Olho Esquerdo
antecipa_oe	Valor	MONEY	Complementos Diâmetro Olho Esquerdo
ponte	Valor	MONEY	Ponte
altura	Valor	MONEY	Altura
aro	Valor	MONEY	Aro
diag_maior	Valor	MONEY	Diagonal Maior
dist_haste	Valor	MONEY	Distância entre Hastes
dist_front	Valor	MONEY	Distância Frontal
tipo_armacao	Código	CHAR(1)	Tipo Armação: M – Metal F – Fio de Nylon P – Parafuso A – Acetato S – Segurança
curvatura	Valor	MONEY	Curvatura
id_produtos_opticos_tipo_aro	Id	INT	Id exportado no método LinxProdutosOpticosTipoAro
id_produtos_opticos_formato_aro	Id	INT	Id exportado no método LinxProdutosOpticosFormatoAro
lng_dpdpn_od	Valor	MONEY	Longe DNP Olho Direito
prt_dpdpn_od	Valor	MONEY	Perto DNP Olho Direito
lng_dpdpn_oe	Valor	MONEY	Longe DNP Olho Esquerdo
prt_dpdpn_oe	Valor	MONEY	Perto DNP Olho Esquerdo
lng_altura_od	Valor	MONEY	Longe Altura Olho Direito
prt_altura_od	Valor	MONEY	Perto Altura Olho Direito
lng_altura_oe	Valor	MONEY	Longe Altura Olho Esquerdo
prt_altura_oe	Valor	MONEY	Perto Altura Olho Esquerdo
calibre	Valor	MONEY	Calibre
dp_montagem	Valor	MONEY	DP
observacao	Descrição	VARCHAR(MAX)	Observação
paciente	Nome	VARCHAR(100)	Paciente
antecipa_paciente	Endereço	VARCHAR(100)	Endereço do paciente
medico_especialista	Nome	VARCHAR(100)	Médico/Especialista

antecipa_medico_especialista	Endereço	VARCHAR(100)	Endereço Médico/Especialista
refracionista_optico	Nome	VARCHAR(100)	Refracionista Óptico
data_receita	Data	SMALLDATETIME	Data da receita
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxDadosOpticosDav**:

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Id_vendas_pos_produtos	Inteiro	Id vendas produtos. Opcional
dav	Inteiro	Número da Dav. Opcional
timestamp	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313". Obrigatório

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos**

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxSubClasses:**

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

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição	Exemplo
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	Sim	TINYINT	Id da devolução remanejo fabrica tipo	1
descricao	Sim	VARCHAR(100)	Descrição da devolução remanejo fabrica tipo	Tipo 1

timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da tabela	185318313
-----------	-----	--------	------------------------	-----------

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaTipo**

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

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus**

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

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaStatus**

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

Método **LinxD devolucaoRemanejoFabrica**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição	Exemplo
id_devolucao_remanejo_fabrica	Sim	INT	ID da 77ntecipaç remanejo fabrica	1
id_devolucao_remanejo_fabrica_tipo	Sim	TINYINT	ID da 77ntecipaç remanejo fabrica tipo	1
id_motivo_devolucao_fabrica	Sim	SMALLINT	ID do motivo 77ntecipaç fabrica	1
id_deposito	Sim	INT	ID do deposito	1
id_devolucao_remanejo_fabrica_status	Sim	TINYINT	ID da 77ntecipaç remanejo fabrica status	1
empresa	Sim	INT	empresa	1
fornecedor	Sim	INT	Código do fornecedor	1
cfop	Sim	CHAR(10)	cfop	1
serie	Sim	VARCHAR(10)	serie	1
anteci_solicitacao	Sim	VARCHAR(50)	anteci_solici tacao	E342F365- CF18- 44B0- B95E- 25C09D75 634A
portal	Sim	INT	portal	10900
data_solicitacao	Sim	DATE	data_solicita cao	2020-06- 12
timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da tabela	18531831 3

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabrica**

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

Método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição	Exemplo
id_devolucao_remanejo_fabrica_item	Sim	INT	ID da devolução remanejo fábrica item	1
id_devolucao_remanejo_fabrica	Sim	INT	ID da devolução remanejo fábrica	1
codigoproduto	Sim	BIGINT	Código do produto	1
78nteci_produto_franqueadora	Não	VARCHAR(50)	Código do produto na franqueadora	1ª
quantidade	Não	INT	Quantidade	1
codebar	Não	VARCHAR(20)	Código de barras	7891234567891
serial	Não	VARCHAR(50)	Serial	1ª2B3C4D
timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da tabela	185318313

Consulta do método **LinxDevolucaoRemanejoFabricaItem**

Nome	Obrigatório	Tipo
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)
timestamp	Sim	BIGINT

id_devolucao_remanejo_fabrica	Não	INT
id_devolucao_remanejo_fabrica_item	Não	INT

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhesSimplificado**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da consulta
cod_produto	Não	BIGINT	Código do produto
somente_com_saldo	Não	BIT	0 - Retorna todos os produtos 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	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do portal no Microvix
id_config_tributaria_detalle		INT	
id_config_tributaria	Config. Trib.	SMALLINT	Código da Configuração Tributária do produto
cod_natureza_operacao		CHAR(10)	Código da natureza de operação
id_classe_fiscal		SMALLINT	Id da classe fiscal
id_cst_icms_fiscal		SMALLINT	Id do cst icms fiscal
id_csosn_fiscal		SMALLINT	Id do csosn fiscal
id_cfop_fiscal		SMALLINT	Id da cfop fiscal
ipi_credito		BIT	
icms_credito		BIT	
aliq_icms		MONEY	
perc_reducao_icms		MONEY	

80ntecipa_st		MONEY	
margem_st		MONEY	
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinuxConfiguracoesTributariasDetalhesSimplificado**

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinuxNaturezaOperacao**

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

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

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



Parâmetros de consulta do método **LinxClasseFiscal**

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

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

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do portal no Microvix
id_cst_icms_fiscal		SMALLINT	Id do cst icms fiscal
cst_icms_fiscal		VARCHAR(4)	Código do cst icms fiscal
descricao		VARCHAR(150)	Descrição do cst icms fiscal
81ntecipações_tributaria		BIT	0 - Não ou 1 - Sim
excluido		BIT	Determina se a cst icms fiscal está excluída
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxCstIcmsFiscal**

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

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxCsofnFiscal**

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

id_csosn_fiscal	Não	SMALLINT	Id do csosn fiscal
csosn_fiscal	Não	VARCHAR(5)	Código do csosn fiscal

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxCfopFiscal**

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

Método **LinxRotinaOrigem**

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do portal no Microvix
82nteci_rotina	Codigo	TINYINT	Código da rotina
82ntecipaç_rotina	Descrição	VARCHAR (150)	Descrição da rotina
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da tabela. Ex: "185318313"

Parâmetros de consulta do método **LinxRotinaOrigem**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da consulta
82nteci_rotina	Opcional	TINYINT	Código da rotina

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaLocal**:

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Timestamp	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Obrigatório
id_checklist_entrega_local	Inteiro	ID do tipo de local de entrega. Obrigatório

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaArmazenamento**:

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória

cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
Timestamp	BigInt	Timestamp da tabela. Ex: "185318313" Obrigatório
id_checklist_entrega_armazenamento	Inteiro	ID do tipo de armazenamento da entrega. Opcional

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

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

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosVendaChecklistEntregaDificuldade**:

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

Método **LinxSetores**

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

Parâmetros de consulta do método **LinxSetores**

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

Método **LinxMarcas**

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

Parâmetros de consulta do método **LinxMarcas**

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

Método **LinxColecoes**

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

Parâmetros de consulta do método **LinxColecoes**

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

Método **LinxTamanhos**

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

Parâmetros de consulta do método **LinxTamanhos**

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

Método **LinxCores**

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

Parâmetros de consulta do método **LinxCores**

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

Método **LinxEspessuras**

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

Parâmetros de consulta do método **LinxEspessuras**

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

Método **LinxClassificacoes**

Campos	Descrição	Formato	Observações
id_classificacao	Id classificação	INT	Identificação classificação
desc_espessura	Desc classificação	VARCHAR (50)	Descrição da classificação

timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da consulta
-----------	----------	--------	-----------------------

Parâmetros de consulta do método **LinxClassificacoes**

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

Método **LinxUnidades**

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

Parâmetros de consulta do método **LinxUnidades**

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

Método **LinxRamosAtividade**

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do portal no Microvix
id_ramo_atividade	ID Ramo Atividade	SMALLINT	Identificação do ramo de atividade
nome_ramo_atividade	Nome Ramo Atividade	VARCHAR(50)	Nome do ramo de atividade
anteci_ramo_atividade	Código Ramo Atividade	VARCHAR(12)	Código do ramo de atividade
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da consulta

Parâmetros de consulta do método **LinxRamosAtividade**

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

timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da consulta
-----------	-----	--------	-----------------------

#### Método **LinxEcf**

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

#### Parâmetros de consulta do método **LinxEcf**

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

#### Método **LinxEcfFormasPagamento**

Campos	Descrição	Formato	Observações
id_ecf	Id ECF Formas	SMALLINT	Código do ECF
empresa	Empresa	INT	Empresa
ecf	ECF	SMALLINT	ECF
numeroserie	Número Serie	VARCHAR(30)	Número da Série
anteci_sangria	Índice Sangria	VARCHAR(4)	Índice Sangria
modelo	Modelo	TINYINT	Modelo
nome	Nome	VARCHAR(30)	Nome
anteci_suprimento	Índice Suprimento	VARCHAR(4)	Índice Suprimento
ativo	Ativo	BIT	Ativo
anteci_sinal	Índice Sinal	VARCHAR(53)	Índice Sinal
anteci_antecipacao	Índice Antecipacao	VARCHAR(50)	Índice Antecipação
anteci_cartao_credito	Índice Cartao Credito	VARCHAR(50)	Índice Cartão de crédito
empresa_ecf	Empresa ECF	VARCHAR(50)	Empresa ECF
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da consulta



Parâmetros de consulta do método **LinxECFFormasPagamento**

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

Método **LinxMovimentoGiftCard**

Campos	Descrição	Formato	Observações
Empresa	Empresa	INT	Empresa
data_transacao	Data transação	SMALLDATETIME	Data da transação
operacao	operação	TINYINT	Operação
nsu_cliente	nsu cliente	VARCHAR	NSU do cliente
nsu_host	nsu host	VARCHAR	NSU do host
valor	valor	MONEY	Valor
json_envio	json envio	VARCHAR	Json do envio
json_retorno	json retorno	VARCHAR	Json do retorno
qtde_tentativa	qtde tentativa	INT	Quantidade tentativa
aprovado_barramento	aprovado barramento	VARCHAR	Aprovado barramento
estornada	estornada	BIT	Estornada
codigo_loja	código loja	VARCHAR	Código da loja
identificador_movimento	Identificador movimento	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador do movimento
numero_cartao	número cartao	VARCHAR	Número do cartão
plano	plano	INT	Plano
ambiente_producao	ambiente producao	BIT	Ambiente de produção

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoGiftCard**

Nome	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da consulta
data_inicial	Opcional	DATE	Data inicial
data_fim	Opcional	DATE	Data Fim
identificador	Opcional	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador
numero_cartao	Opcional	VARCHAR (100)	Número do Cartão

### Método **LinxProdutosOpticosTipo**

<b>Campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Formato</b>	<b>Observações</b>
id_produtos_opticos_tipo	Id produto opticos tipo	INT	Código do produto optico tipo
tipo	Tipo	VARCHAR (100)	Tipo do produto
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da consulta

### Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosOpticosTipo**

<b>Nome</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da consulta

### Método **LinxProdutosSerial**

<b>Campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Formato</b>	<b>Observações</b>
portal	portal	INT	Id do Portal no Microvix
empresa	empresa	INT	Empresa
codigoproduto	codigo produto	BIGINT	Código de produto no Microvix
serial	serial	VARCHAR(50)	Código do produto serial
id_deposito	Id deposito	INT	ID do depósito
saldo	saldo	BIT	Saldo produto serial
timestamp	Contador	BIGINT	Timestamp da consulta

### Parâmetros **LinxProdutosSerial**

<b>Nome</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
chave	Sim	UNIQUEIDENTIFIER	Chave de acesso
cnpjEmp	Sim	VARCHAR (14)	CNPJ da empresa
timestamp	Sim	BIGINT	Timestamp da consulta
codigoproduto	Opcional	BIGINT	Código de produto no Microvix
serial	Opcional	VARCHAR(50)	Código do produto serial

## 6. Restrições

- No método que retorna o estoque, somente serão fornecidos os registros de produtos com saldo diferente de zero.

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

## 7. Benefícios

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

## 8. Documentação dos métodos

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

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

## 9. Homologação

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

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

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

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

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

Horário de atendimento:

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

Sábados - 09:00h às 22:00h

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

## 10. Ativação do serviço

Processo	Horas
Taxa de Ativação de Serviço	20 horas

## 11. Manutenção

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

## 12. Condição Comercial

Processo	Esforço	Condição	Valor
OS	<b>20 Horas</b>	A vista	R\$
Manutenção			R\$ 300,00 mês

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

## 13. Aceite

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

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

\_\_\_\_\_  
Responsável Cliente

\_\_\_\_\_  
Assinatura

## 14. Controle de revisão

Revisão	Data	Histórico das revisões	Revisado por
1	27/09/2016	Criação do Documento	Thiago Rochadel
2	18/10/2016	Coluna de Tipo e Tamanho dos campos	Thiago Rochadel
3	23/10/2016	Inclusão do método Lançamento Contábil	Thiago Rochadel
4	12/02/2017	Inclusão do método de Trocas	Thiago Rochadel

5	21/02/2017	Melhoria nos Métodos de Produtos e ProdutosDetalhes	Thiago Rochadel
6	03/04/2017	Inclusão dos Métodos de Seriais, Ações Promocionais e Planos de Pagamentos	Thiago Rochadel
7	19/04/2017	Inclusão do método de documentos de origem de uma devolução	Thiago Rochadel
8	02/05/2017	Inclusão dos métodos de Pedido de Venda e Compra	Thiago Rochadel
9	22/06/2017	Inclusão dos métodos de Campos Adicionais, Planos de pagamentos de pedidos e Redução Z	Thiago Rochadel
10	13/09/2017	Inclusão do método de campos Adicionais de Produtos	Thiago Rochadel
11	14/12/2017	Inclusão dos métodos de Metas de Vendedores, Configuração Tributária e o seu Detalhamento	Thiago Rochadel
12	16/03/2018	Inclusão dos métodos de Lista da Vez e Planos de Pagamento	Thiago Rochadel
13	11/04/2018	Inclusão do método de saldo de inventário	Thiago Rochadel
14	14/05/2018	Inclusão do método de contatos de clientes	Thiago Rochadel
15	07/06/2018	Inclusão do método de cadastro de depósitos	Thiago Rochadel
16	11/09/2018	Inclusão dos métodos de Trocafone e Produtos em Promoção	Thiago Rochadel
17	29/11/2018	Inclusão do método de Planos por Bandeira e Adquirente	Thiago Rochadel
18	06/02/2019	Inclusão dos métodos Serviços e ServiçosDetalhes	Christhian S. Stoever
19	06/05/2019	Inclusão do timestamp, nos métodos que não o possuíam. Adição do método LinxClientesFornecContatosParentesco	Christhian S. Stoever
20	21/06/2019	Inclusão método LinxClientesFornecClasses	Laysa Senderski
21	09/07/2019	Inclusão campo posição_item no método LinxPedidosVenda	Laysa Senderski

22	16/07/2019	Inclusão método LinxXMLDocumentos	Christhian S. Stoever
23	07/08/2019	Inclusão do campo 95onversão_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, 95onver_cliente e cod_produto	Roana de Mello
26	04/09/2019	Inclusão de filtros LinxMovimento e LinxMovimentoOrigemDevoluções (documento e nota_origem)	Roana de Mello
27	09/10/2019	Inclusão do método LinxClientesFornecCreditoAvulso	Roana de Mello
28	14/10/2019	LinxProdutosDetalhes (adição dos campos: qtde_minima, qtde_maxima, ipi) e LinxProdutos (adição do campo: fator_conversao)	Roney Kuntz
29	23/10/2019	Incluído o item 7 Homologação	Roana de Mello
30	25/10/2019	Inclusão do campo Id Sangria e Suprimentos no método LinxSangriaSuprimentos	Roana de Mello
31	08/11/2019	Inclusão do campo identificador no método LinxClientesFornecCreditoAvulso	Roana de Mello
32	11/11/2019	Inclusão dos campos nProtCanc, nProtInut, xmlDistribuicao e nProtDeneg no método LinxXMLDocumentos	Roana de Mello
33	19/11/2019	Inclusão do método LinxMovimentoExtensao	Roana de Mello
34	19/11/2019	Inclusão do campo cStat no método LinxXMLDocumentos e inclusão do novo método LinxMotivoDevolucao	Roana de Mello
35	20/11/2019	Inclusão do campo cnpjEmp no método LinxClientesFornecCreditoAvulso	Roana de Mello
36	04/12/2019	Inclusão do método LinxMovimentoDevoluçõesItens	Roana de Mello
37	04/12/2019	Inclusão do método LinxFidelidade	Roney Kuntz
38	04/12/2019	Inclusão do campo acréscimo no método LinxMovimento	Roana de Mello
39	17/12/2019	Inclusão do campo e filtro timestamp no método LinxClientesFornec	Roana de Mello

40	18/12/2019	Inclusão do campo tipo_tabela no método LinxProdutosTabelas	Danubia Gattis
41	20/12/2019	Inclusão do campo mob_checkout no método LinxMovimento	Roana de Mello
42	06/01/2020	Inclusão do campo sigla_empresa no método LinxLojas	Roney Kuntz
43	23/01/2020	Inclusão dos métodos: LinxProdutosOpticosTipoAro, LinxProdutosOpticosFormatoAro, LinxDadosOpticosDav	Roney Kuntz
44	23/03/2020	Inclusão do método: LinxAntecipacoesFinanceirasPlanos	Roney Kuntz
45	16/04/2020	Inclusão dos filtros exibir_cancelados e 96ntecipação_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	Danúbia Gattis



		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; LinxCsosnFiscal; LinxCfopFiscal	
52	03/08/2020	Inclusão dos campos 97peração_iss e base_iss no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
53	11/08/2020	Inclusão dos campos ordem, operaç_rotina_origem no método LinxMovimento; inclusão de novo método LinxRotinaOrigem e consulta de método LinxRotinaOrigem	Danúbia Gattis
54	12/08/2020	Inclusão do campo cod_natureza_operacao e timestamp no método LinxMovimento	Danúbia Gattis
55	20/08/2020	Inclusão de novos métodos e parâmetros 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 97ntecipaç_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	Danúbia Gattis

		inclusão do filtro id_antecipacoes_financeiras no parâmetros de consulta LinxMovimentoCartoes	
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



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

Visite nossas páginas  
nas mídias sociais:

