

POLÍTICA COMERCIAL DE SERVIÇOS DE CO-LOCATION

Sumário

1.	HISTÓRICO DE REVISÕES	3
2.	INTRODUÇÃO	4
3.	B3	5
4.	CO-LOCATION B3	6
5.	PERFIS DE ACESSO	7
6.	SERVIÇOS DE CO-LOCATION DISPONÍVEIS	8
6.1	HOSPEDAGEM	8
6.2	HOSPEDAGEM HIGH DENSITY	11
6.3	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS DE HOSPEDAGEM	11
7.	CONECTIVIDADE E LATÊNCIA	12
7.1	AMBIENTE DE NEGOCIAÇÃO	12
7.2	AMBIENTE DE CERTIFICAÇÃO	12
7.3	ACESSO REMOTO AOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO CO-LOCATION B3	12
7.4	CROSS CONNECTIONS	13
8.	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS	14
8.1	LOCAÇÃO DE ESPAÇO PARA ANTENAS GPS	14
8.2	APOIO TÉCNICO LOCAL (SMART HANDS)	15
9.	OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÃO CREDENCIADAS PELA B3	15
10.	CONTRATAÇÃO	16
11.	CONTATOS	17
12.	TABELA DE PREÇOS	18
13.	DÚVIDAS GERAIS	19

1. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Área responsável
11/08/2016	0.1	Versão inicial do documento	DO-DRD-SMD
16/02/2017	1.0	Revisão da política comercial	DO-DRD-SMD
19/06/2017	1.1	Inclusão de itens do termo de adesão	DO-DRD-SMD
05/07/2017	1.2	Revisão pela Diretoria	DO-DRD
25/10/2018	2.0	Nova política comercial	VPC
16/11/2018	2.1	Ajuste no item Parceiros	VPC
13/12/2018	2.2	Inclusão do item de latência	VPC
29/11/2019	3.0	Inclusão de novos serviços: Locação de Espaço para Antenas de GPS, Locação de Equipamento para Teste de Conectividade e Serviços de Transporte	VPC
16/04/2020	3.1	Inclusão dos serviços de Projetos de Redes e Implementação de Projeto de Redes	VPC
02/12/2020	3.2	Inclusão da descrição de Cross Connection	VPC
30/03/2021	3.3	Reorganização dos tópicos, inclusão VPN adicional 256kbps, inclusão High Density Rack, inclusão da Sala de Telecomunicações na XV de Novembro, remoção do termo Parceiros	VPC
20/07/2023	3.4	Liberação da contratação do serviço de Cross Connection com o PUMA para Provedores de Serviços Gerenciados, revisão da política comercial e habilitação de relay no co-location.	VTI
15/01/2024	3.5	Revisão textual, alteração das nomenclaturas de serviços para padronização com o CSNET, atualização da tabela de Cross Connects e descrições e reajuste anual de valores.	VTI
15/06/2024	3.6	Inclusão do novo produto "Cross Connect Certificação" e especificações.	VTI

2. INTRODUÇÃO

Esta política comercial tem o objetivo de descrever as regras referentes aos serviços de Co-location prestados no Data Center B3 em Santana de Parnaíba, contemplando eventuais requisitos técnicos, direitos e obrigações e condições comercial para contratantes deste serviço.

3. B3

A B3 é uma empresa de infraestrutura de mercado financeiro de classe mundial e uma das maiores de valor de mercado. Somos a estrutura que viabiliza, a tecnologia que conecta e a base que desenvolve o mercado.

Data Center de Santana de Parnaíba

O Data Center de Santana de Parnaíba inaugurado em 2017, tem como propósito ser o ambiente principal para atender as demandas tecnológicas internas da B3, atender os mercados financeiros e globais e disponibilizar um ambiente de Co-location para operações em baixa latência.

O Data Center de SPA (Santana de Parnaíba) possui certificado Tier III, fornecido pelo Uptime Institute e possui também o certificado Leed de sustentabilidade. Tem capacidade de redundância de 99,98% e infraestrutura de segurança 24 horas, sete dias por semana, com centrais operacionais e técnicos qualificados para suporte on-site.

Data Center da XV de Novembro

O Data Center da XV de Novembro, atualizado tecnologicamente em 2008, tem como propósito ser um ambiente de recuperação de desastre do Data Center de Santana de Parnaíba trazendo a segurança e credibilidade da preservação dos dados e garantindo estabilidade ao mercado.

4. CO-LOCATION B3

O serviço de Co-location B3 consiste na disponibilização de serviços de hospedagem e Cross Connects no Data Center de Santana de Parnaíba que interligam o ambiente do contratante a plataforma de negociação da B3 de forma privilegiada obtendo a menor latência possível.

Isso é possível devido ao fato de a rede usada no Serviço de Co-location B3 estar fisicamente instalada na mesma infraestrutura dos componentes tecnológicos do PUMA Trading System, responsáveis pelos serviços de roteamento de ordens de compra e venda de ativos, renda fixa (Trademate) e derivativos dos contratantes para a plataforma de negociação.

O serviço de Co-location possibilita aos contratantes acesso as plataformas eletrônicas da B3, mas também os serviços e as plataformas tecnológicas de outros contratantes através de interconexões (Cross Connection).

5. PERFIS DE ACESSO

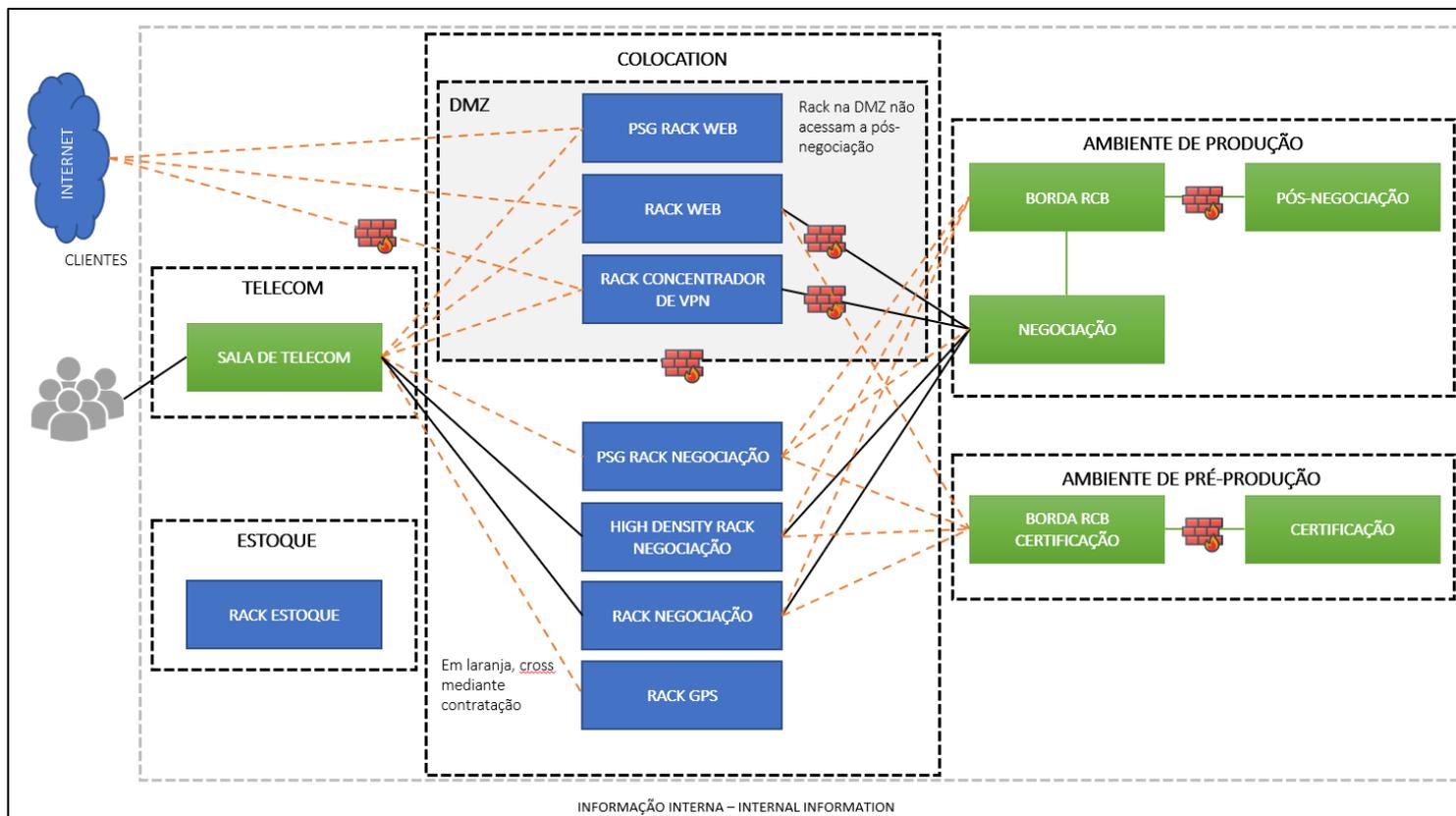
Os serviços de Co-location B3 podem ser adquiridos conforme os perfis de acesso do contratante. É comum e bastante natural que um contratante assuma diferentes perfis, podendo contratar, assim, serviços diferentes entre si.

PERFIL	DESCRIÇÃO
Participante de Negociação (PNP/PN)	Participante de Negociação Pleno (PNP): instituição detentora de autorização de acesso para negociação. Participante de Negociação (PN): instituição detentora de autorização de acesso de intermediação de operações por intermédio de PNP, conforme definido no Manual de Acesso da B3 e nos demais normativos da B3.
Distribuidor de Market Data	Provedor de soluções especializado em fornecer o Market Data da B3 ou de outras bolsas bem como qualquer outro conteúdo de interesse aos players localizados no Data Center de Santana de Parnaíba. Pode hospedar seus equipamentos e sistemas no Data Center da B3 com o objetivo de capturar o sinal de cotações em tempo real diretamente da plataforma de negociação PUMA ou mesmo receber cotações e conteúdo de outras bolsas por meio de circuitos dedicados que chegam a seus respectivos racks e redistribuí-los diretamente a outros contratantes de racks por meio de conexão cruzada (Cross Connection).
Provedor de Serviços de Roteamento de Ordens	Provedor de serviços especializado em fornecer sistemas gerenciadores de ordens e de execução de operações (Execution/Order Management Systems – EMS e OMS) e outros tipos de sistemas voltados para roteamento de ordens e negociação. Esse provedor pode fornecer aos contratantes dos Serviços de Co-location B3 acesso aos seus sistemas por meio de conexão cruzada (Cross Connection).
Provedor de Serviços Gerenciados	Provedor que oferece serviços gerenciados de hospedagem de infraestrutura de TI para outras empresas. Tal infraestrutura tecnológica pode ser de negociação eletrônica, pós-negociação ou relativa a sistemas administrativos de contratantes.
Provedor de conectividade	Provedor que fornece, a partir de suas próprias redes, meios de comunicação com a B3 para distribuição do Market Data B3 em formato nativo, sem qualquer tipo de manipulação prévia. Dessa forma, os clientes desse provedor podem acessar o Feed A nativo do Market Data B3 sem a necessidade de construção de circuitos individuais dedicados às plataformas de difusão de cotações eletrônicas da B3. Esse provedor poderá instalar somente equipamentos de redes de comunicações (switches, roteadores etc.) dentro de seus racks, os quais serão disponibilizados nas Salas de Telecomunicações do Data Center B3. Esse provedor não faz parte do conjunto de operadoras autorizadas a prover acesso à RCB. Mais detalhes podem ser encontrados no Manual de Acesso à Infraestrutura. Os clientes desse provedor deverão assinar os contratos pertinentes aos serviços consumidos. Além disso, esse provedor deve, necessariamente, fornecer à B3, acesso a sistemas que a possibilitem verificar todos os contratantes que se conectam à B3 por meio de sua infraestrutura.
Provedor de Serviço Dedicado	Empresa administradora dos circuitos dedicados de acesso do contratante dos Serviços de Co-location B3 até o ambiente do seu respectivo rack. Esse provedor deve estar devidamente autorizado pela Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel). Os equipamentos desse provedor ficam hospedados nas Salas de Telecomunicações do Data Center B3 com acesso permitido somente após o horário de negociação.
Provedor de RCB	Esse provedor é devidamente autorizado pela Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) e apresenta requisitos técnicos mínimos exigidos pela B3 para prover acesso do participante à infraestrutura da Rede de Comunicação da B3 (RCB). Os equipamentos desse provedor ficam hospedados nas Salas de Telecomunicações do Data Center B3 com acesso permitido somente após o horário de negociação.
Comitente	Trata-se de investidor final cadastrado nos sistemas da B3 que, autorizado por um PNP ou PN, acessa diretamente os mercados administrados pela B3.

6. SERVIÇOS DE CO-LOCATION DISPONÍVEIS.

6.1 HOSPEDAGEM

A B3 oferece modalidades de racks para diferentes propósito e perfis de acesso, conforme topologia abaixo:



A B3 reserva-se o direito de:

- Analisar solicitações de contratação de racks diferentes das que estão descritas nesta Política Comercial;
- Limitar o espaço contratado, tendo em vista a política de isonomia seguida pela B3 e visando atender ao maior número possível de interessados.

É importante salientar que todas as modalidades de racks estarão sujeitas à disponibilidade.

Abaixo, segue quadro com descrições detalhadas das características de cada modalidade de rack como, por exemplo: unidades de venda, acessos, monitoração, capacidade energética etc.

Abaixo o descritivo com as informações de uso de cada modalidade de rack:

POLÍTICA COMERCIAL DE SERVIÇOS DE CO-LOCATION B3



	Rack Negociação	High Density Rack Negociação	Rack Web	Rack PSG Negociação	Rack PSG Web
Perfis autorizados para contratar o serviço	PNP/PN- Comitente- Provedor de Serviços (Distribuidor de Market Data, Roteamento de Ordens), Provedor de Conectividade			Provedor de Serviços Gerenciados	
Descrição	Possui acesso privilegiado à rede de negociação e de Market Data, com ultrabaixa latência.	Mesmas características do Rack Negociação, com a capacidade energética podendo chegar à 7,5Kw	Permite a entrega direta de circuitos de internet. O acesso para a rede interna da B3 é monitorado através de firewall.	Voltado aos provedores que hospedam equipamentos para seus clientes. <u>Mediante contratação</u> possui acesso privilegiado à rede de negociação e de Market Data, com ultrabaixa latência.	Voltado aos provedores que hospedam equipamentos para seus clientes. Permitida a entrega direta de circuitos de internet.
Unidade	½ rack (21 Us)	½ rack (23 Us)	1/4 rack (10 Us)	½ rack (21 Us)	1/4 rack (10 Us)
Acesso à rede de negociação. (Market Data e Order Entry)	2 pontos de acesso (primário e secundário) em fibra multimodo (LC/LC) em 10 Gb . Acesso aos Feeds A, B e C.		2 pontos de acesso (primário e secundário) em cabo UTP 1 Gb . Acesso aos Feeds A, B e C.	<u>Mediante contratação</u> 2 pontos de acesso (primário e secundário) em fibra multimodo (LC/LC) com capacidade de 10 Gb . Acesso aos Feeds A, B e C	Não permitido.
Acesso à rede de pós-negociação	<u>Mediante contratação</u> de Cross Connection Borda RCB		Não permitido.	<u>Mediante contratação</u> de Cross Connection Borda PSG RCB	Não permitido.
Acesso à Sala Telecom, que permite acesso à rede externa	2 pontos de acesso (Telecom 1 e Telecom 2) em fibra monomodo (LC/LC) em 1 Gb .		<u>Mediante contratação</u> de Cross Connection Telecom	<u>Mediante contratação</u> de Cross Connection Telecom	
Acesso à internet	Não permitido.		Permitida a entrega de circuitos de internet.	Não permitido.	Permitida a entrega de circuitos de internet.
VPN para acesso à rede externa	Uma VPN de 256Kbps por contratante.		<u>Mediante contratação</u> .	<u>Mediante contratação</u> .	
Smart Hands	10 horas de franquia por contratante			<u>Mediante contratação</u> .	
Energia	3,0 kW	De 5,5kW até 7,5 kW	1,5 kW	Até 3,0 kW, <u>mediante contratação</u>	Até 1,5 kW, <u>mediante contratação</u>
Monitoramento por câmera	Sim.		Não disponível	<u>Mediante contratação</u>	Não disponível.
Conteúdo de Market Data	Para todos os racks que possuam acesso ao Market Data, é necessária a assinatura do contrato de licenciamento de Market Data. É importante salientar que os contratantes do Co-location B3 estão sujeitos à eventuais auditorias internas e multas previstas na Política Comercial de Market Data B3.				

POLÍTICA COMERCIAL DE SERVIÇOS DE CO-LOCATION B3



	Rack Concentrador de VPN	Rack GPS	Rack Estoque	Rack Sala de Telecomunicações
Perfis autorizados para contratar o serviço	PNP/PN- Comitente- Provedor de Serviços (Distribuidor de Market Data, Roteamento de Ordens), Provedor de Conectividade, Provedor de Circuito Dedicado, Provedor RCB			Provedor de Circuito Dedicado- Provedor RCB- Provedor de Conectividade
Descrição	Voltado para a hospedagem somente de equipamentos de redes (roteador, firewall, switch etc.), facilitando a administração de VPNs de terceiros.	Para fornecedores de GPS hospedarem seus equipamentos de distribuição de sinal GPS, PTP e NTP.	Para armazenagem de equipamentos. Esse tipo de rack não fica no datahall onde são prestados os serviços de co-location.	Para operadoras de telecomunicações hospedarem seus equipamentos nas Salas de Telecomunicações nos data centers de SPA e da XV de Novembro.
Unidade	1/4 rack (10 Us)	¼ rack (10 Us) ou ½ racks (21 Us)	½ rack (21 Us)	¼ rack (10 Us)
Acesso à rede de negociação e Market Data	Não permitido.			Os Provedores de Conectividade que desejarem acessar o Market Data devem entrar em contato com o time de Colocation para orientação.
Acesso à rede de pós-negociação	Não permitido			
Acesso à Sala Telecom, que permite acesso à rede externa	Mediante contratação de Cross Connection Telecom.		Não permitido	
Acesso à internet	Permitida a entrega de circuitos de internet.	Não permitido		
VPN para acesso à rede externa	Não se aplica	Uma VPN de 256Kbps por contratante.	Não permitido	
Smart Hands	10 horas de franquia por contratante			
Energia	1,5 kW	1,5 kW (¼ rack) ou 3,0 Kw (½ rack)	Não se aplica	1,5 kW
Monitoramento por câmera	Não possui, devido ao tamanho da unidade do rack	Somente para a unidade de ½ rack	Não se aplica	
Conteúdo de Market Data	Não permitido			Para todos os racks que possuam acesso ao Market Data, é necessária a assinatura do contrato de licenciamento de Market Data. É importante salientar que os contratantes do Co-location B3 estão sujeitos à eventuais auditorias internas e multas previstas na Política Comercial de Market Data B3.

6.2 HOSPEDAGEM HIGH DENSITY

O High Density Rack é um serviço oferecido pela B3 que possibilita aos contratantes utilizarem maior capacidade energética, de até 7,5Kw de energia por unidade de hospedagem e maior capacidade de espaço físico (23 RUs).

Em relação à contratação de energia, o serviço segue as condições descritas abaixo.

- A capacidade energética do High Density Rack parte de 5,5 kW podendo chegar a até 7,5 kW por ½ rack, ou seja, 15 kW por rack inteiro.
- A energia fornecida aos racks é pré-paga, podendo haver o consumo de energia adicional que estará sujeito à cobrança pós-consumo (pós-pago).

a) Energia pré-paga

- A quantidade é definida no momento da contratação.
- Não será permitido o remanejamento de energia contratada do High Density Rack para outros racks.
- Alterações da energia pré-paga para uma quantidade menor só serão permitidas a partir de 6 (seis) meses de sua contratação ou última alteração.
- Alterações da energia pré-paga para uma quantidade maior serão permitidas a qualquer momento.
- Alterações de energia pré-paga serão cobradas de forma pro rata dentro de determinado período mensal e não modificarão a vigência do contrato previamente assinado.

b) Energia adicional pós-paga: consumida sem contratação prévia. Todos os High Density Racks estarão sujeitos a essa tarifação.

- A B3 apurará mensalmente o consumo de energia dos High Density Racks. Nesse período, caso seja identificado um consumo maior que a energia pré-paga contratada, mesmo que por um curto período no dia, a B3 poderá cobrar no mês subsequente o valor referente à energia adicional consumida.
- Caso a energia consumida ultrapasse a energia pré-paga contratada, não haverá nenhuma trava ou alerta prévio ao contratante.
- O valor cobrado na categoria energia pós-paga será o equivalente à diferença entre a energia pré-paga contratada e energia consumida a cada 1 kW. Isto quer dizer que não haverá fracionamento de energia. Ou seja, caso o usuário tenha contratado o rack com 5,5 kW e consuma 7 kW, o consumo adicional, apesar de ser de 1,5 kW será tarifado como 2 kW de energia pós-paga.

A B3 oferece possibilidade de contratação de High Density Rack pelo prazo de 12 ou 36 meses, com condições comerciais diferenciadas, descritas na tabela de preços mais adiante, as quais serão formalizadas por meio do Termo de Adesão ao Co-location.

6.3 ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS DE HOSPEDAGEM

Abaixo estão descritas as especificações técnicas dos racks disponibilizados pela B3 aos contratantes:

Dimensões	Unidade de ½ Rack (Somente High Density Rack)	Unidade de ½ Rack (demais racks)	Unidade de ¼ Rack
Altura	1100 mm	1000 mm	500 mm
Largura	600 mm	600 mm	600 mm
Profundidade	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Largura de suporte (entre trilhos)	482,6 mm (19)	482,6 mm (19)	482,6 mm (19)
Altura de suporte	23 Us: 963,45 mm (37,93)	21 Us: 933,45 mm (36,75)	10 Us: 254 mm (10)

- Disposição: a fileira será composta de uma sequência de dois ou três racks contínuos, um rack de espaço para refrigeração e assim por diante. A B3 poderá, a seu exclusivo critério ou mediante solicitação do contratante, realizar a abertura lateral de racks imediatamente adjacentes contratados inteiramente pela mesma instituição.

Em relação à energia, os racks seguem as especificações abaixo.

- Circuitos elétricos redundantes.
- A fim de manter a higidez e a segurança em seu data center, a B3 monitorará continuamente a energia consumida por rack e notificará o contratante em caso de descumprimento das regras de consumo de energia total possível por rack.

- A B3 se reserva ao direito de executar o desligamento de equipamentos em racks que estão com o consumo elétrico fora do especificado após o envio de 3 notificações informando o cliente sobre o caso.
- A B3 fornece uma tomada elétrica destinada e identificada para necessidades de manutenção, de forma independente da rede elétrica dos servidores, no padrão ABNT NBR 14136. Para os racks é disponibilizado duas régua com 12 tomadas por ½ rack, exceto o High Density Rack, o qual possui 24 tomadas por régua, no mesmo padrão ABNT NBR 14136, sendo uma régua contingência da outra.
- O contratante pode optar por instalar régua gerenciáveis dentro do rack alugado. Entretanto, antes da instalação, é necessária aprovação técnica da referida régua, cujas descrições e especificações devem ser fornecidas à equipe de engenharia da B3.
- A B3 determina que todos os contratantes, sem exceção, utilizem equipamentos com fontes dualizadas para garantir a continuidade de alimentação de energia nos equipamentos em caso de manutenções (planejadas ou emergenciais) ou eventuais falhas. Caso o cliente opte por utilizar equipamentos com somente uma fonte de alimentação, este assumirá toda e qualquer responsabilidade em caso de indisponibilidade.
- A B3 recomenda que o contratante avalie, de forma recorrente, o balanceamento de carga elétrica por capacidade de cada fonte. Dessa forma, em caso de indisponibilidade de uma alimentação elétrica, é possível prevenir sobrecarga em uma das fontes e desligamento automático do equipamento.
- A B3 permite que os clientes que possuam racks contratados no serviço de Co-location hospedem seu servidor RELAY neste ambiente.

7. CONECTIVIDADE E LATENCIA

Com o objetivo de manter a isonomia de condições e a qualidade de serviços prestados aos contratantes dos Serviços de Co-location B3, todos os cabos destinados à administração de aplicações, negociação ou Cross Connection no interior da área dos Data Centers B3 destinado ao Co-location possuem o mesmo comprimento, isto é, são equidistantes.

7.1 AMBIENTE DE NEGOCIAÇÃO

As latências à plataforma de negociação variam dependendo do Perfil de Acesso, conforme a seguir:

- Via LAN Co-location implica latência de 22µs nos serviços que utilizam protocolo TCP (Gateways de OE, Gateways UMDF Conflated e TCP Recovery) e de 11µs para a plataforma de Market Data UMDF (protocolo UDP).
- Via Cross Connection Borda RCB, implica latência adicional de cerca de 30µs para os serviços que utilizam o protocolo TCP (Gateways de OE, Gateways UMDF Conflated e TCP Recovery) e de 15µs para a plataforma de market data UMDF (protocolo UDP).



Os valores, aferidos em laboratório e em condições controladas, podem sofrer alterações a depender das condições de consumo de recursos da rede.

7.2 AMBIENTE DE CERTIFICAÇÃO

A B3 permite que os clientes que possuam racks contratados no ambiente de Co-location acessem o ambiente de Certificação mediante contratação de Cross Connection em UTP 1GB.

Para garantir a segurança e segregação adequadas entre os ambientes, a B3 disponibiliza um range de IP e senha de sessão exclusivos para o acesso ao ambiente de Certificação.

É importante destacar que esse range de IP não funcionará para acesso ao ambiente de Produção, da mesma forma que o range de IP do ambiente de Produção não acessará o ambiente de Certificação.

Os ambientes são segregados e não possuem roteamento interno entre si, o que significa que ao acessar o ambiente de Certificação, não será possível estabelecer comunicação com o ambiente de Produção e vice-versa.

É fundamental ressaltar que a B3 não se responsabiliza pelo uso indevido dos acessos aos ambientes e poderá interromper esse acesso, a seu exclusivo critério, caso identifique qualquer atividade que impacte, possa impactar, cause e/ou possa causar riscos para o ambiente ou para o mercado em geral.

Para garantir uma melhor organização e evitar quaisquer erros operacionais, a B3 recomenda que os acessos aos ambientes sejam segregados, ou seja, que os ambientes de Produção e Certificação sejam separados em servidores distintos.

7.3 ACESSO REMOTO AOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO CO-LOCATION B3

São autorizadas as opções de conectividade abaixo para acesso remoto.

- Circuito dedicado (Mediante contratação do cliente).
- Internet (apenas para as unidades instaladas na DMZ, Rack Web, PSG Rack Web e Rack Concentrador de VPN);

POLÍTICA COMERCIAL DE SERVIÇOS DE CO-LOCATION B3



- VPN Lan-to-Lan: a B3 poderá estabelecer limite por VPN (por cada contratante) para o uso de banda, sendo a segurança estabelecida via túnel criptografado IPSEC, por meio de endereço IP do contratante e chave de segurança compartilhada. Cabe ressaltar que será possível a expansão da capacidade da VPN mediante contratação específica do serviço, devendo ser observada as disposições de contratação desta Política Comercial.

7.4 CROSS CONNECTS

O Serviço de Cross Connection visa prover conectividade entre:

- Racks de clientes e acesso à Sala de Telecomunicações, ambientes de negociação e pós-negociação da B3;
- Racks de um mesmo contratante dentro do Data Center de Co-location; neste caso, os Cross Connections não terão custos, caso sejam em fibra (multimodo LC/LC ou monomodo LC/LC) ou UTP.
- Racks de diferentes contratantes dentro do mesmo Data Center de Co-location. Nesse caso, é imprescindível a aprovação pela B3, além da anuência de ambas as partes por escrito, por meio do envio de carta de autorização (LoA – Letter of Authorization) junto ao pedido de abertura da requisição.

Os Cross Connections permitidos estão listados na tabela a seguir. Outros tipos deverão ser previamente submetidos à aprovação da B3.

Observa-se que os Cross Connections dos racks que ficam na DMZ (Rack Web, PSG Rack Web e Rack Concentrador de VPN) impreterivelmente passarão por um firewall.

CROSS CONNECTION			
Nome	Ponta A	Ponta B	Descrição
Cross Connection GPS/PTP	Rack GPS	Rack Negociação	Conectividade para distribuição de sinal GPS/PTP com um provedor
		Rack Web	
		Rack HD Negociação	
		Rack PSG Web	
		Rack PSG Negociação	
		Rack concentrador VPN	
Cross Connection TELECOM	Rack Telecom	Rack Negociação	Conectividade com operadoras que fornecem circuitos dedicados ou circuitos de internet
		Rack Web	
		Rack HD Negociação	
		Rack PSG Web	
		Rack PSG Negociação	
		Rack concentrador VPN	
Cross Connection Certificação	Switch B3 – RCB Certificação	Rack Negociação	Conectividade com os switches da borda RCB de Certificação da B3 para acesso ao ambiente de Certificação.
		Rack HD Negociação	
		Rack Web	
Cross Connection PSG Certificação	Switch B3 – RCB Certificação	Rack PSG Negociação	Conectividade com os switches da borda RCB de Certificação da B3 para acesso ao ambiente de Certificação para clientes da modalidade PSG.
Cross Connection RCB	Switch B3- RCB	Rack Negociação	Conectividade com os switches da borda RCB da B3 para acesso aos sistemas de negociação e pós-negociação
		Rack HD Negociação	
Cross Connection PSG RCB	Switch B3- RCB	Rack PSG Negociação	Conectividade com os switches da borda RCB da B3 para acesso aos sistemas de negociação e pós-negociação
Cross Connection Trading Network (1)	Switch B3- Negociação	Rack Negociação	Conectividade com os switches de negociação da B3 (Market Data e Order Entry)
		Rack HD Negociação	
		Rack PSG Negociação	

Cross Connection Neg- PSG Neg	Rack PSG Negociação	Rack Negociação	Conectividade com provedores de serviços gerenciáveis
		Rack HD Negociação	
Cross Connection Web- PSG Web	Rack PSG Web	Rack Web	Conectividade com provedores de serviços gerenciáveis
Cross Connection entre racks	Rack Negociação	Rack Negociação	Conectividade entre racks
	Rack HD Negociação	Rack HD Negociação	
	Rack Concentrador VPN	Rack Concentrador VPN	
Cross Connection Web x Neg	Rack Negociação	Rack Web	Conectividade entre rack Web e Negociação com monitoração via firewall B3.
	Rack HD Negociação	Rack PSG Web	
	Rack PSG Negociação	Rack Concentrador de VPN	
Cross Connection mesma instituição	-	-	Conectividade entre racks da mesma instituição ou grupo econômico

*Caso a Cross Connection seja feita entre racks de instituições distintas, é necessário o envio de uma carta de autorização (LoA – Letter of Authorization) junto ao pedido de abertura da requisição.

(1) Para este tipo de Cross Connection, é necessária a assinatura do contrato de licenciamento de Market Data. Em caso de uso indevido das plataformas, a instituição estará sujeita à multas previstas na Política Comercial de Market Data B3.

8. SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

A B3 também disponibiliza serviços especializados, indicados neste Item 6, relacionados às operações dos contratantes dos Serviços de Co-location B3, para que estes iniciem suas operações no Data Center de Santana de Parnaíba da B3 de forma mais rápida e segura.

8.1 LOCAÇÃO DE ESPAÇO PARA ANTENAS GPS

A B3 permite que a instalação de antenas de GPS no teto do Data Center B3 para recebimento de sinal e distribuição de serviços relacionados à sincronização de relógios.

Durante a contratação desse serviço, o contratante deverá realizar vistoria técnica no Data Center de Santana de Parnaíba da B3 a fim de obter informações que permitam realizar a instalação da antena e a passagem de cabos até suas unidades de hospedagem na área de Co-location. Após a vistoria, o contratante deverá elaborar e submeter o projeto de instalação para validação da B3, em formato DWG. Com o projeto aprovado, o contratante deverá solicitar, via CSNet ou e-mail (contratação@b3.com.br), o Serviço de Co-location de Antenas GPS, devendo assinar o Termo de Autorização de Prestação de Serviços de Sincronização. Informações sobre a data, os contatos técnicos responsáveis pela instalação da antena, pela passagem de cabeamento e instalação dos equipamentos no ambiente do Co-location deverão ser fornecidas pelo contratante para a equipe de Smart Hands da B3. O faturamento do serviço será iniciado somente após a finalização da instalação da antena.

Os equipamentos, cabos e EPIS deverão ser fornecidos pelos contratantes aos técnicos responsáveis da B3. A B3 não disponibilizará equipamentos computacionais ou de segurança durante a atuação dos técnicos enviados pelos contratantes.

Os equipamentos receptores do sinal de GPS utilizados para a distribuição do serviço dentro da área do Co-location deverão ser hospedados no rack do próprio contratante do Serviço de Co-location de Antena GPS.

Os tipos de racks permitidos para a instalação de equipamentos de fornecimento de sinal GPS estão listados abaixo:

- Rack PSG Web/Negociação;
- Rack Web;
- Rack Negociação/HD Negociação;
- Rack GPS.

Caso o fornecedor de sinal venha a rescindir o contrato com a B3, este deverá comunicar seus respectivos contratantes e a B3, com no mínimo, três meses de antecedência.

8.2 APOIO TÉCNICO LOCAL (SMART HANDS)

Os contratantes têm à disposição apoio técnico local (Smart Hands) para operacionalização do acesso de seus equipamentos às plataformas da B3. As atividades de apoio serão executadas por pessoal técnico qualificado da B3 mediante demanda do contratante (ou pessoas por ele autorizadas, prévia e devidamente indicadas).

Os contratantes dos Serviços de Co-location B3 são automaticamente contemplados com uma franquia de 10 horas mensais de serviços de Smart Hands, independentemente do número de unidades de hospedagem contratadas. No caso de utilização de horas adicionais, o contratante será tarifado de acordo com a tabela de preços por horas adicionais.

São considerados serviços de Smart Hands:

- Acompanhamento de contratantes e/ou fornecedores: realizado no rack do contratante junto a um profissional especializado da B3;
- Instalação de equipamentos: a B3 disponibiliza técnicos especializados para a instalação de equipamentos dentro do ambiente do Co-location;
- Cabeamento: a B3 oferece o serviço de cabeamento nos racks dentro do ambiente do Co-location, tais como:
 - Interconexão de equipamentos internos ao rack;
 - Passagem de cabos entre racks da mesma instituição ou grupo econômico.
- Desinstalação e movimentação de equipamentos;
- Inventário de equipamentos;
- Apoio na montagem de equipamentos na área de Staging ou armazenamento;
- Transporte de equipamentos para ativação na área de Co-location;
- Recepção de equipamentos de contratantes;
- Verificação visual do rack;
- Reset de equipamentos;
- Orientação ao contratante sobre os equipamentos;
- Liberação de acesso físico dentro do ambiente do Co-location e área de Staging;

Os itens descritos acima terão custo relacionado aos serviços de Smart Hands e serão medidos por hora/homem utilizado após consumo da franquia mensal.

A equipe de Smart Hands fica disponível para atendimento aos contratantes oito horas úteis, cinco dias por semana, com períodos de duas horas para atender às solicitações e contorno ou solução de incidentes. Aos finais de semana e feriados, a B3 disponibiliza plantonistas, que também têm o período de duas horas para solução de incidentes.

A solicitação de apoio técnico de Smart Hands deverá ser feita diretamente à equipe do Co-location por e-mail (Co-location@b3.com.br), Portal Atende B3, ou pelo telefone (+55 11) 2565-5140. A B3 emitirá a devida confirmação.

As solicitações de serviços e recursos técnicos adicionais que não constem na lista acima serão analisadas caso a caso pela B3, que se reserva o direito de atender ou não ao pedido, conforme viabilidade técnica e comercial.

9. OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÃO CREDENCIADAS PELA B3

As operadoras credenciadas pela B3 para contratação de circuito dedicado, bem como as operadoras RCB podem ser encontradas em <http://www.b3.com.br>, Soluções, Hosting & Co-location, Data Center, Provedores Credenciados, Provedores de circuito dedicado e RCB.

Observação: com exceção do modo de acesso VPN de administração fornecido pela B3, tanto o modo de acesso via circuito dedicado quanto o modo de acesso via internet devem ser objetos de contratação, instalação, manutenção e suporte por parte da instituição com as operadoras de telecomunicações.

10. CONTRATAÇÃO

Dependendo das necessidades do contratante, os documentos abaixo devem ser assinados e entregues digitalizados, demonstrando poderes outorgados pela companhia aos representantes legais e/ou procuradores que os assinaram.

Contrato / Termo	Descrição	Contato responsável
Termo de Adesão ao Co-location B3	Rege os direitos e deveres referentes à contratação de hospedagem no Co-location.	Para dúvidas: Gestão de Data Center e Colocation da B3, pelo e-mail salesdatacenter@b3.com.br ou pelo telefone +55 (11) 2565-5140 Para contratação: pelo e-mail contratação@b3.com.br, pelo telefone (+55 11) 2565-5081 ou por WhatsApp (+55 11) 99151-4402
Termo de Adesão para Provedores de Acesso à Infraestrutura Tecnológica da B3	Rege os direitos e deveres que as operadoras e os provedores devem seguir para manter seus equipamentos e fornecer seus serviços no interior das Salas de Telecomunicações (MMRs) do Data Center de Santana de Parnaíba e da XV de Novembro.	
Termo de Autorização para Prestação de Serviço de Sincronização	Determina os direitos e deveres para aqueles que queiram prestar serviço de Sincronização.	
Termo de Autorização para Provedor de Serviços Gerenciados de Co-location	Rege os direitos e deveres referentes ao serviço do Provedor de Serviços Gerenciados que será fornecido pelo provedor ao cliente final da B3.	
Contrato de Autorização de Prestação de Serviço de Roteamento Eletrônico de Ordens	Rege os direitos e deveres referentes aos serviços de roteamento de ordens por provedores de soluções e contratantes que desejem se conectar diretamente à plataforma de negociação da B3.	
Contrato de Distribuição de Market Data	Rege os direitos e deveres para distribuição interna e externa de Market Data.	

11. CONTATOS

Veja abaixo os contatos da B3 para informações relacionadas aos Serviços Co-location B3.

Dúvidas	Contato responsável
Esclarecimento de dúvidas e consultoria sobre a melhor solução para as necessidades do cliente.	Área: Colocation E-mail: salesdatacenter@b3.com.br Telefone (+55 11) 2565-5140
Esclarecimento de dúvidas técnicas, status na implementação dos serviços contratados, solicitação de apoio técnico de Smart Hands.	Área: Co-location técnica: E-mail: co-location@b3.com.br Telefone: (+55 11) 2565-5140
Contratação e esclarecimento de dúvidas no processo.	Área: Contratação E-mail: contratacao@b3.com.br Telefone: (+55 11) 2565-5081 WhatsApp (+55 11) 99151-4402 Observações: • Instituições autorizadas como PNP/PN podem contratar o serviço diretamente no Portal de Serviços B3. • Cabe ressaltar que os contratantes que realizarem as solicitações serão responsáveis pelo pagamento dos Serviço de Co-location e receberão as cobranças referentes ao serviço consumido em suas respectivas faturas mensais.

12. TABELA DE PREÇOS

Os valores da tabela de preços são atualizados anualmente pelo acumulado de Julho à Junho do IPCA e publicados em Comunicado Externo da B3.

UNIDADES DE HOSPEDAGEM			
Serviço	Unidade	Ativação / Alteração ⁽¹⁾	Mensalidade
Rack Negociação	½ rack	R\$ 413,49	R\$ 9.647,98
Rack PSG Negociação	½ rack	R\$ 413,49	R\$ 9.647,98
Rack Web	¼ rack	R\$ 413,49	R\$ 4.823,99
Rack PSG Web	¼ rack	R\$ 413,49	R\$ 4.823,99
Rack GPS	¼ rack	R\$ 413,49	R\$ 4.823,99
Rack GPS	½ rack	R\$ 413,49	R\$ 9.647,99
Rack Estoque	½ rack	R\$ 413,49	R\$ 2.756,56
Rack Sala de Telecom	¼ rack	R\$ 413,49	R\$ 551,31
Rack Concentrador de VPN	¼ rack	R\$ 413,49	R\$ 3.445,71

HIGH DENSITY RACK						
Serviço	Unidade	Qde kW	Ativação / Alteração ⁽¹⁾		Mensalidade	
			Contrato-padrão	Contrato-3 anos	Contrato-padrão	Contrato-3 anos
High Density Rack Negociação	½ rack	5,5 kW	R\$ 413,49	R\$ 413,49	R\$ 24.012,24	R\$ 20.010,20
		6,5 kW	R\$ 413,49	R\$ 413,49	R\$ 27.764,15	R\$ 23.136,80
		7,5 kW	R\$ 413,49	R\$ 413,49	R\$ 30.765,69	R\$ 25.012,75
Energia adicional pós-paga	-	1,0 kW	-	-	R\$ 6.753,44	R\$ 5.627,87

VPNs			
Serviço	Unidade	Ativação / Alteração ⁽¹⁾	Mensalidade
Upgrade VPN até 1 Mbps	Por conexão	R\$ 206,74	R\$ 964,79
Upgrade VPN até 2 Mbps			R\$ 1.240,46
VPN 256 kbps adicional			R\$ 689,14
VPN 256 kbps para Provedor de Serviços Gerenciados			R\$ 689,14

ENERGIA PARA PROVEDOR DE SERVIÇOS GERENCIADOS			
Serviço	Unidade	Ativação / Alteração ⁽¹⁾	Mensalidade
Energia do rack Negociação de Provedor de Serviços Gerenciados	Por ½ rack	-	R\$ 1.980,49
Energia do rack Web de Provedor de Serviços Gerenciados	Por ¼ rack	-	R\$ 990,23

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS			
Serviço	Unidade	Ativação / Alteração ⁽¹⁾	Mensalidade
Smart Hands	Homem/hora	R\$ 396,09	-
Locação de Espaço para Antena GPS	Por espaço	R\$ 3.959,55	R\$ 7.025,02
Monitoramento por câmera	Por unidade	-	R\$ 344,56

CROSS CONNECTION			
Serviço	Unidade	Ativação / Alteração ⁽¹⁾	Mensalidade
Cross Connection GPS/PTP	Por conexão	R\$ 206,74	R\$ 206,74
Cross Connection Telecom		R\$ 689,14	R\$ 689,14
Cross Connection Certificação		R\$ 1.033,72	R\$ 1.033,72
Cross Connection PSG Certificação		R\$ 1.033,72	R\$ 2.067,44
Cross Connection PUMA Trading System		R\$ 396,09	R\$ 4.621,12
Cross Connection RCB		R\$ 1.378,29	R\$ 1.378,29
Cross Connection PSG RCB		R\$ 1.378,29	R\$ 2.756,56
Cross Connection Neg – PSG Neg		R\$ 1.378,29	R\$ 1.378,29
Cross Connection Web – PSG Web		R\$ 1.378,29	R\$ 1.378,29
Cross Connection entre racks		R\$ 413,26	R\$ 413,49
Cross Connection Web x Neg		Sem custo	
Cross Connection mesma instituição			

13. DÚVIDAS GERAIS

Considerando a particularidade e os diferentes cenários possíveis nos Serviços de Co-location B3, estão listados, a seguir, alguns casos ilustrativos para auxiliar no esclarecimento de dúvidas que podem ocorrer em situações específicas.

- A B3 reserva-se o direito de avaliar a instalação por outras instituições de outras plataformas de negociação eletrônica de ativos, renda fixa (Trademate) e derivativos, listados ou de balcão, alternativas ao PUMA Trading System no Data Center da B3.
- A exclusivo critério da B3 e conforme solicitado pelo contratante, mediante a assinatura de instrumento específico, a B3 poderá estabelecer valores para solicitações personalizadas de serviços, observado o esforço a ser despendido pela(s) sua(s) área(s) interna(s) e o valor de mercado.