**Descritivo de integração WBC e Sistema Legado – Compra DiretaSUMÁRIO**

[1. Introdução 3](#_Toc332611908)

[2. Controle de versões 4](#_Toc332611909)

[3. Descrição simplificada do modelo de integração 5](#_Toc332611910)

[4. Arquitetura de comunicação com o cliente 6](#_Toc332611911)

[5. Web services 7](#_Toc332611912)

[5.1. Web service de envio de Compra Direta 9](#_Toc332611913)

[5.2. Web service de retorno de Compra Direta 13](#_Toc332611914)

[5.3. Web service de consulta de Erros de integração 18](#_Toc332611915)

[6. Como verificar erros de integração 19](#_Toc332611916)

[6.1. Visualizando erros no sistema 19](#_Toc332611917)

[6.2. Visualizando erros no web service 19](#_Toc332611918)

# Introdução

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre o WBC E-Procurement e sistemas legados dos clientes. Ele contempla a parte de compra direta para controle do comprador.

# Controle de versões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Observações | Resposável |
| 1.0.0 | 10/08/2012 | Versão do documento de integração contemplando a área pública. | Alex Tochetto |

# Descrição simplificada do modelo de integração

De maneira simplificada, a empresa cliente enviará/solicitará arquivos eletrônicos para o conector de integração da Paradigma. Este arquivo eletrônico, que corresponderá aos dados necessários de integração será então transmitido/recebido através da Internet com o uso do conector de integração do sistema de E-procurement.

# Arquitetura de comunicação com o cliente

O WBC E-procurement disponibiliza os seguintes serviços que serão descritos com maiores detalhes nos próximos capítulos.

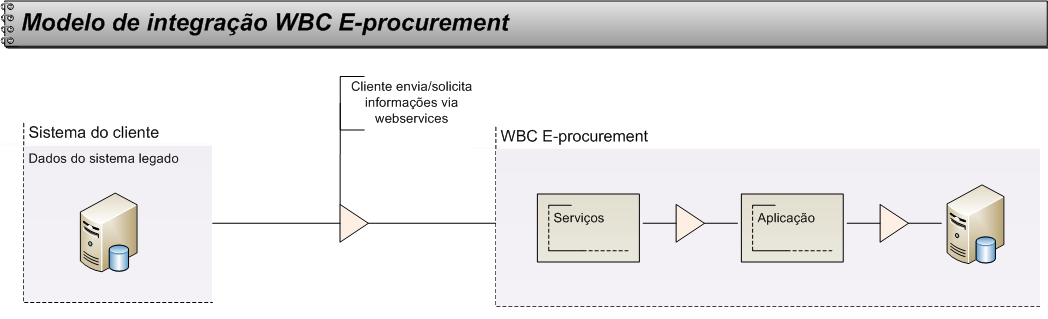
Para cada serviço oferecido existirá um *Web Service* específico. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo aplicativo do contribuinte através do envio de uma mensagem ao *Web Service* com a solicitação do serviço desejado. O *Web Service* sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da

solicitação de serviço ao aplicativo do cliente na mesma conexão.

Os serviços podem ser síncronos ou Síncronos em função da forma de processamento da solicitação de serviços:

* **Serviços síncronos** – o processamento da solicitação de serviço é concluído na mesma conexão, com a devolução de uma mensagem com o resultado do processamento do serviço solicitado;
* **Serviços assíncronos** – o processamento da solicitação de serviço não é concluído na mesma conexão, havendo a devolução de uma mensagem de resposta que apenas confirma o recebimento da solicitação de serviço.

O diagrama a seguir mostra como é a comunicação entre o sistema do cliente e o WBC E-procurement:



# Web services

Como mencionado no capítulo anterior o padrão de integração é com web services. Eles disponibilizam os serviços que serão usados pelos clientes. Dentre os serviços disponíveis temos:

* Envio de **Compra direta**
* Consulta de **Erros de Integração**

Algumas regras foram seguidas no desenvolvimento dos serviços:

* Para cada serviço temos um web service
* Para serviços síncronos a solicitação e retorno são feitos na mesma conexão
* Para serviços Síncronos há apenas uma mensagem de confirmação de recebimento de solicitação
* Todo web service tem um endereço de acesso disponível. Este endereço é composto por http://[*URLdoCliente*]/*Servicos*/*Servico?wsdl.* Onde:
* **URLdoCliente:** Url da aplicação do cliente, por exemplo: [www.paradigmabs.com.br](http://www.paradigmabs.com.br)
* **Servicos:** Diretório virtual onde vão ficar os serviços
* **Servico?wsdl:** Nome do serviço
* Todos os webservices foram construídos dentro da plataforma WBC E-procurement. O início do processo é feito pelo cliente, ou seja, é ele quem solicita ou envia informações ao web service.
* Em caso de erros na solicitação do serviço o processo é interrompido e é disparado um erro com mensagem retorno para a aplicação do cliente. Os erros também são persistidos na base de dados do sistema WBC E-procurement. Daremos mais atenção à este assunto posteriormente.

Cada mensagem aberta com nosso sistema gera um token, que pode ser usado pelo cliente, por exemplo, encontrar os erros ocorridos em um processo de integração.

Cada os método dos nossos web services que possuem retorno retornam um objeto contendo a confirmação da mensagem. A estrutura deste objeto é seguinte:

**Estrutura do objeto RetornoDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| nIdRetorno | Int |  | Indica onde esta o erro dos dados enviados. |
| sNrToken | String | 50 | Código do Token gerado no processo de integração |
| lstWbtLogDTO | Array de WbtLogDTO |  |  |

O tratamento de erro dos nossos webservices é persistido em tabelas no banco de dados do nosso sistema. Esta estruta fica a disposição para consulta de histórico de erros. Veremos este assunto com mais detalhes a seguir.

Além dos erros serem tratados pontualmente para o conteúdo dos campos ou atribtutos, tratamos erros de forma geral que não são mencionados especificamento no documento. Por exemplo, enviar um campo string de tamanha 50 com tamanho da string com 60. Neste caso o sistema vai tratar, e por isto que deixamos no próximo capíltulo claro para o cliente o tamanho esperado para campos do tipo string.

Em cada web service que disponibilizamos sugerimos que para os que tenham dependência que o cliente execute no ordem correta para evitar problemas de integração. Por exemplo, digamos que o cliente queira enviar um produto (item, material, etc...) para o wbc e que este produto seja de uma unidade de medida nova. Assim, por convenção nossa sugestão é que o cliente chame o web service de unidade de medida e em seguida o de produto garantindo que o unidade de medida nova seja enviada antes do produto. Este é um bom exmplo de boas práticas. Em cada web service que haja dependência teremos um tópico “Sugestão de execução” falando sobre o assunto.

As operações que retornarem dados de retorno do sistema, como por exemplo Retorno de Cancelamento de Requisições, serão tratadas da seguinte maneira.

Primeiro o cliente faz a chamada ao serviço para verificar quais registros estão disponíveis, em seguida o cliente deverá informar ao serviço que tais registros foram computados com sucesso, e assim o serviço será capaz de identificar e não enviar novamente tais informações.

## Web service de envio de Compra Direta

Este web service foi construído para enviar um lote de compras diretas cadastrados no sistema externo (ERP) para serem cadastradas no sistema WBC E-procurement.

|  |  |
| --- | --- |
| Schema XML (xsd): | [http://[*URLdoCliente*]/*Servicos*/CompraDireta.svc*?wsdl*](http://[URLdoCliente]/Servicos/CompraDireta.svc?wsdl) |
| Tipo do processo: | Síncrono |

Método de retorno de compra direta

No sistema será possível o envio de compras diretas.

Através deste método, será possível enviar, as informações relacionadas a compra direta.

Para retornar o documento deve-se usar o método:

**Assinatura:** ProcessarCompraDireta

Em todos os casos o retorno do método será o mesmo abaixo:

**Estrutura do objeto CompraDiretaDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| sNrProcessoDisplay | String | 30 | Número do processo. |
| sNrEdital | String | 30 | **Não obrigatório.** Número do edital. |
| sDsObjeto | String | 1000 | Descrição do objeto. |
| tDtInicial | DateTime |  | Data de inicial do envio de lances. |
| tDtFinal | DateTime |  | Data final do envio de lances. |
| bFlRestrito | Int | 1 | Restrição:  1 – Sim: Permite restringir a participação dos fornecedor pelo processo de escolha dos mesmos.  2 – Não: Não permite restringir a participação dos fornecedores. |
| bFlProrroga | Int | 1 | Prorrogação automática. Os critérios serão respeitados até o início da etapa de auto-encerramento do item/lote.  0 – Não  1 – Sim |
| nVlProrrogaCondicao | Int | 3 | **Não obrigatório.** Caso haja prorrogação, informar a condição em minutos |
| nVlProrroga | Int | 3 | **Não obrigatório.** Caso haja prorrogação, informar em quantos minutos será prorrogado caso a condição seja atendida. |
| bFlTermo | Int | 1 | Exige que ao cessar a compra direta, o fornecedor dê o aceite conforme as seguintes condições.  0 – Nenhum (não precisa de aceite)  1 - Termo de concordância  2 - Edital da compra direta  3 - Termo de concordância e Edital |
| sDsTermo | String | 4000 | **Não obrigatório.** Descrição do termo da compra direta. Caso a informação não for enviada, o sistema considerará a informação do parâmetro já existente. |
| nIdEstilo | Int | 1 | Estilo da compra direta  1 – Normal  2 – Ranking |
| nIdTipoApuracao | Int | 1 | Tipo da apuração da compra direta:  1 – Por item  2 – Por lote |
| bFlMostraReferencia | Int | 1 | Exibe o valor de referência.  0 – Não  1 - Sim |
| bFlChatBilateral | Int | 1 | Permite que os fornecedores enviem mensagem pelo chat.  0 – Não  1 – Sim |
| bFlVariacao | Int | 1 | Indica se possuirá variação nos valores dos lances.  0 – Não  1 – Sim |
| dVlVariacaoMin | Decimal | 16,4 | **Não obrigatório.** Caso houver variação, informar o valor da variação mínima. |
| dVlVariacaoMax | Decimal | 16,4 | **Não obrigatório.** Caso houver variação, informar o valor da variação máxima. |
| nIdLanceMarca | Int | 1 | Permite que o usuário escolha a marca de cada item:  0 – Não (não exibe o campo para escolha)  1 – Obriga a escolha da marca.  2 – A escolha da marca é opcional. |
| nIdLanceProcedencia | Int | 1 | Permite que o usuário escolha a procedência de cada item:  0 – Não (não exibe o campo para escolha)  1 – Obriga a escolha da procedência. |
| bFlPermiteInvalidar | Int | 1 | Permite que o próprio fornecedor, possa invalidar o seu lance.  0 – Não  1 - Sim |
| nCdTemplate | Int | 10 | Considerar sempre o envio do valor 19000. |
| sDsObservacoes | String | 2000 | **Não obrigatório.** Descrição das observações da compra direta. Caso a informação não for enviada, o sistema considerará a informação do parâmetro já existente. |
| nNrCasasDecimais | Int | 1 | Número de casas decimais, permitindo as seguintes opções:  2, 3 ou 4. |
| nCdSituacao | Int | 2 | Código da situação:  0 – Em configuração |
| sCdComprador | String | 14 | Código da empresa compradora |
| sCdUsuarioCriador | String | 100 | Código do usuário responsável. Geralmente o comprador que fechou a negociação |
| sCdCondicaoPagamento | String | 10 | Código da condição de pagamento |
| sCdPrazoEntrega | String | 10 | Código do prazo de entrega |
| nIdAvaliacao | Int | 1 | Tipo de avaliação:  1 – Menor preço |
| nCdMoeda | Int | 10 | Moeda em que a compra direta será conduzido:  1 – Real |
| bFlChatBilateralRestrito | Int | 1 | Restringe o envio de mensagens no chat para os fornecedores.  0 – Não  1 – Sim |
| bFlDesativarAutoEncerramento | Int | 1 | Ativação do auto encerramento com tempo aleatório. Se escolhida a opção 0, a compra direta encerrará na data final sem usar o recurso do auto-encerramento.  0 – Sim  1 - Não |
| nQtItensPagina | Int | 3 | Quantidade de itens/lotes exibidos por página. Recomendado que quando houverem muitos itens, seja paginada a exibição das informações:  0 – Sem paginação  10, 20, 30, 40 ou 50 |
| bFlObrigarDeclaracaoVendedor | Int | 1 | **Não obrigatório.** Permite que o usuário escolha entre as opções abaixo de se declarar representante ou distribuidor do que se está solicitando na compra:  1 – Sim  2 – Não  Caso a informação não for enviada, o sistema considerará a informação do parâmetro já existente. |
| bFlPublicarEdital | Int | 1 | Permite que o sistema gere automaticamente o edital para acesso à área pública:  1 – Sim  2 – Não |
| bFlObrigarDeclaracaoVendedor | Int | 1 | **Não obrigatório.** Obriga declaração do fornecedor |
| nCdTipoCompraDireta | Int | 5 | **Não obrigatório.** Indica o tipo da compra direta  0 - Orçamento  1 - Pedido  2 - Contrato |
| nIdTipoLanceInicial | Int | 5 | **Não obrigatório.** Indica o tipo do lance inicial.  1 – Com valor de referência,  2 – Sem valor de referência. |
| bFlPermitirLance | Int | 5 | **Não obrigatório.** Indica se permite lance |
| lstCompraDiretaLote | Array de compraDiretaLote |  | **Não obrigatório.** Lista dos lotes da compra direta. |
| lstCompraDiretaItem | Array de compraDiretaItem |  | Lista dos itens da compra direta. |
| lstCompraDiretaComissao | Array de compraDiretaComissao |  | Lista das comissões da compra direta. |

**Estrutura do objeto CompraDiretaLoteDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| sCdLoteLegado | String | 20 | Código do lote no cliente. |
| nCdLoteSequencial | Int | 3 | Número da sequência em que o lote aparecerá na negociação. O primeiro lote deve iniciar com o número 1. |
| sDsLote | String | 1000 | Descrição do lote. |
| dVlReferencia | Decimal | 16,4 | O valor de referência do lote, deve ser composto pela somatória da multiplicação do valor de referência de cada item pela quantidade de cada item. |
| nStLote | Int | 1 | Situação do lote:  1 - Ativo |

**Estrutura do objeto CompraDiretaItemDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| sCdLoteLegado | String | 20 | **Não obrigatório.** Código do lote no cliente. Indica a qual lote o item está relacionado. |
| sCdItemLegado | String | 20 | **Não obrigatório.** Código do item no cliente. |
| nCdItemSequencial | Int | 3 | Número da sequência em que o item aparecerá na negociação. O primeiro item deve iniciar com o número 1. |
| dQtItem | Decimal | 16,4 | Somatório das quantidades das entregas do item. |
| dVlReferencia | Decimal | 16,4 | Valor de referência do item. |
| nStItem | Int | 2 | Situação do item:  1 – Ativo |
| sDsItem | String | 4000 | Descrição do item. |
| sCdUnidadeMedida | String | 10 | Código da unidade de medida. |
| sCdProduto | String | 10 | Código do produto. |
| sCdClasse | String | 10 | Código da categoria de produto. |
| lstCompraDiretaItemEndereco | Array de compraDiretaItemEndereco |  | Lista das entregas do item. |
| lstCompraDiretaItemTaxaDTO | Array de CompraDiretaItemTaxaDTO |  | Lista de taxas do item |

**Estrutura do objeto ComissaoDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| sCdUsuario | String | 100 | Código do usuário da comissão. |
| nIdPerfil | Int | 5 | Código da comissão:  1 – Apoio  2 – Coordenador  3 – Coordenador e apoio  4 – Autoridade competente  5 – Auto. Comp. E apoio  6 – Auto. Comp. E Coord  7 – Auto. Comp. Coord e Apoio |

**Estrutura do objeto CompraDiretaItemEnderecoDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| dQtItem | Decimal | 16,4 | Quantidade do item. |
| sCdEmpresaEntregaEndereco | String | 14 | Código da empresa do endereço de entrega |
| sCdEmpresaCobrancaEndereco | String | 14 | Código da empresa do endereço de cobrança |
| sCdEmpresaFaturamentoEndereco | String | 14 | Código da empresa do endereço de faturamento |

**Estrutura do objeto CompraDiretaItemTaxaDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| nCdTaxa | Int | 20 | Código de taxa |
| bFlIncluso | Int | 5 | Código da empresa do endereço de entrega |

**Retorno:**

|  |  |
| --- | --- |
| RetornoDTO | Objeto de retorno de processamento |

## Web service de retorno de Compra Direta

Este web service foi construído para retornar um lote de compras diretas para o sistema externo (ERP).

|  |  |
| --- | --- |
| Schema XML (xsd): | [http://[*URLdoCliente*]/*Servicos*/CompraDireta.svc*?wsdl*](http://[URLdoCliente]/Servicos/CompraDireta.svc?wsdl) |
| Tipo do processo: | Síncrono |

Método de retorno de compra direta

Para retornar somente as compras diretas homologadas deve-se usar o método:

**Assinatura:** RetornarCompraDireta

**Estrutura do objeto CompraDiretaDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| sNrProcessoDisplay | String | 30 | Número do processo. |
| sNrEdital | String | 30 | **Não obrigatório.** Número do edital. |
| sDsObjeto | String | 1000 | Descrição do objeto. |
| tDtInicial | DateTime |  | Data de inicial do envio de lances. |
| tDtFinal | DateTime |  | Data final do envio de lances. |
| bFlRestrito | Int | 1 | Restrição:  1 – Sim: Permite restringir a participação dos fornecedor pelo processo de escolha dos mesmos.  2 – Não: Não permite restringir a participação dos fornecedores. |
| bFlProrroga | Int | 1 | Prorrogação automática. Os critérios serão respeitados até o início da etapa de auto-encerramento do item/lote.  0 – Não  1 – Sim |
| nVlProrrogaCondicao | Int | 3 | **Não obrigatório.** Caso haja prorrogação, informar a condição em minutos |
| nVlProrroga | Int | 3 | **Não obrigatório.** Caso haja prorrogação, informar em quantos minutos será prorrogado caso a condição seja atendida. |
| bFlTermo | Int | 1 | Exige que ao cessar a compra direta, o fornecedor dê o aceite conforme as seguintes condições.  0 – Nenhum (não precisa de aceite)  1 - Termo de concordância  2 - Edital da compra direta  3 - Termo de concordância e Edital |
| sDsTermo | String | 4000 | Descrição do termo da compra direta. Caso a informação não for enviada, o sistema considerará a informação do parâmetro já existente. |
| nIdEstilo | Int | 1 | Estilo da compra direta  1 – Normal  2 – Ranking |
| nIdTipoApuracao | Int | 1 | Tipo da apuração da compra direta:  1 – Por item  2 – Por lote |
| bFlMostraReferencia | Int | 1 | Exibe o valor de referência.  0 – Não  1 - Sim |
| bFlChatBilateral | Int | 1 | Permite que os fornecedores enviem mensagem pelo chat.  0 – Não  1 – Sim |
| bFlVariacao | Int | 1 | Indica se possuirá variação nos valores dos lances.  0 – Não  1 – Sim |
| dVlVariacaoMin | Decimal | 16,4 | **Não obrigatório.** Caso houver variação, informar o valor da variação mínima. |
| dVlVariacaoMax | Decimal | 16,4 | **Não obrigatório.** Caso houver variação, informar o valor da variação máxima. |
| nIdLanceMarca | Int | 1 | Permite que o usuário escolha a marca de cada item:  0 – Não (não exibe o campo para escolha)  1 – Obriga a escolha da marca.  2 – A escolha da marca é opcional. |
| nIdLanceProcedencia | Int | 1 | Permite que o usuário escolha a procedência de cada item:  0 – Não (não exibe o campo para escolha)  1 – Obriga a escolha da procedência. |
| bFlPermiteInvalidar | Int | 1 | Permite que o próprio fornecedor, possa invalidar o seu lance.  0 – Não  1 - Sim |
| nCdTemplate | Int | 10 | Considerar sempre o envio do valor 19000. |
| sDsObservacoes | String | 2000 | Descrição das observações da compra direta. Caso a informação não for enviada, o sistema considerará a informação do parâmetro já existente. |
| nNrCasasDecimais | Int | 1 | Número de casas decimais, permitindo as seguintes opções:  2, 3 ou 4. |
| nCdSituacao | Int | 2 | Código da situação:  8 – Finalizado |
| sCdComprador | String | 14 | Código da empresa compradora |
| sCdUsuarioCriador | String | 100 | Código do usuário responsável. Geralmente o comprador que fechou a negociação |
| sCdCondicaoPagamento | String | 10 | Código da condição de pagamento |
| sCdPrazoEntrega | String | 10 | Código do prazo de entrega |
| nIdAvaliacao | Int | 1 | Tipo de avaliação:  1 – Menor preço |
| nCdMoeda | Int | 10 | Moeda em que a compra direta será conduzido:  1 – Real |
| bFlChatBilateralRestrito | Int | 1 | Restringe o envio de mensagens no chat para os fornecedores.  0 – Não  1 – Sim |
| bFlDesativarAutoEncerramento | Int | 1 | Ativação do auto encerramento com tempo aleatório. Se escolhida a opção 0, a compra direta encerrará na data final sem usar o recurso do auto-encerramento.  0 – Sim  1 - Não |
| nQtItensPagina | Int | 3 | Quantidade de itens/lotes exibidos por página. Recomendado que quando houverem muitos itens, seja paginada a exibição das informações:  0 – Sem paginação  10, 20, 30, 40 ou 50 |
| bFlObrigarDeclaracaoVendedor | Int | 1 | Permite que o usuário escolha entre as opções abaixo de se declarar representante ou distribuidor do que se está solicitando na compra:  1 – Sim  2 – Não  Caso a informação não for enviada, o sistema considerará a informação do parâmetro já existente. |
| bFlPublicarEdital | Int | 1 | Permite que o sistema gere automaticamente o edital para acesso à área pública:  1 – Sim  2 – Não |
| lstCompraDiretaLote | Array de compraDiretaLote |  | **Não obrigatório.** Lista dos lotes da compra direta. |
| lstCompraDiretaItem | Array de compraDiretaItem |  | Lista dos itens da compra direta. |

**Estrutura do objeto CompraDiretaLoteDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| sCdLoteLegado | String | 20 | Código do lote no cliente. |
| nCdLoteSequencial | Int | 3 | Número da sequência em que o lote aparecerá na negociação. O primeiro lote deve iniciar com o número 1. |
| sDsLote | String | 1000 | Descrição do lote. |
| dVlReferencia | Decimal | 16,4 | O valor de referência do lote, deve ser composto pela somatória da multiplicação do valor de referência de cada item pela quantidade de cada item. |
| nStLote | Int | 1 | Situação do lote:  7 - Encerrado |

**Estrutura do objeto CompraDiretaItemDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| sCdLoteLegado | String | 20 | **Não obrigatório.** Código do lote no cliente. Indica a qual lote o item está relacionado. |
| sCdItemLegado | String | 20 | Código do item no cliente. |
| nCdItemSequencial | Int | 3 | Número da sequência em que o item aparecerá na negociação. O primeiro item deve iniciar com o número 1. |
| dQtItem | Decimal | 16,4 | Somatório das quantidades das entregas do item. |
| dVlReferencia | Decimal | 16,4 | Valor de referência do item. |
| nStItem | Int | 2 | Situação do item:  1 – Ativo |
| sDsItem | String | 4000 | Descrição do item. |
| sCdUnidadeMedida | String | 10 | Código da unidade de medida. |
| sCdProduto | String | 10 | Código do produto. |
| sCdClasse | String | 10 | Código da categoria de produto. |
| lstCompraDiretaItemEndereco | Array de compraDiretaItemEndereco |  | Lista das entregas do item. |
| lstCompraDiretaItemLance | Array de compraDiretaItemLance |  | Lista das lances do item. |

**Estrutura do objeto CompraDiretaItemEnderecoDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| dQtItem | Decimal | 16,4 | Quantidade do item. |
| sCdEmpresaEntregaEndereco | String | 14 | Código da empresa do endereço de entrega |
| sCdEmpresaCobrancaEndereco | String | 14 | Código da empresa do endereço de cobrança |
| sCdEmpresaFaturamentoEndereco | String | 14 | Código da empresa do endereço de faturamento |

**Estrutura do objeto CompraDiretaItemLanceDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| tDtLance | DateTime |  | Data em que o lance vencedor foi enviado. |
| dVlLance | Decimal | 16,4 | Valor do lance vencedor. |
| sCdEmpresa | String | 14 | Código da empresa que enviou o lance vencedor. |
| nNrRanking | Int | 5 | Ordem dos lances. |
| bFlVencedor | Int | 5 | Indica se o lance é o vencedor.  0 – Não vencedor  1 - Vencedor |

**Retorno:**

|  |  |
| --- | --- |
| CompraDiretaDTO | Array de compraDiretaDTO |

Método para disponibilizar as compras diretas já retornardos no método RetornarCompraDireta.

Este método irá informar ao serviço que as compras diretas deverão estar disponíveis novamente no método RetornarCompraDireta por algum problema.

**Assinatura:** HabilitarRetornarCompraDireta

**Parâmetros:**

|  |  |
| --- | --- |
| sNrProcessoDisplay | String com o número do processo da compra direta |
| sNrEdital | **Não obrigatório.** String com o número do edital da compra direta |
| sCdComprador | String com o código da empresa compradora |

**Retorno:**

|  |  |
| --- | --- |
| RetornoDTO | Objeto de retorno de processamento |

## Web service de consulta de Erros de integração

Este web service foi construído para receber o token gerado na integração e retornar uma lista de erros de integração gerados no processo.

|  |  |
| --- | --- |
| Schema XML (xsd): | [http://[*URLdoCliente*]/*Servicos*/Erro.svc*?wsdl*](http://[URLdoCliente]/Servicos/Erro.svc?wsdl) |
| Tipo do processo: | Síncrono |

Método de consulta de erros

**Assinatura:** RetornarErro

**Parâmetros:**

|  |  |
| --- | --- |
| sNrToken | String com token gerado no processo de integração |

**Estrutura do objeto WbtLogDTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome do campo* | *Tipo* | *Tamanho* | *Descrição* |
| tDtLog | DateTime |  | Data e hora da geração do log de erro |
| sDsLog | String | 4000 | Descrição do erro |
| sNrToken | String | 50 | Código do Token gerado no processo de integração |

**Retorno:**

|  |  |
| --- | --- |
| WbtLogDTO | Lista de WbtLog |

# Como verificar erros de integração

Erros no processo de integração podem ocorrer. Caso ocorram há duas formas de reportar o erro ao usuário, já que não vamos retornar todos os erros no próprio web service por questões de performance. Sendo assim, o token que mandamos no retorno do web service terá utilizadade muito grande para a verificação de erros.

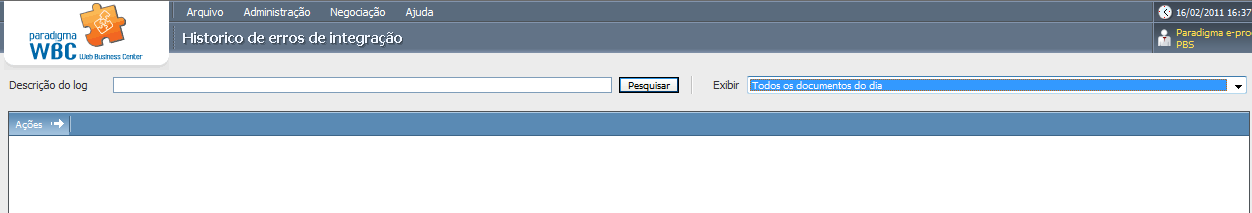
Há duas formas de verificação de erros de integração:

* Acessar o sistema WBC E-procurement na parte de erros de integração
* Utilizar o web service de consulta de erros de integração

## Visualizando erros no sistema

Para visualizar os erros de integração no sistema, primeiramente deve-se ter um usuário e senha previamente cadastrados. Tendo isto basta seguir os seguintes passos depois de conectado no sistema:

* Acessar o menu Administração 🡪 Integração 🡪 Histórico de erros de integração
* Na tela de histórico de erros:



Informar o token no campo de pesquisa e clicar no botão “Pesquisar”.

## Visualizando erros no web service

Neste caso basta chama o web service de consulta de erros passando o código do Token gerado no processo de integração e pegar o retorno do web service.