


**Certificação de difusão de mercado
para *vendors*
v.1.0.4**


	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Contatos

Para solicitar cópias deste documento, favor contatar:


fixmarketdata@bmf.com.br

trading@bmf.com.br

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

ÍNDICE

1. PREFÁCIO	4
2. INFORMAÇÕES DO VENDOR	5
3. AMBIENTE	6
3.1 Configuração do ambiente	6
4. CRITÉRIOS DE ACEITE	7
5. CENÁRIOS DE TESTE	8
5.1 Interpretando os cenários	8
5.1.1 Resumo de mercado	8
5.1.2 Mercado por oferta	9
5.1.3 Negócios	10
5.2 Lista de verificação	10
5.2.1 Cenários de mensagens de sessão	11
5.2.2 Cenários de dados de mercado	13
5.2.3 Cenários de assinatura de dados de mercado	15
5.2.4 Cenários de regra de negócio	16
5.2.5 Cenários de lista de instrumentos e notícias	38
5.2.6 Produtos Globex	39


	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

1. Prefácio

Este documento descreve uma série de testes que qualificam *vendors* a conectar-se à BM&FBOVESPA com o propósito de solicitar e receber a dados de mercado (*market data*) via protocolo FIX4.4 (Financial Information eXchange).


O protocolo FIX é uma especificação técnica para a comunicação eletrônica de mensagens de negócio. É um protocolo padronizado e aberto, mantido por membros da FIX Protocol Ltd. (www.fixprotocol.org)

Este documento especifica o processo de certificação para o recebimento da difusão do sinal de dados de mercado da Bolsa, sendo oferecido aos participantes que necessitam de conexão com a BM&FBOVESPA.

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

2. Informações do *vendor*

Razão social:	<input type="text"/>
Gerente de projeto:	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text"/>
Gerente de teste:	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text"/>

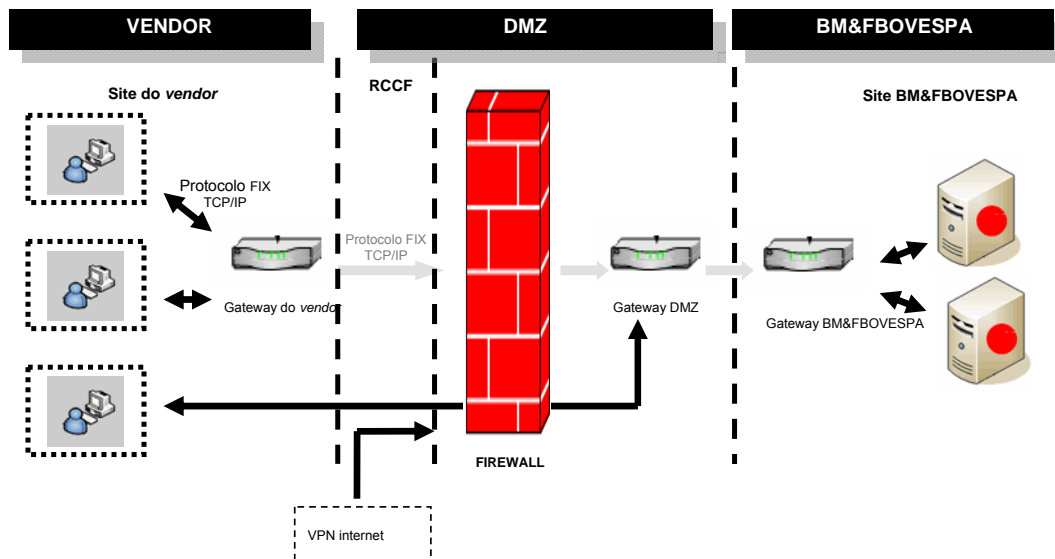
	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


3. Ambiente

3.1 Configuração de rede

O ambiente de certificação BM&FBOVESPA consiste no *gateway* de um *vendor* conectado à porta de comunicação FIX da Bolsa, que estabelece interface para o recebimento de dados de mercado em ambiente controlado. Essa interface é implementada com base no protocolo FIX4.4.


A figura a seguir ilustra de forma simplificada a conectividade ao ambiente de certificação da Bolsa.



	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

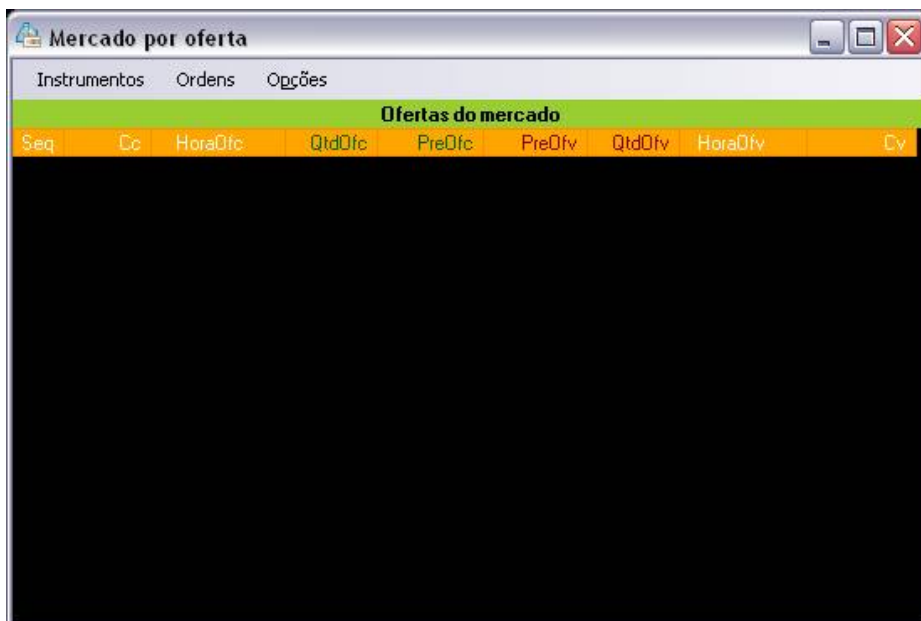
4. Critérios de aceite


1. Um software de simulação (Simulador de Market Data do FIX) será oferecido para a realização de todos os ajustes e testes principais. Como simula um sinal de difusão, torna desnecessário o uso de conexão preestabelecida entre o *vendor* e a Bolsa nessa etapa.
2. O ambiente de certificação estará disponível durante duas semanas, devendo ser cobertos todos os cenários de teste incluídos no plano, com aproveitamento total (100%). Alguns cenários específicos poderão não estar disponíveis. Nesse caso, a opção "N/A" deverá ser selecionada na coluna "status". Durante esse período, os resultados serão acompanhados e analisados por pessoa previamente acordada.

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

5.1.2 Mercado por oferta

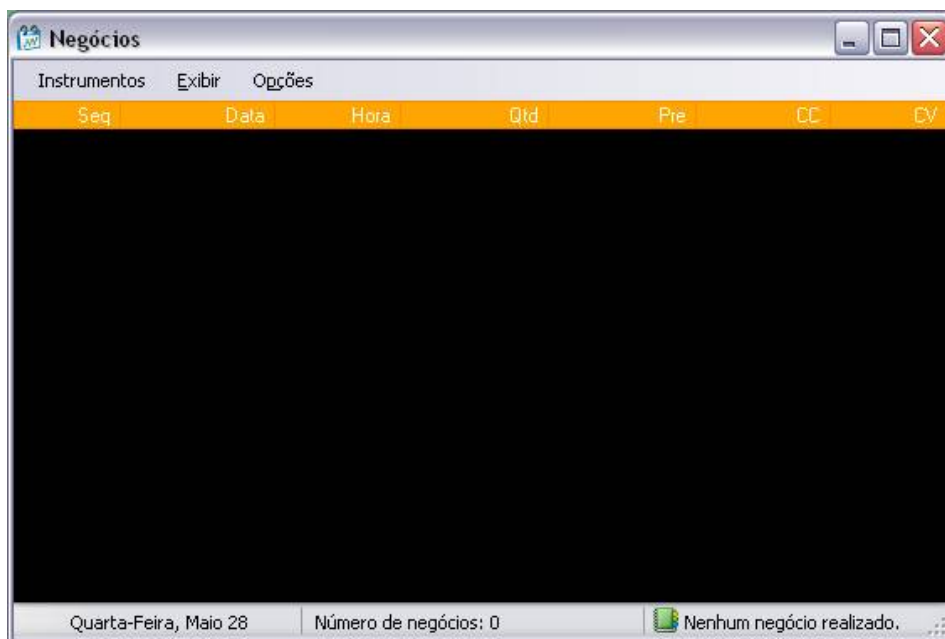
A janela *mercado por oferta*, também conhecida como livro de ofertas, exibe os detalhes de ofertas de compra e de venda, como quantidade, preço, horário de criação da ordem e código de identificação do operador, conforme ilustra a tela a seguir.



	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


5.1.3 Negócios

Essa janela contempla os detalhes de negócios, a especificação da data e do horário de sua realização, a quantidade, o preço e o código de identificação das partes envolvidas, conforme demonstra a tela a seguir.




5.2 Lista de verificação


Nas tabelas a seguir, constam os cenários que deverão ser cobertos.

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.1	Cenários de mensagens de sessão	
5.2.1.1	Enviar mensagem FIX de Logon (conexão) com tempo sincronizado	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.2	Testar mensagem Heartbeat (sinalizador) em conexão ociosa	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.3	Enviar mensagem Test Request (solicitação de teste)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.4	Enviar mensagem Resend Request (solicitação de reenvio) – Sequência de mensagens para reenvio, com a definição da primeira e da última	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.5	Enviar mensagem Resend Request (para uma única mensagem, com BeginSeqNo = EndSeqNo)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.6	Enviar mensagem Resend Request (para todas as mensagens subsequentes a uma mensagem específica, com EndSeqNo = 0)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.7	Testar mensagem de rejeição para número de campo inválido	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.8	Testar mensagem de rejeição para ausência de campo requerido	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.9	Testar mensagem de rejeição para campo não definido para o tipo de mensagem	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.10	Testar mensagem de rejeição para campo especificado sem valor	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.11	Enviar mensagem FIX de Logon com tempo não-sincronizado	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.12	Testar mensagem de rejeição para valor incorreto no campo (fora da faixa)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.13	Testar mensagem de rejeição para formato incorreto de valor	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.14	Testar mensagem de rejeição para MsgType (tipo de mensagem) inválido	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.15	Testar mensagem de rejeição para campo que aparece mais de uma vez	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

5.2.1.16	Testar mensagem de rejeição para qualquer outro erro	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.17	Enviar mensagem Sequence Reset – Gap Fill Mode (reiniciação de sequência – modalidade de preenchimento de intervalo)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.18	Enviar mensagem Sequence Reset – Reset Mode (modalidade de reiniciação)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.1.19	Enviar mensagem de Logout (desconexão)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.2	Cenários de dados de mercado	
5.2.2.1	SubscriptionRequestType (tipo de solicitação) = 1 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Snapshot + Update (Subscribe) [instantâneo + atualizações (assinar)] MDUpdateType (tipo de atualização) 1 = Incremental Refresh (atualização incremental do sinal) MDEntryType (tipo de registro de dados de mercado) = 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, B, X, Z, a, b, c Tipo de assinatura = um instrumento	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.2	SubscriptionRequestType = 2 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Unsubscribe (cancelar assinatura) MDUpdateType 1 = Incremental Refresh MDEntryType = 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, B, X, Z, a, b, c Tipo de assinatura = um instrumento	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.3	SubscriptionRequestType = 1 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Snapshot + Update (Subscribe) MDUpdateType 1 = Incremental Refresh MDEntryType = 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, B, X, Z, a, b, c Tipo de assinatura = código CFI	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.4	SubscriptionRequestType = 2 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Unsubscribe MDUpdateType 1 = Incremental Refresh MDEntryType = 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, B, X, Z, a, b, c Tipo de assinatura = código CFI	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.5	SubscriptionRequestType = 1 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Snapshot + Update (Subscribe) MDUpdateType 1 = Incremental Refresh MDEntryType = 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, B, X, Z, a, b, c Tipo de assinatura = tipo de instrumento	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.6	SubscriptionRequestType = 2 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Unsubscribe MDUpdateType 1 = Incremental Refresh MDEntryType = 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, B, X, Z, a, b, c Tipo de assinatura = tipo de instrumento	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A


	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

5.2.2.7	SubscriptionRequestType = 1 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Snapshot + Update (Subscribe) MDUpdateType 1 = Incremental Refresh MDEntryType = 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, B, X, Z, a, b, c Tipo de assinatura = produto	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.8	SubscriptionRequestType = 2 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Unsubscribe MDUpdateType 1 = Incremental Refresh MDEntryType = 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, B, X, Z, a, b, c Tipo de assinatura = produto	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.9	SubscriptionRequestType = 1 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Snapshot + Update (Subscribe) Tipo de assinatura = instrumento inválido Time-out é informado	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.10	SubscriptionRequestType = 1 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Snapshot + Update (Subscribe) Tipo de assinatura = código CFI inválido Time-out é informado	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.2.11	SubscriptionRequestType = 1 Indica o tipo de resposta que é esperado, ou seja, Snapshot + Update (Subscribe) Tipo de assinatura = tipo de instrumento inválido Time-out é informado	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A


Comment [BdM&F1]: Não traduzir esta palavra

Comment [PB2]: Idem

Comment [PB3]: Idem

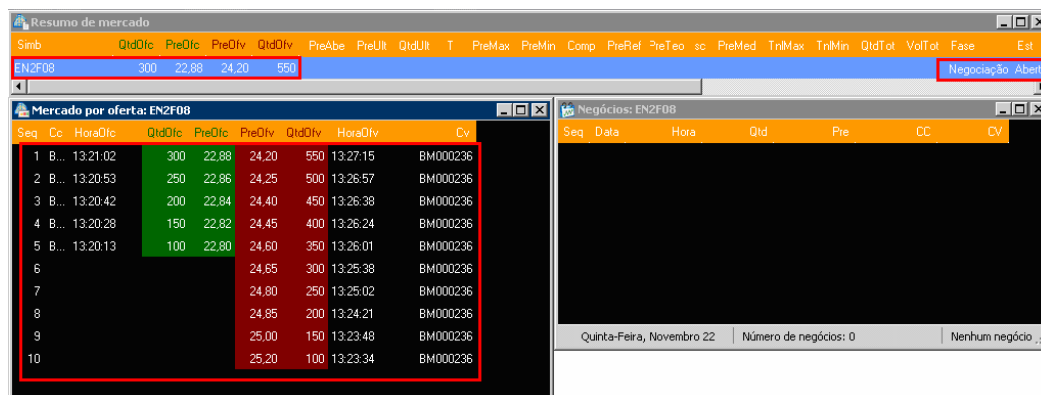
	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.3	Cenários de assinatura de dados de mercado	
5.2.3.1	Passo 1: Logon Passo 2: Enviar Market Data Request [solicitação de dados de mercado] (para Snapshot) Passo 3: Enviar Market Data Request (para Unsubscribe) Passo 4: Enviar Market Data Request (para Snapshot)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.3.2	Passo 1: Logon Passo 2: Enviar Market Data Request (para Snapshot) Passo 3: Logout Passo 4: Logon Passo 5: Enviar Market Data Request (para Snapshot)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.3.3	Passo 1: Logon Passo 2: Enviar Market Data Request (para Snapshot) Passo 3: Enviar Market Data Request (para Snapshot)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.3.4	Passo 1: Logon Passo 2: Enviar Market Data Request (para Snapshot) Passo 3: Aguardar (para Incremental Refresh – atualização incremental do sinal)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


É necessário que esses cenários sejam executados na seqüência, conforme apresentado neste documento. A Bolsa fornecerá *inputs* no momento da certificação (previamente agendada).

Identificação	Título	Status
5.2.4	Cenários de regra de negócio	
5.2.4.1	<p>Enviar Market Data Request – Snapshot + Update MDEntryTypes (0 = oferta de compra, 1 = oferta de venda, 2 = negócio, 4 = preço de abertura, 5 = preço de fechamento, 7 = maior preço do dia, 8 = menor preço do dia, 9 = preço VWAP, B = volume negociado, X = topo do livro – oferta de venda, Z = topo do livro – oferta de compra, a = preços referenciais, b = fase de negociação do instrumento, c = estado do instrumento)</p> <p>Nesse teste, as seguintes informações são esperadas: 5 ofertas de compra e 10 ofertas de venda, negócios, preço de abertura, preço de fechamento, maior preço do dia, menor preço do dia, preço VWAP, volume negociado, topo do livro – ofertas de venda, topo do livro – ofertas de compra, preços referenciais, fase de negociação do instrumento, estado do instrumento</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A



The screenshot displays a trading software interface with two main panels. The top panel, titled 'Resumo de mercado', shows a summary of market data for the instrument EN2F08. The bottom panel, titled 'Mercado por oferta: EN2F08', shows a detailed order book with columns for sequence, code, time, quantity, price, and volume. The right panel, titled 'Negócios: EN2F08', shows a list of executed trades. The interface includes various tabs and buttons for navigating between different views and executing orders.

Algumas informações, como preço de ajuste, preço de abertura e preço de fechamento, não estão disponíveis pelo fato de não ter sido realizado nenhum negócio até então.

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.2	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>Nesse cenário, as ofertas de compra são atualizadas, conforme mostra a tela a seguir</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A


Resumo de mercado																	
Simb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTee	Osc	PreMed	TrnMax	TrnMin
EN2F08	300	22.88	24.20	550													

Mercado por oferta: EN2F08

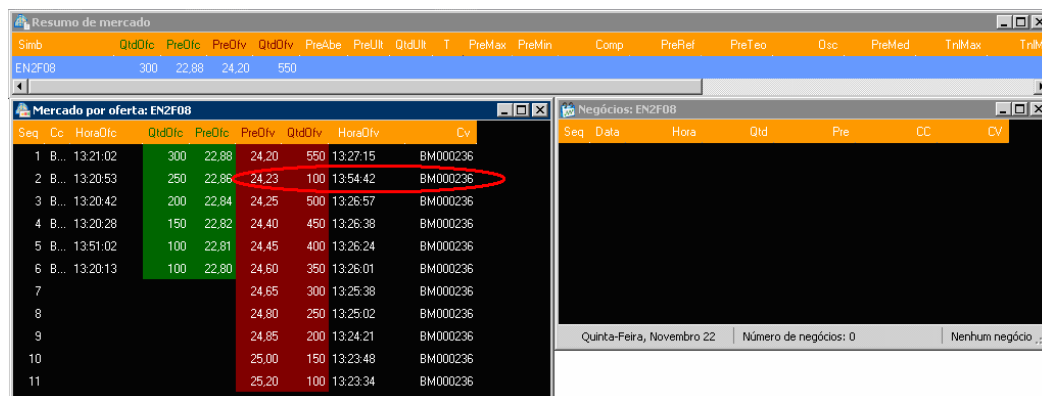
Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv
1	B...	13:21:02	300	22.88	24.20	550	13:27:15	BM000236
2	B...	13:20:53	250	22.86	24.25	500	13:26:57	BM000236
3	B...	13:20:42	200	22.84	24.40	450	13:26:38	BM000236
4	B...	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000236
5	B...	13:51:02	100	22.81	24.60	350	13:26:01	BM000236
6	B...	13:20:13	100	22.80	24.65	300	13:25:38	BM000236
7					24.80	250	13:25:02	BM000236
8					24.85	200	13:24:21	BM000236
9					25.00	150	13:23:48	BM000236
10					25.20	100	13:23:34	BM000236

Negócios: EN2F08


Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV
Quinta-Feira, Novembro 22 Número de negócios: 0 Nenhum negócio...						

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

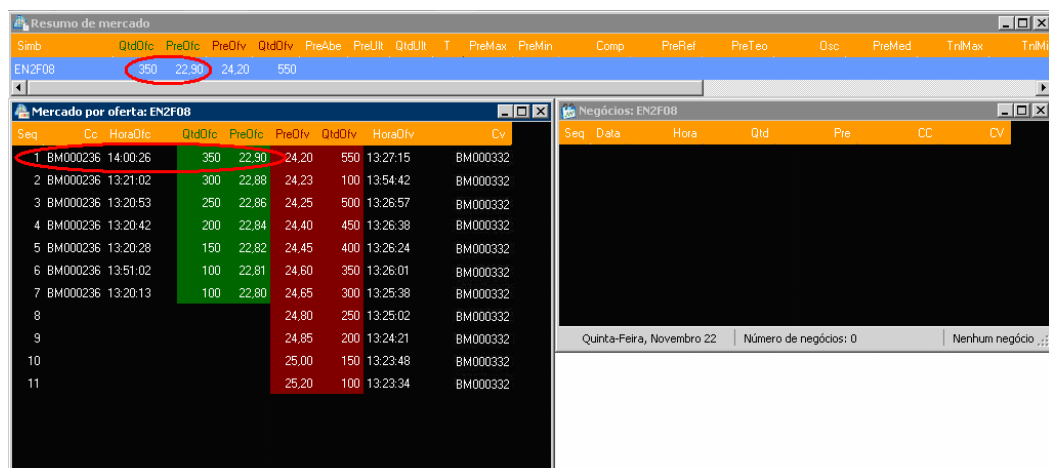
Identificação	Título	Status
5.2.4.3	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>Nesse cenário, as ofertas de venda são atualizadas, conforme mostra a tela a seguir</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A



Seq	Co	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv
1	B...	13:21:02	300	22.88	24.20	550	13:27:15	BM000236
2	B...	13:20:53	250	22.86	24.23	100	13:54:42	BM000236
3	B...	13:20:42	200	22.84	24.25	500	13:26:57	BM000236
4	B...	13:20:28	150	22.82	24.40	450	13:26:38	BM000236
5	B...	13:51:02	100	22.81	24.45	400	13:26:24	BM000236
6	B...	13:20:13	100	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000236
7					24.65	300	13:25:38	BM000236
8					24.80	250	13:25:02	BM000236
9					24.85	200	13:24:21	BM000236
10					25.00	150	13:23:48	BM000236
11					25.20	100	13:23:34	BM000236


	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.4	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>Esse cenário prevê nova melhor oferta de compra, conforme mostra a tela a seguir</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A



The screenshot shows a market data application with two main windows. The top window, titled 'Resumo de mercado', displays a summary of market data for symbol 'EN2F08'. The bottom window, titled 'Mercado por oferta: EN2F08', displays a detailed order book with columns for sequence number, code, time, quantity, price, and volume. The order book shows a series of orders with prices ranging from 22.80 to 25.20. The right window, titled 'Negócios: EN2F08', shows a list of executed trades, which is currently empty.

Seq	Cc	HoraOlc	QtdOlc	PreOlc	PreOlv	QtdOlv	HoraOlv	Cv
1	BM000236	14:00:26	350	22,90	24,20	550	13:27:15	BM000332
2	BM000236	13:21:02	300	22,88	24,23	100	13:54:42	BM000332
3	BM000236	13:20:53	250	22,86	24,25	500	13:26:57	BM000332
4	BM000236	13:20:42	200	22,84	24,40	450	13:26:38	BM000332
5	BM000236	13:20:28	150	22,82	24,45	400	13:26:24	BM000332
6	BM000236	13:51:02	100	22,81	24,60	350	13:26:01	BM000332
7	BM000236	13:20:13	100	22,80	24,65	300	13:25:38	BM000332
8					24,80	250	13:25:02	BM000332
9					24,85	200	13:24:21	BM000332
10					25,00	150	13:23:48	BM000332
11					25,20	100	13:23:34	BM000332

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.5	Aguardar (para Incremental Refresh) Esse cenário prevê nova melhor oferta de venda, conforme mostra a tela a seguir	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado


Smb	QtdOfc	PreOfc	PreOlv	QtdOlv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	Osc	PreMed	TrnMax	TrnM
EN2F08	350	22.90	24.00	600													

Mercado por oferta: EN2F08

Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOlv	QtdOlv	HoraOlv	Cv
1	BM000236	14:00:26	350	22.90	24.00	600	14:03:39	BM000332
2	BM000236	13:21:02	300	22.88	24.20	950	13:27:15	BM000332
3	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.23	100	13:54:42	BM000332
4	BM000236	13:20:42	200	22.84	24.25	500	13:26:57	BM000332
5	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.40	450	13:26:38	BM000332
6	BM000236	13:51:02	100	22.81	24.45	400	13:26:24	BM000332
7	BM000236	13:20:13	100	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332
8					24.65	300	13:25:38	BM000332
9					24.80	250	13:25:02	BM000332
10					24.85	200	13:24:21	BM000332
11					25.00	150	13:23:48	BM000332
12					25.20	100	13:23:34	BM000332

Negócios: EN2F08

Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV
Quinta-Feira, Novembro 22 Número de negócios: 0 Nenhum negócio...						

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendores</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.6	Aguardar (para Incremental Refresh) Esse cenário contempla cancelamento de oferta de compra, conforme mostra a tela a seguir	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado


Smb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTco	Osc	PreMed	TrnMax	TrnM
EN2F08	350	22.90	24.00	600													

Mercado por oferta: EN2F08

Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv
1	BM000236	14:00:26	350	22.90	24.00	600	14:03:39	BM000332
2	BM000236	13:21:02	300	22.88	24.20	550	13:27:15	BM000332
3	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.23	100	13:54:42	BM000332
4	BM000236	13:20:42	200	22.84	24.25	500	13:26:57	BM000332
5	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.40	450	13:26:38	BM000332
6	BM000236	13:20:13	100	22.80	24.45	400	13:26:24	BM000332
7					24.60	350	13:26:01	BM000332
8					24.65	300	13:25:38	BM000332
9					24.80	250	13:25:02	BM000332
10					24.85	200	13:24:21	BM000332
11					25.00	150	13:23:48	BM000332
12					25.20	100	13:23:34	BM000332

Negócios: EN2F08

Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV
Quinta-Feira, Novembro 22 Número de negócios: 0 Nenhum negócio ..						

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendores</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.7	Aguardar (para Incremental Refresh) Esse cenário contempla cancelamento de oferta de venda, conforme mostra a tela a seguir	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado


Smb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTco	sc	PreMed	TrlMax	TrlMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
EN2F08	350	22.90	24.00	600																Negociação	Aberto

Mercado por oferta: EN2F08

Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv
1	BM000236	14:00:26	350	22.90	24.00	600	14:03:39	BM000332
2	BM000236	13:21:02	300	22.88	24.20	550	13:27:15	BM000332
3	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.25	500	13:26:57	BM000332
4	BM000236	13:20:42	200	22.84	24.40	450	13:26:38	BM000332
5	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332
6	BM000236	13:20:13	100	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332
7					24.65	300	13:25:38	BM000332
8					24.80	250	13:25:02	BM000332
9					24.85	200	13:24:21	BM000332
10					25.00	150	13:23:48	BM000332
11					25.20	100	13:23:34	BM000332

Negócios: EN2F08

Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV
Quinta-Feira, Novembro 22						Número de negócios: 0
						Nenhum negócio


	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.8	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>Nesse cenário, a melhor oferta de compra é cancelada, enquanto o melhor preço e a quantidade são atualizados, conforme mostra a tela a seguir</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado																					
Symb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	sc	PreMed	TnlMax	TnlMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
EN2F08	300	22.88	24.00	600																Negociação	Aberto

Mercado por oferta: EN2F08										Negócios: EN2F08									
Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv		Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	Cv			
1	BM000236	13:21:02	300	22.88	24.00	600	14:03:39	BM000332											
2	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.20	550	13:27:15	BM000332											
3	BM000236	13:20:42	200	22.84	24.25	500	13:26:57	BM000332											
4	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.40	450	13:26:38	BM000332											
5	BM000236	13:20:13	100	22.80	24.45	400	13:26:24	BM000332											
6					24.60	350	13:26:01	BM000332											
7					24.65	300	13:25:38	BM000332											
8					24.80	250	13:25:02	BM000332											
9					24.85	200	13:24:21	BM000332											
10					25.00	150	13:23:48	BM000332											
11					25.20	100	13:23:34	BM000332											

Quinta-Feira, Novembro 22		Número de negócios: 0		Nenhum negócio	
---------------------------	--	-----------------------	--	----------------	--


	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.10	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>Nesse teste, ocorre uma atualização, pela modificação da 5ª oferta de compra</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado																					
Symb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbe	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	sc	PreMed	TrnMax	TrnMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
EN2F08	300	22.88	24.20	550																	Negociação Aberto

Mercado por oferta: EN2F08									Negócios: EN2F08								
Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv	Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	Cv		
1	BM000236	13:21:02	300	22.88	24.20	550	13:27:15	BM000332									
2	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.25	500	13:26:57	BM000332									
3	BM000236	13:20:42	200	22.84	24.40	450	13:26:38	BM000332									
4	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332									
5	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332									
6					24.65	300	13:25:38	BM000332									
7					24.80	250	13:25:02	BM000332									
8					24.85	200	13:24:21	BM000332									
9					25.00	150	13:23:48	BM000332									
10					25.20	100	13:23:34	BM000332									

Quinta-Feira, Novembro 22		Número de negócios: 0	Nenhum negócio
---------------------------	--	-----------------------	----------------

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.12	<p>Enviar Market Data Request – Unsubscribe</p> <p>O resultado esperado para esse teste é a não-ocorrência de atualizações</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.4.13	<p>Enviar Market Data Request – Snapshot + Update</p> <p>MDEntryTypes (0 = oferta de compra, 1 = oferta de venda, 2 = negócio, 4 = preço de abertura, 5 = preço de fechamento, 7 = maior preço do dia, 8 = menor preço do dia, 9 = preço VWAP, B = volume negociado, X = topo do livro – ofertas de venda, Z = topo do livro – ofertas de compra, a = preços referenciais, b = fase de negociação do instrumento, c = estado do instrumento)</p> <p>Nesse teste, as seguintes informações são esperadas: 5 ofertas de compra e 10 ofertas de venda, negócios, preço de abertura, preço de fechamento, maior preço do dia, menor preço do dia, preço VWAP, volume negociado, topo do livro – oferta de venda, topo do livro – oferta de compra, preços referenciais, fase de negociação do instrumento, estado do instrumento</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado

Simb	QtdOfc	PreOfc	PreOlv	QtdOlv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	sc	PreMed	TrnMax	TrnMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
EN2F08	300	22.88	24.20	550																	Negociação Aberto


Mercado por oferta: EN2F08

Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOlv	QtdOlv	HoraOlv	Cv
1	BM000236	13:21:02	300	22.88	24.20	550	13:27:15	BM000332
2	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.25	500	13:26:57	BM000332
3	BM000236	13:20:42	200	22.84	24.40	450	13:26:38	BM000332
4	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332
5	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332
6					24.65	300	13:25:38	BM000332
7					24.80	250	13:25:02	BM000332
8					24.85	200	13:24:21	BM000332
9					25.00	150	13:23:48	BM000332
10					25.20	150	14:27:06	BM000332

Negócios: EN2F08

Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV

Quinta-Feira, Novembro 22Número de negócios: 0Nenhum negócio realizado

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.14	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>Nesse teste, as ofertas de compra são atualizadas, pela modificação da melhor, que se torna a 2ª melhor</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado																					
Smb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	sc	PreMed	TrlMax	TrlMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
EN2F08	250	22,86	24,20	550																Negociando	Aberto


Mercado por oferta: EN2F08									
Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv	
1	BM000236	13:20:53	250	22,86	24,20	550	13:27:15	BM000332	
2	BM000236	14:59:11	300	22,85	24,25	500	13:26:57	BM000332	
3	BM000236	13:20:42	200	22,84	24,40	450	13:26:38	BM000332	
4	BM000236	13:20:28	150	22,82	24,45	400	13:26:24	BM000332	
5	BM000236	14:22:45	150	22,80	24,60	350	13:26:01	BM000332	
6					24,65	300	13:25:38	BM000332	
7					24,80	250	13:25:02	BM000332	
8					24,85	200	13:24:21	BM000332	
9					25,00	150	13:23:48	BM000332	
10					25,20	150	14:27:06	BM000332	

Negócios: EN2F08						
Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV

Quinta-Feira, Novembro 22

Número de negócios: 0

Nenhum negócio realizado


	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.15	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>Nesse teste, as ofertas de venda são atualizadas, pela modificação da melhor, que se torna a 2ª melhor</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado																					
Smb	QtdOfc	PreOfc	PreOlv	QtdOlv	PreAbe	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	sc	PreMed	TotMax	TotMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
ENZF08	250	22.86	24.25	500																Negociação	Aberto

Mercado por oferta: ENZF08										Negócios: ENZF08										
Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOlv	QtdOlv	HoraOlv	Cv		Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	Cv				
1	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.25	500	13:26:57	BM000332												
2	BM000236	14:59:11	300	22.85	24.30	550	15:03:01	BM000332												
3	BM000236	13:20:42	200	22.84	24.40	450	13:26:38	BM000332												
4	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332												
5	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332												
6					24.65	300	13:25:38	BM000332												
7					24.80	250	13:25:02	BM000332												
8					24.85	200	13:24:21	BM000332												
9					25.00	150	13:23:48	BM000332												
10					25.20	150	14:27:06	BM000332												

Quinta-Feira, Novembro 22	Número de negócios: 0	Nenhum negócio realizado
---------------------------	-----------------------	--------------------------

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.4.16	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>Nesse teste, as ofertas de compra são atualizadas, pela modificação da 3ª, que se torna a melhor</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado														
Smb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreIbe	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	sc
EN2F08	200	22.87	24.25	500										
														Negociação Aberto

Mercado por oferta: EN2F08									
Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv	
1	BM000236	15:07:19	200	22.87	24.25	500	13:26:57	BM000332	
2	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.30	550	15:03:01	BM000332	
3	BM000236	14:53:11	300	22.85	24.40	450	13:26:38	BM000332	
4	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332	
5	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332	
6					24.65	300	13:25:38	BM000332	
7					24.80	250	13:25:02	BM000332	
8					24.85	200	13:24:21	BM000332	
9					25.00	150	13:23:48	BM000332	
10					25.20	150	14:27:06	BM000332	

Negócios: EN2F08					
Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC

Quinta-Feira, Novembro 22 | Número de negócios: 0 | Nenhum negócio realizado

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.18	Aguardar (para Incremental Refresh)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
	Nesse cenário, as seguintes informações são esperadas: nova melhor oferta de compra, nova melhor oferta de venda, negócio, preço de abertura, preço de fechamento, maior preço do dia, menor preço do dia, preço VWAP e volume negociado	

Usuário: ACD

Participante:

Usuário:

Resumo de mercado

Smb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbe	PreOfc	PreOfv	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	sc	PreMed	TrnMax	TrnMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
EN2F08	200	22.87	23.00	150	23.00	23.00	200	0+	23.00	23.00								200	4.600,00	Negociação	Aberto

Mercado por oferta: EN2F08

Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv
1	BM000236	15:07:19	200	22.87	23.00	150	15:14:54	BM000332
2	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.24	450	15:10:24	BM000332
3	BM000236	14:59:11	300	22.85	24.25	500	13:26:57	BM000332
4	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.30	550	15:03:01	BM000332
5	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.45	400	13:26:24	BM000332
6					24.60	350	13:26:01	BM000332
7					24.65	300	13:25:38	BM000332
8					24.80	250	13:25:02	BM000332
9					24.85	200	13:24:21	BM000332
10					25.00	150	13:23:48	BM000332
11					25.20	150	14:27:06	BM000332


Negócios: EN2F08

Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV
1	22/11/2007	17:14:54	200	23.00	BM000236	BM000332

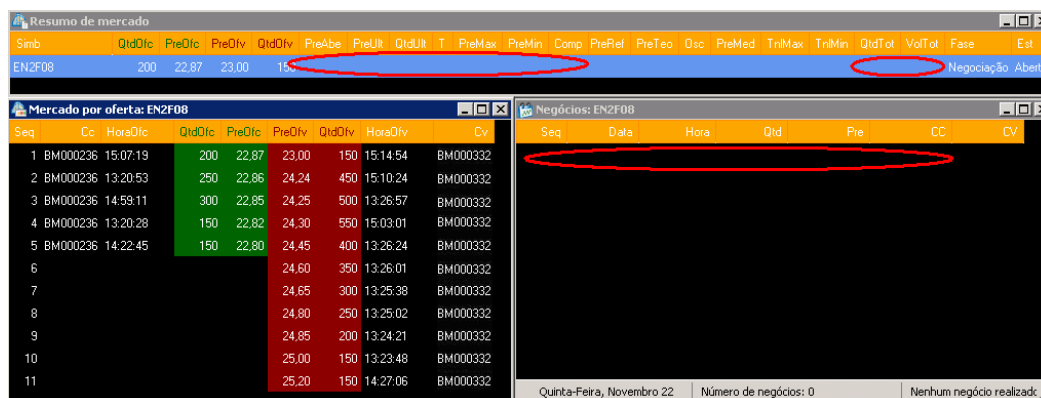
Quinta-Feira, Novembro 22

Número de negócios: 1

Último negócio: 200 quant


	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.19	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>O resultado desse teste é o recebimento de atualização, pelo cancelamento do 1º negócio</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A



The screenshot displays a trading application with three main panels. The top panel, 'Resumo de mercado', shows a summary of market data for EN2F08, including columns for Smb, QtdOfc, PreOfc, PreOfv, QtdOfv, PreAbc, PreUlt, QtdUlt, T, PreMax, PreMin, Comp, PreRef, PreTee, Osc, PreMed, TrdMax, TrdMin, QtdTot, VolTot, Fase, and Est. The middle panel, 'Mercado por oferta: EN2F08', shows a list of orders with columns for Seq, Co, HoraOfc, QtdOfc, PreOfc, PreOfv, QtdOfv, HoraOfv, and Cv. The bottom panel, 'Negócios: EN2F08', shows a list of executed trades with columns for Seq, Data, Hora, Qtd, Pre, CC, and Cv. Red circles highlight specific data points in the top and bottom panels.

Seq	Co	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv
1	BM000236	15:07:19	200	22.87	23.00	150	15:14:54	BM000332
2	BM000236	13:20:53	250	22.86	24.24	450	15:10:24	BM000332
3	BM000236	14:59:11	300	22.85	24.25	500	13:26:57	BM000332
4	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.30	550	15:03:01	BM000332
5	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.45	400	13:26:24	BM000332
6					24.60	350	13:26:01	BM000332
7					24.65	300	13:25:38	BM000332
8					24.80	250	13:25:02	BM000332
9					24.85	200	13:24:21	BM000332
10					25.00	150	13:23:48	BM000332
11					25.20	150	14:27:06	BM000332

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.20	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>O resultado esperado para esse teste é o recebimento de atualização, pela modificação da 2ª melhor oferta de compra, que se torna a melhor oferta de compra, com execução parcial</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado																					
Simb	QtdOlc	PreOlc	PreOlv	QtdOlv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	Osc	PreMed	TnMax	TnMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
ENZF08	100	23.00	24.24	450	23.00	23.00	150	0+	23.00	23.00								150	3.450	Negociação	Aberto


Mercado por oferta: ENZF08									
Seq	Cc	HoraOlc	QtdOlc	PreOlc	PreOlv	QtdOlv	HoraOlv	Cv	
1	BM000236	17:28:18	100	23.00	24.24	450	15:10:24	BM000332	
2	BM000236	15:07:19	200	22.87	24.25	500	13:26:57	BM000332	
3	BM000236	14:59:11	300	22.85	24.30	550	15:03:01	BM000332	
4	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332	
5	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332	
6					24.65	300	13:25:38	BM000332	
7					24.80	250	13:25:02	BM000332	
8					24.85	200	13:24:21	BM000332	
9					25.00	150	13:23:48	BM000332	
10					25.20	150	14:27:06	BM000332	

Negócios: ENZF08									
Seq	Data	Hora	Ord	Pre	CC	Cv			
2	22/11/2007	19:28:18	150	23.00	BM000236	BM000332			

Quinta-Feira, Novembro 22

Número de negócios: 1

Último negócio: 150 quant

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.4.21	<p>Aguardar (para Incremental Refresh)</p> <p>O resultado esperado para esse teste é o recebimento de atualização, pela modificação da 2ª melhor oferta de venda, que se torna a melhor oferta de venda, com execução integral</p>	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado																			
Smb	QtdOlv	PreOlv	PreOlv	QtdOlv	PreAbe	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	Jsc	PreMed	TrnMax	TrnMin	QtdTot	VolTot
EN2F08	200	22.87	24.24	450	23.00	23.00	100	0+	23.00	23.00								250	5.750.00
																		Negociação Aberto	

Mercado por oferta: EN2F08									
Seq	Cc	HoraOlv	QtdOlv	PreOlv	PreOlv	QtdOlv	HoraOlv	Cv	
1	BM000236	15:07:19	200	22.87	24.24	450	15:10:24	BM000332	
2	BM000236	14:59:11	300	22.85	24.30	550	15:03:01	BM000332	
3	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332	
4	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332	
5					24.65	300	13:25:38	BM000332	
6					24.80	250	13:25:02	BM000332	
7					24.85	200	13:24:21	BM000332	
8					25.00	150	13:23:48	BM000332	
9					25.20	150	14:27:06	BM000332	

Negócios: EN2F08						
Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV
2	22/11/2007	19:28:18	150	23.00	BM000236	BM000236
3	22/11/2007	19:38:24	100	23.00	BM000236	BM000332

Quinta-Feira, Novembro 22 | Número de negócios: 2 | Último negócio: 100 quant...

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.4.22	Aguardar (para Incremental Refresh) Nesse cenário, o estado do instrumento é atualizado	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado																			
Simb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbc	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	omp	PreRef	PreTeo	Jsc	PreMed	TnMax	nlMin	QtdTot	VolTot
EN2F08	200	22.87	24.24	450	0.00	23.00	100	0+	23.00	23.00								250	5.750.00
																		Negociaç	Reservad

Mercado por oferta: EN2F08									
Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv	
1	BM000236	15:07:19	200	22.87	24.24	450	15:10:24	BM000332	
2	BM000236	14:59:11	300	22.85	24.30	550	15:03:01	BM000332	
3	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332	
4	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332	
5					24.65	300	13:25:38	BM000332	
6					24.80	250	13:25:02	BM000332	
7					24.85	200	13:24:21	BM000332	
8					25.00	150	13:23:48	BM000332	
9					25.20	150	14:27:06	BM000332	

Negócios: EN2F08									
Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	CV			
2	22/11/2007	19:28:18	150	23.00	BM000236	BM000332			
3	22/11/2007	19:38:24	100	23.00	BM000236	BM000332			

Quinta-Feira, Novembro 22 | Número de negócios: 2 | Último negócio: 100 quanti

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.4.23	Aguardar (para Incremental Refresh) Nesse cenário, a fase de negociação do instrumento é atualizada	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

Resumo de mercado																					
Simb	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbe	PreUlt	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	PreRef	PreTeo	Jsc	PreMed	TnlMax	nMin	QtdTot	VolTot	Fase	Est
EN2F08						23.00	100	0+				23.00								Mini-batch	Aberto


Mercado por oferta: EN2F08

Seq	Cc	HoraOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HoraOfv	Cv
1	BM000236	15:07:19	200	22.87	24.24	450	15:10:24	BM000332
2	BM000236	14:59:11	300	22.85	24.30	550	15:03:01	BM000332
3	BM000236	13:20:28	150	22.82	24.45	400	13:26:24	BM000332
4	BM000236	14:22:45	150	22.80	24.60	350	13:26:01	BM000332
5					24.65	300	13:25:38	BM000332
6					24.80	250	13:25:02	BM000332
7					24.85	200	13:24:21	BM000332
8					25.00	150	13:23:48	BM000332
9					25.20	150	14:27:06	BM000332


Negócios: EN2F08

Seq	Data	Hora	Qtd	Pre	CC	Cv
2	22/11/2007	19:28:18	150	23.00	BM000236	BM000332
3	22/11/2007	19:38:24	100	23.00	BM000236	BM000332


Quinta-Feira, Novembro 22 | Número de negócios: 2 | Último negócio: 100 quant...

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

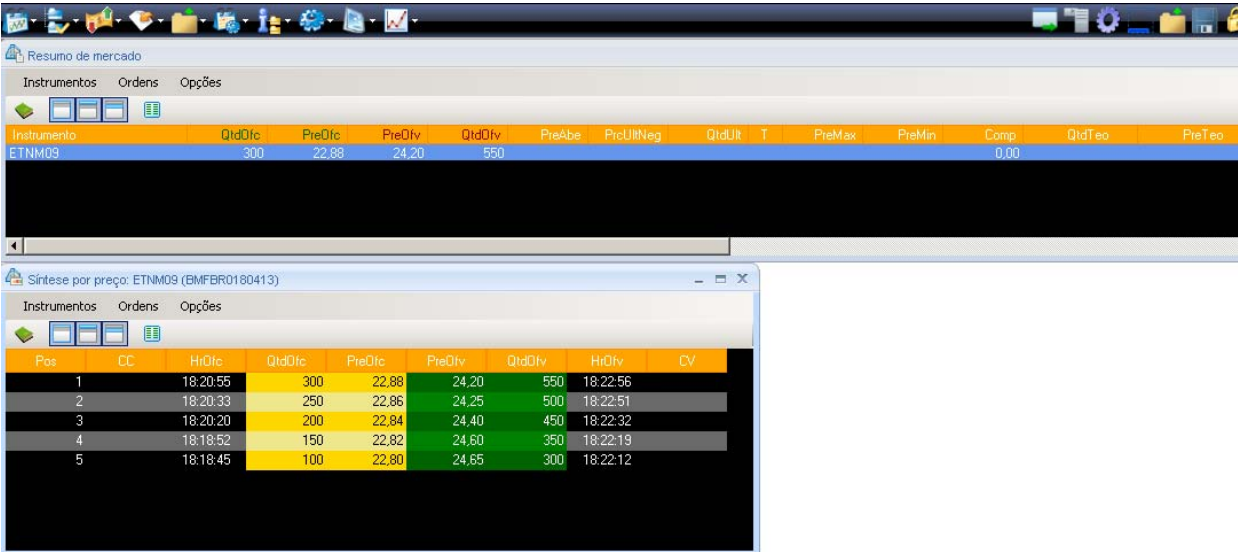
Identificação	Título	Status
5.2.5	Cenários de lista de instrumentos e notícias	
5.2.5.1	Mensagem Security List Request (solicitação de lista de instrumentos) para CFICode (código CFI) (559 = 1)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.5.2	Mensagem Security List Request para SecurityType (tipo de instrumento) (559 = 1)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.5.3	Mensagem Security List Request para todos os instrumentos (559 = 4)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.5.4	Mensagem Security List Request para SecurityType e CFICode (CFICode prevalece)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.5.5	Receber mensagem de notícias (News)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

	Certificação de difusão de mercado para vendedores	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.6	Produtos Globex	
5.2.6.1	Receber Security Status (status do instrumento) devido à mudança no estado do instrumento efetuada pela Bolsa (exige intervenção desta)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.6.2	Assinar dados de mercado para um único instrumento com os seguintes registos de MDEntryType: e, f, 2, 4, 5, 7, 8, B, X, Z, a (suportados apenas pelo Globex)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.6.3	Cancelar assinatura de dados de mercado para um único instrumento com os seguintes registos de MDEntryType: e, f, 2, 4, 5, 7, 8, B, X, Z, a	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.6.4	Enviar mensagem Market Data Request (solicitação de dados de mercado) para um CFICode da CME solicitando todos os registos de MDEntryType	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.6.5	Atualizar o histórico de negociação no livro de ofertas com 1.000 operações em um único comando	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.6.6	3 últimos negócios são cancelados	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.7.1	Nova oferta de compra é enviada, elevando a quantidade no topo do livro	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A
5.2.7.2	5 ofertas de compra e 10 ofertas de venda são enviadas, compondo o livro agregado por preço	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A



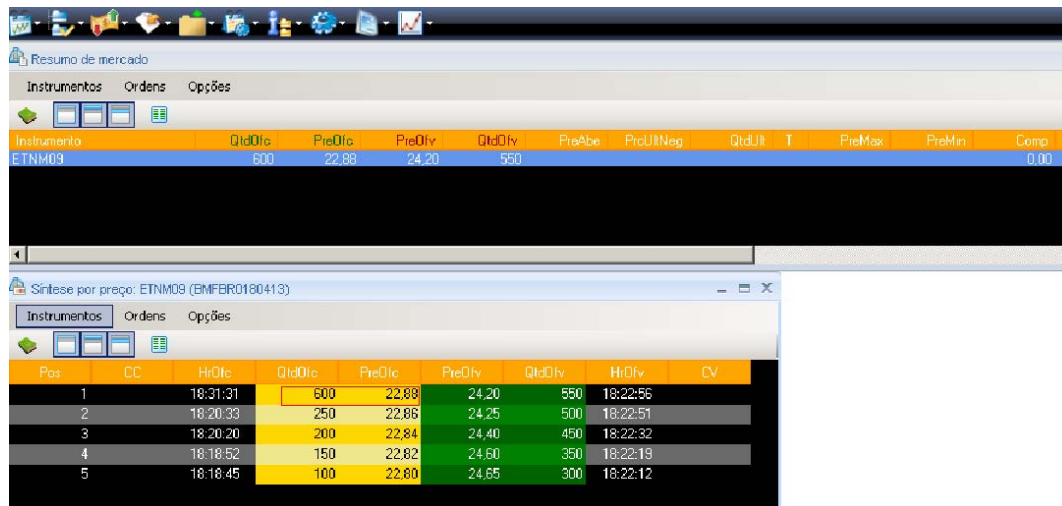
The screenshot displays a trading application window titled "Resumo de mercado" (Market Summary). It features a toolbar with icons for Instruments, Orders, and Options. Below the toolbar, a table shows market data for the instrument ETNM09. The table has columns for Instrument, QtdOfc, PreOfc, PreOfv, QtdOfv, PreAbe, PreUltNeg, QtdUlt, T, PreMax, PreMin, Comp, QtdTeo, and PreTeo. The data row shows QtdOfc: 300, PreOfc: 22.88, PreOfv: 24.20, QtdOfv: 550, and Comp: 0.00.

Below the main window, a smaller window titled "Síntese por preço: ETNM09 (BMFBO180413)" is open. It also has a toolbar and a table showing order details. The table has columns for Pos, CC, HrOfc, QtdOfc, PreOfc, PreOfv, QtdOfv, HrOfv, and CV. The data rows show five orders with their respective timestamps, quantities, and prices.

Pos	CC	HrOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HrOfv	CV
1		18:20:55	300	22.88	24.20	550	18:22:56	
2		18:20:33	250	22.86	24.25	500	18:22:51	
3		18:20:20	200	22.84	24.40	450	18:22:32	
4		18:18:52	150	22.82	24.60	350	18:22:19	
5		18:18:45	100	22.80	24.65	300	18:22:12	

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.7.3	Enviar uma 6ª oferta pior que a 5ª; o livro não se altera	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A



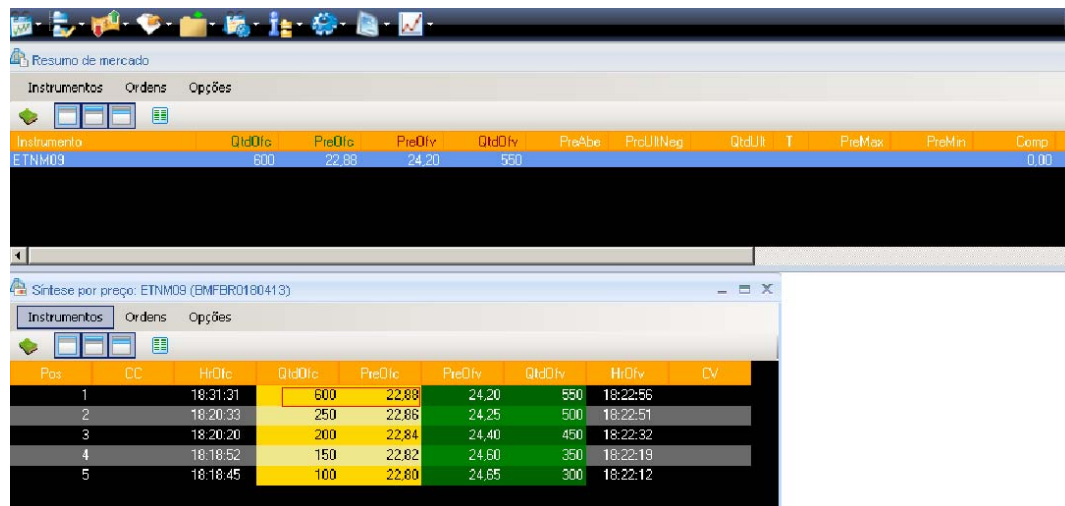
The screenshot displays two windows from a trading application. The top window, titled 'Resumo de mercado', shows a summary for instrument ETNM09 with columns for QtdOfc, PreOfc, PreOfv, QtdOfv, PreAbc, ProUltNeg, QtdUlt, PreMax, PreMin, and Comp. The bottom window, titled 'Síntese por preço: ETNM09 (BMFBO180413)', shows a detailed order book with columns for Pos, CC, HrOfc, QtdOfc, PreOfc, PreOfv, QtdOfv, HrOfv, and CV, listing five orders with their respective times and prices.

Instrumento	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbc	ProUltNeg	QtdUlt	PreMax	PreMin	Comp.
ETNM09	600	22.88	24.20	550						0.00

Pos	CC	HrOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HrOfv	CV
1		18:31:31	600	22.88	24.20	550	18:22:56	
2		18:20:33	250	22.86	24.25	500	18:22:51	
3		18:20:20	200	22.84	24.40	450	18:22:32	
4		18:18:52	150	22.82	24.60	350	18:22:19	
5		18:18:45	100	22.80	24.65	300	18:22:12	

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.7.4	Excluir a quantidade de 300 do topo do livro para ofertas de compra	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A



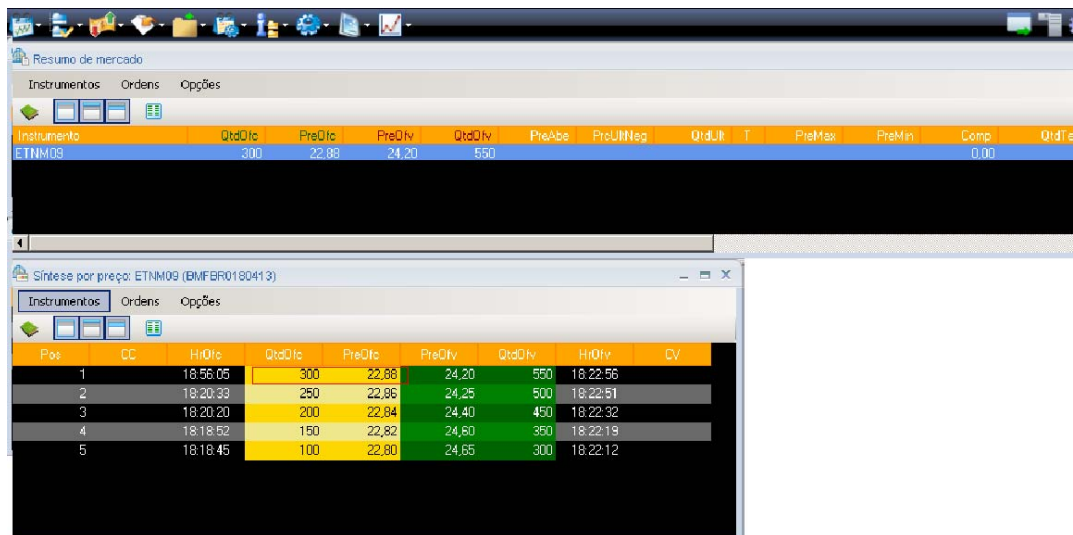
The screenshot displays a trading software interface with two windows. The top window, titled 'Resumo de mercado', shows a table of market data for instrument ETNM09. The bottom window, titled 'Síntese por preço: ETNM09 (BMFBO180413)', shows a detailed order book with columns for position, order type, time, quantity, price, and volume.

Instrumento	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbe	PreUltNeg	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp
ETNM09	600	22.88	24.20	500							0.00

Pos	CC	HrOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HrOfv	CV
1		18:31:31	600	22.88	24.20	500	18:22:56	
2		18:20:33	250	22.88	24.25	500	18:22:51	
3		18:20:20	200	22.84	24.40	450	18:22:32	
4		18:18:52	150	22.82	24.60	350	18:22:19	
5		18:18:45	100	22.80	24.65	300	18:22:12	


	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.7.5	Acrescentar a quantidade de 200 ao topo do livro para ofertas de venda	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

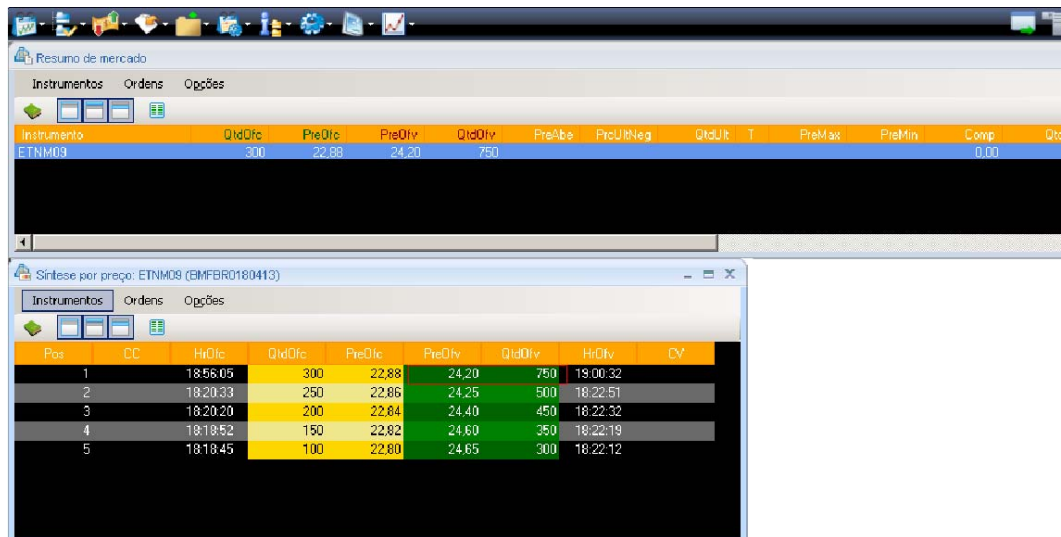


The screenshot displays a trading application window titled 'Resumo de mercado' (Market Summary) and a sub-window titled 'Síntese por preço: ETNM09 (BMFBO180413)'. The main window shows a table with columns: Instrumento, QtdOfc, PreOfc, PreOfv, QtdOfv, PreAbc, ProUNeg, QtdUlt, T, PreMax, PreMin, Comp, and Qtds. The sub-window shows a table with columns: Pos, CC, HrOfc, QtdOfc, PreOfc, PreOfv, QtdOfv, HrOfv, and CV. The data in the sub-window is as follows:

Pos	CC	HrOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HrOfv	CV
1		18:56:05	300	22,88	24,20	550	18:22:56	
2		18:20:33	250	22,96	24,25	500	18:22:51	
3		18:20:20	200	22,84	24,40	450	18:22:32	
4		18:18:52	150	22,82	24,60	350	18:22:19	
5		18:18:45	100	22,80	24,65	300	18:22:12	

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.7.6	Excluir o topo para ambas as ofertas de compra e de venda	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A



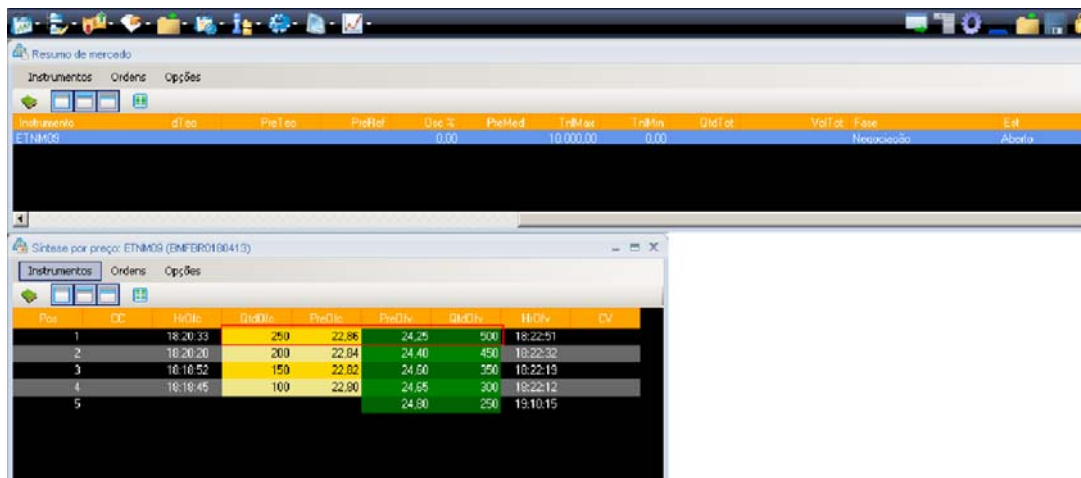
The screenshot displays a trading application window titled 'Resumo de mercado' (Market Summary). It features a table with columns for instrument, quantity, price, and other market metrics. Below this, a smaller window titled 'Síntese por preço: ETNMO9 (BMFBRO180413)' (Price Synthesis: ETNMO9 (BMFBRO180413)) is open, showing a detailed order book with columns for position, quantity, price, and time.

Instrumento	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	PreAbc	PreUltNeg	QtdUlt	T	PreMax	PreMin	Comp	QtdT
ETNMO9	300	22.88	24.20	750							0.00	

Pos	CC	HrOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HrOfv	CV
1		18:58:05	300	22.88	24.20	750	19:00:32	
2		18:20:33	250	22.86	24.25	500	18:22:51	
3		18:20:20	200	22.84	24.40	450	18:22:32	
4		18:18:52	150	22.82	24.60	350	18:22:19	
5		18:18:45	100	22.80	24.65	300	18:22:12	


	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA

Identificação	Título	Status
5.2.7.7	Negócios são fechados com a 3ª e a 4ª ofertas de compra	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

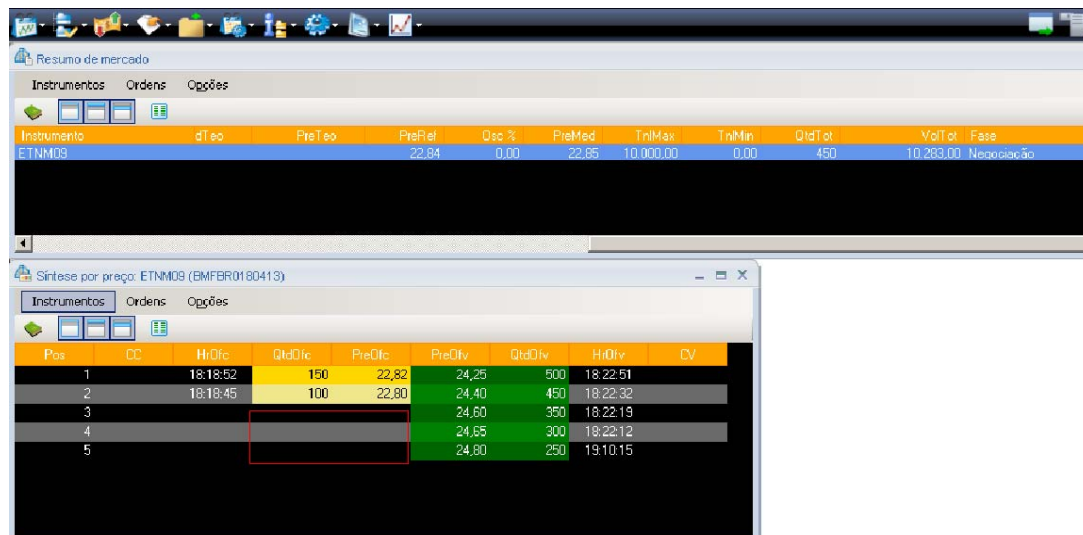


The screenshot shows a trading software interface with two windows. The top window, titled 'Resumo de mercado', displays market data for ETNMO9. The bottom window, titled 'Síntese por preço: ETNMO9 (BMFBOV00413)', displays an order book with columns for Pos, CC, InOrd, QtdOrd, PreOrd, PreOrd, QtdOrd, HOrd, and CV.

Pos	CC	InOrd	QtdOrd	PreOrd	PreOrd	QtdOrd	HOrd	CV
1		18:20:33	250	22.86	24.25	500	18:22:51	
2		18:20:20	200	22.84	24.40	450	18:22:32	
3		18:18:52	150	22.82	24.60	350	18:22:19	
4		18:18:45	100	22.80	24.65	300	18:22:12	
5					24.80	250	19:10:15	

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA


Identificação	Título	Status
5.2.7.8	Alterar preço da 2ª oferta de compra para 23,00 e da 2ª oferta de venda para 24,60	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/> N/A

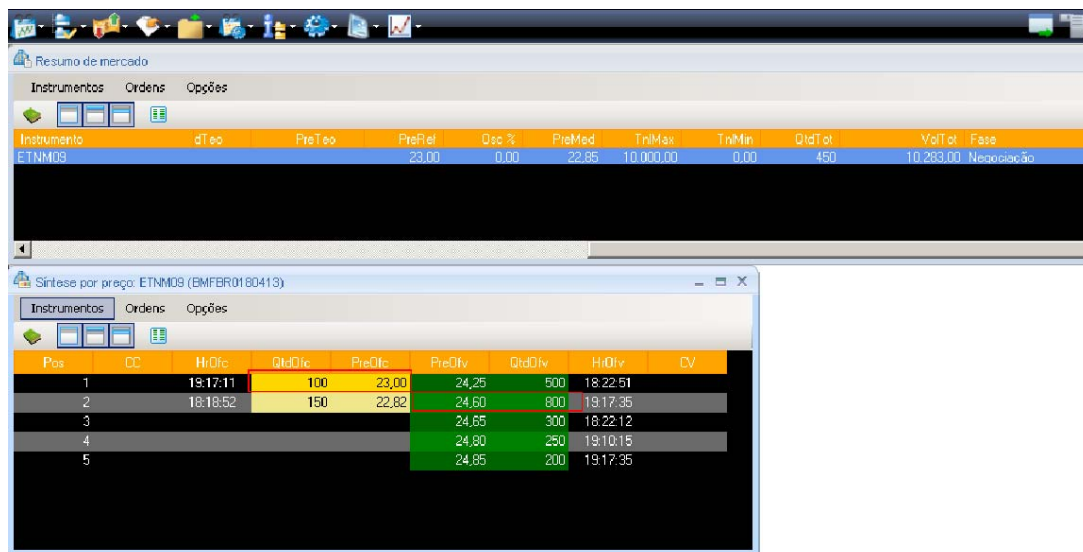


The screenshot displays two windows from a financial application. The top window, titled 'Resumo de mercado', shows a table of market data for instrument ETNMO9. The bottom window, titled 'Síntese por preço: ETNMO9 (BMFBR0180413)', shows a detailed order book with columns for position, time, price, and quantity.

Instrumento	dtEsp	PreEsp	PreRef	Osc %	PreMed	TnMax	TnMin	QtdTot	VolTot	Fase
ETNMO9			22,84	0,00	22,85	10.000,00	0,00	450	10.263,00	Negociação

Pos	CC	HrOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOlv	QtdOlv	HrOlv	CV
1		18:18:52	150	22,82	24,25	500	18:22:51	
2		18:18:45	100	22,80	24,40	450	18:22:32	
3					24,60	350	18:22:19	
4					24,65	300	18:22:12	
5					24,80	250	19:10:15	

	Certificação de difusão de mercado para <i>vendors</i>	
	Documento	Plano de teste de aceite para FIX4.4 v1.0.4
	Autor	BM&FBOVESPA



The screenshot shows a financial software interface with two windows. The top window, titled 'Resumo de mercado', displays market data for instrument ETNMO9. The bottom window, titled 'Síntese por preço: ETNMO9 (BMFBO180413)', displays a detailed order book.

Instrumento	dTee	PreTee	PreRef	Osc %	PreMed	TnMax	TnMin	QtdTot	VolTot	Fase
ETNMO9			23.00	0.00	22.85	10.000.00	0.00	450	10.263.00	Negociação

Pos	CC	HrOfc	QtdOfc	PreOfc	PreOfv	QtdOfv	HrOfv	CV
1		19:17:11	100	23,00	24,25	500	18:22:51	
2		18:18:52	150	22,82	24,60	800	19:17:35	
3					24,65	300	18:22:12	
4					24,80	250	19:10:15	
5					24,85	200	19:17:35	

Favor assinar abaixo para atestar que todas as informações acima são verdadeiras.

X _____
Responsável pela certificação (*vendor*)

X _____
Gerente de TI (*vendor*)

X _____
Responsável pela certificação (BM&FBOVESPA)