

POLÍTICA COMERCIAL DE SERVIÇOS DE CO-LOCATION

SUMÁRIO

HISTÓRICO DE REVISÕES.....	5
1 DATA CENTER DA B3.....	6
2 OS SERVIÇOS DE CO-LOCATION B3.....	7
3 PERFIS DE ACESSO.....	8
3.1. PARTICIPANTE DE NEGOCIAÇÃO (PNP/PN).....	8
3.2. PROVEDOR DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS.....	8
3.2.1 Distribuidor de Market Data e Provedores de Conteúdo.....	9
3.2.2 Provedor de Serviços de Roteamento de Ordens.....	9
3.2.3 Provedores de Serviços Gerenciados.....	10
3.2.4 Provedores de Serviços de Conectividade.....	10
3.3. PROVEDORES DE CIRCUITO DEDICADO.....	12
3.4. PROVEDORES DE RCB.....	12
3.5. COMITENTE.....	12
3.6. CLIENTES DA CONTRATANTE.....	13
3.7. PARCEIROS.....	13
4 SERVIÇOS DISPONÍVEIS.....	13
4.1. RACK NEGOCIAÇÃO.....	15
4.2. RACK WEB.....	16
4.3. RACK NEGOCIAÇÃO PARA PROVEDOR DE SERVIÇOS GERENCIADOS.....	17

4.4.	RACK WEB PARA PROVEDOR DE SERVIÇOS GERENCIADOS....	19
4.5.	RACK ESTOQUE.....	20
4.6.	RACK CONCENTRADOR DE VPN.....	21
4.7.	RACK GPS.....	23
4.8.	RACK NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES (MEET ME ROOM)	24
5	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS.....	24
5.1.	LOCAÇÃO DE ESPAÇO PARA ANTENAS GPS.....	25
5.2.	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TESTE DE CONECTIVIDADE.....	26
5.3.	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS.....	27
6	PROJETO DE REDES.....	27
7	IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS DE REDES.....	28
8	APOIO TÉCNICO LOCAL (SMART HANDS).....	29
9	CONEXÃO CRUZADA (CROSS CONNECTIONS).....	30
10	ACESSO REMOTO AOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA ÁREA DE CO-LOCATION.....	33
11	OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES CREDENCIADAS PELA B3	34
12	INFORMAÇÕES E REQUERIMENTOS TÉCNICOS.....	35
10.1.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	35
10.2.	INFRAESTRUTURA.....	36
10.2.1.	ENERGIA ELÉTRICA.....	36

10.2.2.	REFRIGERAÇÃO.....	36
10.2.3.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.....	37
10.3.	EQUIDISTÂNCIA DE CABEAMENTO.....	37
10.4.	EQUIPAMENTOS.....	37
10.5.	SEGURANÇA FÍSICA.....	38
10.6.	EQUIPAMENTOS.....	38
10.7.	ÁREA DE STAGING E ÁREA DE CO-LOCATION	39
11.	COMO CONTRATAR.....	41
11.1.	TERMO DE ADESÃO AO CO-LOCATION B3	41
11.2.	CONTRATO DE ROTEAMENTO DE ORDENS.....	41
11.3.	CONTRATO DE DISTRIBUIÇÃO DE MARKET DATA.....	42
11.4.	CONTRATO DE PROVEDOR DE SERVIÇOS GERENCIADOS.....	42
11.5.	CONTRATO DE PROVEDOR DE CIRCUITO E CONECTIVIDADE ...	42
11.6.	CONTATOS	43
13	TABELA DE PREÇOS.....	44
14	DÚVIDAS GERAIS.....	45
15	ENDEREÇO DO DATA CENTER DA B3	45

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 das Descrições de Cross Connection	VPC

1 DATA CENTER DA B3

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

Nosso data center foi construído em 2017 com o propósito de estar no patamar dos data centers dos principais centros financeiros mundiais, trazendo segurança e credibilidade para o mercado brasileiro. Localizado em Santana de Parnaíba, disponibiliza *facilities* de última geração aos contratantes da B3. Além disso, fornece conexão de baixíssima latência para a plataforma PUMA e para o recebimento de Market Data.

Com certificado *Tier 3*, fornecido pelo *Uptime Institute*, 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.

2 OS SERVIÇOS DE CO-LOCATION B3

Os Serviços de Co-location B3 são um conjunto de serviços oferecidos no Data Center da B3. Consiste na disponibilização de espaço físico, racks e interconexões entre os equipamentos computacionais dos contratantes. O fato de compreender o acesso privilegiado à plataforma de negociação eletrônica PUMA torna o Data Center da B3 um importante centro tecnológico de liquidez do mercado de capitais brasileiro. Os Serviços de Co-location B3 possibilitam aos contratantes a hospedagem completa de sua infraestrutura tecnológica, podendo utilizá-la não só para acessar as plataformas eletrônicas da B3 mas também os serviços e plataformas tecnológicas de outros contratantes através de interconexões (*cross connections*), reduzindo consideravelmente o custo total dos contratantes dos serviços.

A hospedagem de equipamentos e sistemas de contratantes no Data Center da B3 por meio da contratação dos Serviços de Co-location B3, permite aos contratantes experimentarem a menor latência possível de infraestrutura de rede para negociação eletrônica na B3. 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 da plataforma de negociação PUMA Trading System, responsáveis pelos serviços de roteamento de ordens de compra e venda de ativos e derivativos dos contratantes à plataforma de negociação.

Este documento tem o objetivo de descrever a lista de serviços bem como as regras comerciais dos Serviços de Co-location B3, orientando atuais e futuros contratantes.

3 PERFIS DE ACESSO

Nos itens que se seguem, estão descritos os perfis dos contratantes dos Serviços de Co-location B3.

3.1. PARTICIPANTE DE NEGOCIAÇÃO (PNP/PN)

Os participantes de negociação da B3 são os Participantes de Negociação Plenos (PNP), instituições detentoras de autorização de acesso de negociação; e os Participantes de Negociação (PN), instituições detentoras de autorização de acesso de intermediação de operações por intermédio de PNPs, conforme definido no Manual de Acesso da B3 e nos demais normativos da B3.

PRODUTOS SUGERIDOS:

- Rack Negociação
- Rack Web
- Rack Estoque
- Cross Connections
- Upgrade VPN
- Smart Hands

3.2. PROVEDOR DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

Provedores de soluções tecnológicas são instituições não membros da B3 que prestam diferentes tipos de serviços a outras instituições.

Dentre os diferentes tipos de provedores de soluções tecnológicas podemos listar, como exemplo, os que se seguem:

3.2.1 Distribuidor de Market Data e Provedores de Conteúdo

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 da B3.

Tais provedores poderão 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 conexões cruzadas (*cross connections*).

PRODUTOS SUGERIDOS:

- Rack Negociação
- Rack Web
- Rack Estoque
- Cross Connections
- Upgrade VPN
- Smart Hands

3.2.2 Provedor de Serviços de Roteamento de Ordens

São provedores de serviços especializados 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. Tais provedores podem

fornecer a contratantes do Co-location acesso a seus sistemas por meio de conexões cruzadas.

PRODUTOS SUGERIDOS:

- Rack Negociação
- Rack Web
- Rack Estoque
- Cross Connections
- Upgrade VPN
- Smart Hands

3.2.3 Provedores de Serviços Gerenciados

São instituições que oferecem serviços gerenciados de hospedagem de infraestrutura de TI para outras empresas. Tal infraestrutura tecnológica pode ser de negociação eletrônica, pós-negociação ou relativa à sistemas administrativos de contratantes.

PRODUTOS SUGERIDOS:

- Rack Provedor de Serviços Gerenciados
- Cross Connection Provedor de Serviços Gerenciados
- Cross Connection GPS/FTP
- Cross Connection Rack Sala de Telecom
- Energização do Rack

3.2.4 Provedores de Serviços de Conectividade

São instituições que fornecem, 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. Desta forma os clientes desses provedores 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.

PRODUTOS SUGERIDOS:

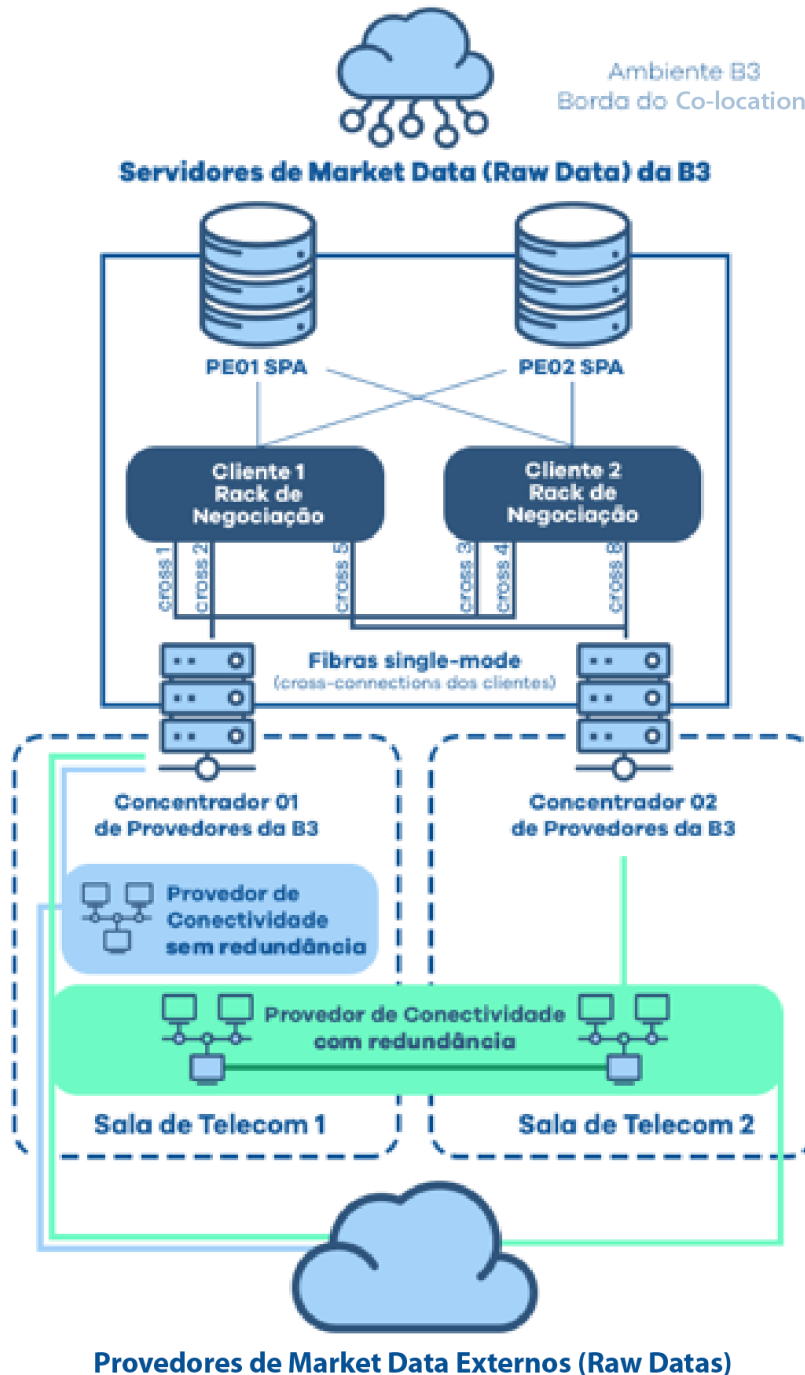
- Rack Sala de Telecom
- Cross Connection ao Switch de Market Data
- Smart Hands

Os Provedores de Serviços de Conectividade, poderão 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. Tais provedores não fazem parte do conjunto de operadoras autorizadas a proverem acesso à Rede de Comunicação B3 (RCB). Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, UMDf, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.

Os clientes dos Provedores de Serviços de Conectividade deverão assinar os contratos pertinentes aos serviços consumidos, como por exemplo, os serviços

de Market Data B3. Além disso, o Provedores de Serviços de Conectividade deve necessariamente, fornecer à B3, acesso à sistemas que a possibilitem verificar todos os contratantes que se conectam a ela por meio de sua infraestrutura.

O Provedor de Serviços de Conectividade deve seguir a seguinte topologia:



3.3. PROVEDORES DE CIRCUITO DEDICADO

Os Provedores de Circuito Dedicado são empresas administradoras dos circuitos dedicados de acesso do Participante até o ambiente do seu respectivo rack ambiente do Co-location da B3 e devem estar devidamente autorizadas pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL). Os equipamentos desses provedores ficam hospedadas na Sala de Telecomunicações da B3 com acesso permitido somente após o horário de negociação.

3.4. PROVEDORES DE RCB

Os Provedores de RCB são devidamente autorizados pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) e apresentam requisitos técnicos mínimos exigidos pela B3 para prover acesso do Participante à Infraestrutura da Rede de Comunicação da B3 (RCB). Os equipamentos desses Provedores de RCB ficam hospedadas nas Salas de Telecomunicações da B3 com acesso permitido somente após o horário de negociação.

3.5. COMITENTE

Trata-se do termo dado pela B3 à um investidor final cadastrado em seus sistemas e que, autorizado por um PNP ou PN, acessa diretamente os mercados administrados pela B3.

3.6. CLIENTES DA CONTRATANTE

São considerados clientes da contratante, provedor de soluções e/ou do comitente que acessam os equipamentos da contratante instalados no Co-location da B3.

PRODUTOS SUGERIDOS:

- Rack Negociação
- Rack Web
- Cross Connections
- Smart Hands
- Upgrade VPN

3.7. PARCEIROS

Os Parceiros da B3 são instituições que poderão prestar serviços de operação e manutenção do Data Center, podendo ou não incluir também a comercialização dos produtos e serviços descritos nesta política e a oferta de outros serviços próprios. A B3 informará adequadamente o mercado no caso da realização de parcerias.

4 SERVIÇOS DISPONÍVEIS

O contratante do Serviço de Co-location B3 pode ter acesso aos serviços descritos a seguir, de acordo com seu perfil.

As unidades de racks de todas as modalidades estarão sujeitas a disponibilidade.

Os racks da B3 possuem 42 Us, divididos de acordo com o serviço contratado, ou seja, ½ rack negociação em dois módulos de 21 Us cada, ou em quatro módulos de 10 Us cada, com acessos independentes. A unidade de hospedagem é provida dos seguintes recursos e características:

- Dimensões dos módulos:

	Unidade de ½ Rack	Unidade de ¼ Rack
Altura	1000 mm	500 mm
Largura	600 mm	600 mm

Profundidade	1200 mm	1200 mm
Largura de suporte (entre trilhos)	482,6 mm (19")	482,6 mm (19")
Altura de suporte	21 Us: 933,45 mm (36,75")	10 Us: 254 mm (10")

- Circuito elétrico dualizado; Potência elétrica máxima de 3,0 kW (½ rack com 21 Us) e 1,5 kW (¼ rack com 10 Us), com equivalente dissipação de calor. Não será possível o fornecimento de energia adicional por unidade contratada. 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;
- O contratante pode optar por instalar régua gerenciáveis dentro do rack alugado. Entretanto, antes da instalação, é necessária aprovação técnica do produto, cujas descrições e especificações devem ser fornecidas à equipe de engenharia da B3;
- Uma tomada elétrica destinada e identificada para necessidades de manutenção, de forma independente da rede elétrica dos servidores, no padrão NBR 5410 com 12 tomadas por ½ rack;
- Sistema de travamento frontal e traseiro;
- A fileira será composta de uma sequência de dois racks contínuos, um rack de espaço para refrigeração e assim por diante. A B3 poderá, a seu exclusivo critério e mediante solicitação, realizar a abertura lateral de racks imediatamente adjacentes contratados inteiramente pela mesma instituição;
- É importante que os equipamentos do contratante a serem instalados no interior dos racks tenham fontes de energia redundantes, a fim de mitigar riscos de interrupções inesperadas dos equipamentos.

Observa-se que a B3 poderá, a seu exclusivo critério, analisar solicitações de contratação diferenciada.

4.1. RACK NEGOCIAÇÃO

Este tipo de rack tem acesso privilegiado à rede de negociação e de Market Data.

Unidade	½ rack com 21 Us
Acesso à negociação e Market Data	Através da LAN-Co-location, 2 pontos de rede (primário e secundário), fibra multimodo 10G
Acesso a pós negociação	Mediante contratação de cross connection específico (*)
Acesso para administração, monitoração	2 pontos (primário e secundário), cobre 1G
Modo de acesso para administração, monitoração	Circuito dedicado a ser contratado pelo contratante ou VPN 256 Kbps incluída neste serviço
Smart Hands	Incluído 10 horas de franquia por contratante
Acesso internet	Não
Energia	Potência elétrica máxima de 3,0 kW
Monitoração por câmera	Sim
Conteúdo de Market Data	Necessária a assinatura do contrato de licenciamento de Market Data, nos termos de sua respectiva política comercial

(*) Os valores para as contratações à parte estão descritas na tabela de preços, mais adiante neste documento. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, U MDF, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.

IMPORTANTE:



O acesso a plataforma de negociação via LAN Co-location implica em latência de 22µs nos serviços que utilizam protocolo TCP (Gateways de OE, Gateways U MDF Conflated e TCP Recovery) e de 11µs para a plataforma de Market Data U MDF (protocolo UDP). Tais valores, aferidos em laboratório e em condições controladas, podem sofrer alterações a depender das condições de consumo de recursos da rede.

4.2. RACK WEB

Este tipo de rack está localizado em uma DMZ (zona desmilitarizada), isto é, a rede onde ele se encontra passa por um *firewall* para acessar a rede interna da B3 (RCB) e para acessar os racks negociação (LAN Co-location).

Unidade	1/4 rack com 10 Us
Acesso à negociação, Market Data	Através da LAN-Co-location, 2 pontos de rede (primário e secundário), fibra multimodo 1G
Acesso à pós negociação	Mediante contratação de cross connection específico (*)
Acesso para administração, monitoração	A contratação deve ser feita à parte (*)
Modo de acesso para administração, monitoração	Circuito dedicado (contratado à parte)
Smart Hands	Incluído 10 horas de franquia por contratante
Acesso internet	Sim, por meio de circuitos contratados pelo próprio contratante.
Energia	Potência elétrica máxima de 1,5 kW
Monitoração por câmera	Sim
Conteúdo de Market Data	Necessária a assinatura do contrato de licenciamento de Market Data, nos termos de sua respectiva política comercial

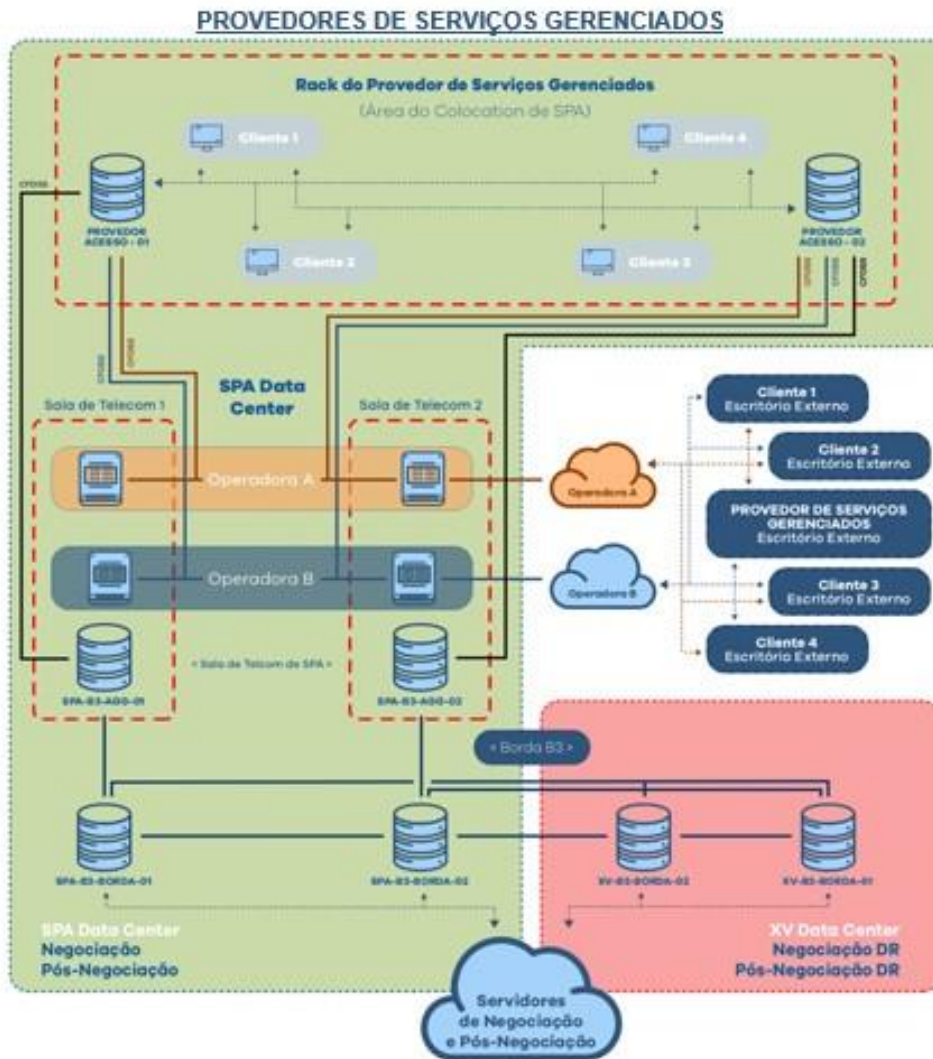
(*) Os valores para as contratações à parte estão descritas na tabela de preços, mais adiante neste documento. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, UMDf, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.

4.3. RACK NEGOCIAÇÃO PARA PROVEDOR DE SERVIÇOS GERENCIADOS

Rack destinado aos Provedores de Serviços Gerenciados. Salienta-se que os circuitos de administração deverão ser solicitados pelo Provedor de Serviços Gerenciados sendo proibida a contratação e entrega na B3 pelos clientes do provedor.

Unidade	½ rack com 21 Us
Acesso à negociação, pós negociação, Market Data	Através da borda RCB, não sendo permitido o acesso à plataforma de negociação por meio da rede local do co-location (LAN co-location). A contratação de cada cross connection com a borda RCB deverá ser feita à parte (*), através do sistema CSNet. A B3 se reserva o direito de limitar o número de cross connections à borda RCB por provedor.
	O feed disponibilizado via borda RCB SPA é somente o Feed A de Market Data. Para a recepção do feed B, é necessária a contratação de um RCB (WAN) do provedor com a XV de Novembro.
Acesso para administração, monitoração	A contratação deve ser feita à parte (*)
Modo de acesso para administração, monitoração	A contratação deve ser feita à parte (*)
Smart Hands	A contratação deve ser feita à parte (*)
Acesso internet	Não
Energia	A contratação deve ser feita à parte (*)
Monitoração por câmera	Sim
Conteúdo de Market Data	Necessária a assinatura do contrato de licenciamento de Market Data pelo cliente final, nos termos de sua respectiva política comercial.

(*) Os valores para as contratações à parte estão descritas na tabela de preços, mais adiante neste documento. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, UMDf, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.



IMPORTANTE:



O acesso à rede de negociação através de um cross connection com a borda RCB, implica em 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). Tais valores, aferidos em laboratório e em condições controladas, podem sofrer alterações a depender das condições de consumo de recursos da rede.

4.4. RACK WEB PARA PROVEDOR DE SERVIÇOS GERENCIADOS

Rack destinado aos Provedores de Serviços Gerenciados que necessitem de internet, pois este rack está localizado em nossa DMZ (zona desmilitarizada). Aqueles que quiserem alterar a infraestrutura padrão da unidade de hospedagem oferecida deverão solicitar aprovação da B3. Salienta-se que os links de administração deverão ser solicitados pelo Provedor de Serviços Gerenciados sendo proibida a contratação e entrega na B3 pelos clientes do provedor.

Unidade	¼ rack com 10 Us
Acesso à negociação, pós negociação, Market Data	Através da borda RCB, não sendo permitido o acesso à plataforma de negociação por meio da rede local do co-location (LAN co-location). A contratação de cada cross connection com a borda RCB deverá ser feita à parte (*), através do sistema CSNet. A B3 se reserva ao direito de limitar o número de cross connections à borda RCB por provedor.
	O feed disponibilizado via borda RCB SPA é somente o Feed A de Market Data. Para a recepção do feed B, é necessária a contratação de um RCB (WAN) do provedor com a XV de Novembro.
Acesso para administração, monitoração	A contratação deve ser feita à parte (*)
Modo de acesso para administração, monitoração	A contratação deve ser feita à parte (*)
Smart Hands	A contratação deve ser feita à parte (*)
Acesso internet	Sim, por meio de circuitos contratados pelo próprio contratante.
Energia	A contratação deve ser feita à parte (*)
Monitoração por câmera	Sim
Conteúdo de Market Data	Necessária a assinatura do contrato de licenciamento de Market Data pelo cliente final, nos termos de sua respectiva política comercial

(*) Os valores para as contratações à parte estão descritas na tabela de preços, mais adiante neste documento. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, U MDF, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.

4.5. RACK ESTOQUE

Essa unidade é oferecida para os contratantes que desejam apenas armazenar equipamentos, sem a necessidade de constituição de infraestrutura de rede ou de energia. Essa unidade de hospedagem fica num local à parte da *datahall* dos demais Serviços de Co-location B3.

Unidade	½ rack com 21 Us
Acesso à negociação, Market Data	Não se aplica
Acesso à pós negociação	Não se aplica
Acesso para administração, monitoração	Não se aplica
Modo de acesso para administração, monitoração	Não se aplica
Smart Hands	Incluído 10 horas de franquia por contratante.
Acesso internet	Não se aplica
Energia	Não se aplica
Monitoração por câmera	Não se aplica
Conteúdo de Market Data	Não se aplica

(*) Os valores para as contratações à parte estão descritas na tabela de preços, mais adiante neste documento. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, UMDf, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.

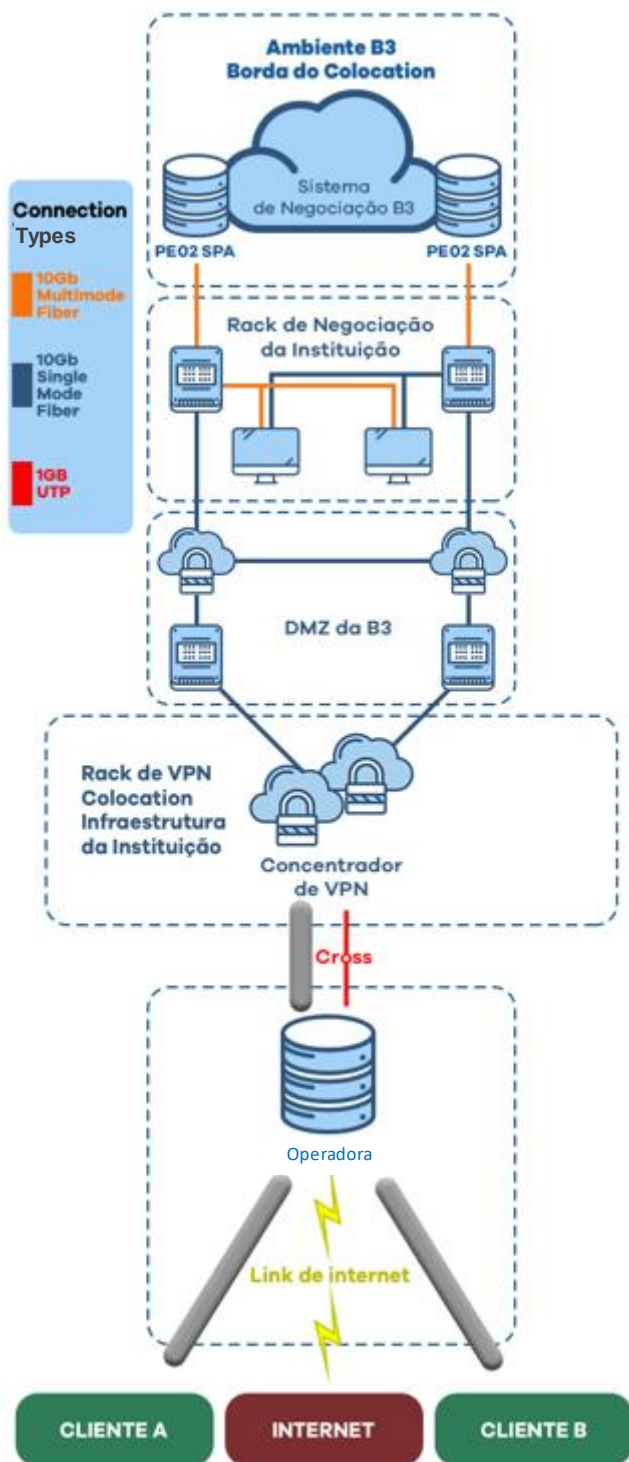
4.6. RACK CONCENTRADOR DE VPN

Este tipo de rack é uma opção aos contratantes do serviço de Rack Negociação, para hospedarem seus equipamentos de redes (roteador, firewall, switch). Não sendo permitida, em hipótese alguma a hospedagem de servidores. O Rack Concentrador de VPN pode ser adquirido por contratantes que necessitem de um ambiente único e de fácil administração das VPNs de terceiros.

Unidade	¼ rack com 10 Us
Acesso à negociação, Market Data	Não se aplica
Acesso à pós negociação	Não se aplica
Acesso para administração, monitoração	Não se aplica
Modo de acesso para administração, monitoração	Não se aplica
Smart Hands	Incluído 10 horas de franquia por contratante
Acesso internet	Não se aplica
Energia	Potência elétrica máxima de 1,5 kW
Monitoração por câmera	Não se aplica
Conteúdo de Market Data	Não se aplica

(*) Os valores para as contratações à parte estão descritas na tabela de preços, mais adiante neste documento. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, UMDf, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.

Abaixo segue a topologia do Rack Concentrador de VPN:



4.7. RACK GPS

Com este tipo de rack os Provedores de GPS podem hospedar seus equipamentos de distribuição de sinal GPS, PTP e NTP.

Unidade	¼ rack com módulo de 10 Us ou ½ racks com 21 Us
Acesso à negociação	Não permitido nem de forma direta, nem através da RCB.
Acesso à pós negociação	Não permitido
Acesso ao Market Data	Não permitido
Acesso para administração, monitoração	2 pontos (primário e secundário), cobre 1G
Modo de acesso para administração, monitoração	Circuito dedicado a ser contratado pelo contratante ou VPN 256 Kbps incluída neste serviço
Smart Hands	A contratação deve ser feita à parte (*)
Acesso internet	Não permitido
Energia	Potência elétrica máxima de 1,5 kW para ¼ rack ou 3,0 Kw para ½ rack
Monitoração por câmera	Não
Conteúdo de Market Data	Não se aplica

() Os valores para as contratações à parte estão descritas na tabela de preços, mais adiante neste documento. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, UMDf, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.*

Importante salientar que não será permitido *cross connections* entre racks GPS de um PN/PNP para outro PN/PNP.

4.8. RACK NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES (MEET ME ROOM)

A B3 oferece unidades de hospedagem nas duas salas no data center em Santana de Parnaíba para que empresas de telecomunicações possam hospedar seus equipamentos. Tendo em vista a política de isonomia seguida pela B3 e visando atender o maior número possível de interessados, a B3 se reserva o direito de limitar o espaço contratado por operadoras de telecomunicações.

Unidade	¼ rack com módulo de 10 Us
Acesso à negociação	Não se aplica
Acesso à pós negociação	Não se aplica
Acesso ao Market Data	Caso seja um Provedor de Conectividade, a contratação do acesso ao Switch de Market Data deve ser feita à parte (*).
Acesso para administração, monitoração	Não se aplica
Modo de acesso para administração, monitoração	Não se aplica
Smart Hands	Não se aplica
Acesso internet	Não se aplica
Energia	Potência elétrica máxima de 1,5 kW
Monitoração por câmera	Não
Conteúdo de Market Data	Caso seja um Provedor de Conectividade, é necessária a assinatura do contrato de licenciamento de Market Data, nos termos de sua respectiva política comercial

() Os valores para as contratações à parte estão descritas na tabela de preços, mais adiante neste documento. Maiores detalhes podem ser encontrados em <http://www.b3.com.br/>, Soluções, UMDf, Manual de Acesso a Infraestrutura Tecnológica da B3.*

5 SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

A B3 disponibiliza ainda serviços especializados relacionados às operações dos contratantes dos Serviços de Co-location B3, para que estes iniciem suas operações no Data Center da B3 de forma mais rápida e segura.

5.1. LOCAÇÃO DE ESPAÇO PARA ANTENAS GPS

A B3 permitirá que PNs, PNPs, Comitentes e Provedores de Serviços instalem antenas de GPS no teto do data center para o 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 da B3 a fim de coletar informações que o 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 (pumalink@b3.com.br), o Serviço de Co-location de Antenas GPS. 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 fornecidos pelo contratante para a equipe de *Smart Hands*. O faturamento do serviço iniciará somente após a finalização da instalação da antena.

Os equipamentos, cabos e EPI's deverão ser fornecido 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 usados 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. A B3 também comercializa o Rack GPS, que é uma unidade específica de hospedagem de equipamentos receptores de sinal GPS para contratantes que, eventualmente, não possuam alguma unidade de hospedagem contratada.

Caso o fornecedor de sinal venha a rescindir o contrato com a B3, ele deverá comunicar seus respectivos contratantes e a B3, com no mínimo, 3 meses de antecedência.

5.2. LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TESTE DE CONECTIVIDADE

O serviço de Locação de Equipamentos Para Testes de Conectividade é oferecido aos contratantes dos Serviços de Co-location B3, permitindo que eles testem seus circuitos dedicados.

O contratante que solicitar esse serviço deverá ter um rack contratado com a B3 em um dos perfis descritos nesta Política Comercial. Os equipamentos da B3 permitirão a realização de testes de conectividade em camada de rede, através da utilização, por exemplo, de comandos ping, traceroute/tracert, telnet com as portas destino dos contratantes.

Após a contratação desse serviço será encaminhado ao contratante o manual técnico descrevendo os equipamentos e o IP estático para testes. Caso o contratante tenha necessidade de realizar testes envolvendo protocolo BGP, a B3 se reserva o direito de analisar a disponibilidade de equipamentos que permitam a execução. O preço a ser aplicado será analisado conforme demanda e poderá ser diferente do preço dos serviços de Testes de Conectividade descritos na tabela de preços.

Os testes deverão ser realizado pelo próprio contratante do serviço e, após disponibilização de equipamento no rack que foi contratado, não haverá atuação de suporte e monitoração pela B3. O time de Smart Hands da B3 realizará a instalação/desinstalação do equipamento no rack do contratante, que terá sete dias corridos para realizar os testes de conectividade do entregue. Ao fim do prazo de contratação, os equipamentos serão desligados automaticamente. Caso seja necessário mais tempo, o contratante deve contratar período adicional e avisar a B3 com um dia de antecedência.

Este serviço seguirá os preços descritos na tabela de preços desse documento. Assim como os outros serviços especializados os serviços de Teste de Conectividade NÃO compõem as 10 horas de franquia de Smart Hands.

5.3. TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS

O serviço de transporte é uma solução de logística oferecida somente aos contratantes dos Serviços de Co-location B3. A B3 atenderá a demanda conforme opções dos contratantes, podendo variar de acordo com:

- Número de equipamento;
- Volume dos equipamentos;
- Peso dos equipamentos;
- Distância percorrida;
- Seguro dos equipamentos (obrigatório);
- Escolta (opcional)

O serviço de transporte será prestado somente nas cidades correspondentes ao Estado de São Paulo, Rio de Janeiro e Espírito Santo. Não será fornecido qualquer espécie de serviço que envolva desembaraço aduaneiro ou alfandegário. O contratante que contratar esse serviço deverá providenciar nota fiscal dos equipamentos que serão transportados. Os equipamentos que não apresentarem a documentação necessária, não serão transportados, em hipótese alguma.

Os valores do transporte serão analisados conforme demanda e considerando as variáveis citadas nesse item.

6 PROJETO DE REDES

O serviço Projetos de Redes é oferecido somente aos atuais ou futuros contratantes dos Serviços de Co-location B3 e visa disponibilizar mão de obra especializada para a montagem de um dos perfis dentro do ambiente de Co-location (Rack PSG, Rack Web ou Rack Negociação).

O serviço contemplará os seguintes pontos:

- Descrição dos protocolos de roteamento, incluindo recomendação sobre o uso desses protocolos;

- Plano de projeto de implementação da rede;
- Mapeamento de endereçamento de IP e atribuição de nomes;
- Mecanismos e produtos recomendados para a segurança, incluindo resumo de política de segurança e procedimentos associados;
- Recomendações sobre arquitetura e produtos;
- Documentação sobre a configuração proposta dos equipamentos de redes;
- Desenho do ambiente do contratante com relação aos ambientes, seguindo as regras de segurança e arquitetura da B3;
- Topologia lógica e física da rede do contratante até a B3 e dentro do ambiente tecnológico da B3:

Projetos de topologias que não estejam descritos nessa política comercial não serão disponibilizados nesse momento.

7 IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS DE REDES

Implementação de projetos de redes consiste em implementar as ações descritas no item “Projetos de Redes” com a realização de testes e validação da implementação da rede.

Neste serviço estão contemplados os seguintes itens:

- Elaborar um Check List durante a elaboração do projeto;
- Implementar o plano traçado no período do projeto;
- Alinhamento junto ao time B3 a melhor data e horário para implementação;
- Apresentação do cronograma das atividades;
- Apresentação do caderno de testes do ambiente entregue e com evidências;

- Caso exista uma alteração de escopo do projeto, deverá haver uma revisão de prazo e custo, sendo necessário a montagem de um novo cronograma e plano de implementação

8 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: acompanhamento realizado ao rack do contratante junto a um profissional especializado da B3;
- Ativação elétrica do rack: a B3 oferece o serviço de ativação elétrica do rack para Participantes, Comitentes, Provedores de Soluções de Provedores de Serviços Gerenciados e Provedores de Conectividade;
- Instalação de equipamentos: a B3 disponibiliza técnicos especializados para a instalação de equipamentos dentro do ambiente do Co-location no período de horário comercial;
- Cabeamento: a B3 oferece o serviço de cabeamento nos racks do Co-location, tais como:
 - Interconexão de equipamentos internos ao rack;
 - Interconexão do rack ao data center (ativação do contratante);
 - Passagem de cabos (cobre e fibra).

- Desinstalação e movimentação de equipamentos;
- Inventário de equipamentos;
- Apoio na montagem de equipamentos na área de *staging*;
- 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 ao Co-location e área de *staging*; e
- Energização do Rack Negociação e Rack Web de Participantes e Comitentes.

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 a 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 atender a solução de incidentes.

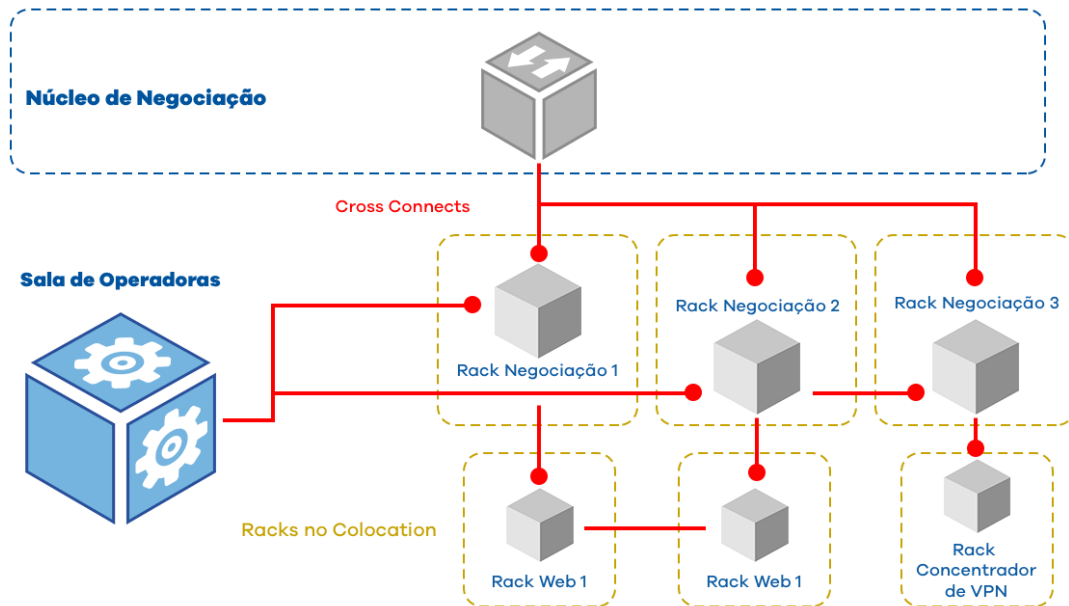
A solicitação de apoio técnico de *smart hands* deverá ser feita pelo participante via sistema específico CSNet ou solicitação por e-mail (Colocation@b3.com.br) ou pelo telefone (+55 11) 2565-4444. A B3 emitirá a devida confirmação.

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 CONEXÃO CRUZADA (CROSS CONNECTIONS)

Essa solução visa a conectar racks e redes para viabilizar operacionalmente o roteamento de ordens, a distribuição de dados de mercado e de Drop Copy bem

como a troca de informações entre racks de diferentes contratantes dentro do Co-location, desde que com autorização dos respectivos contratantes.



As conexões permitidas são entre:

- PNP e PN;
- PNP ou PN e provedor;
- Comitente e provedor;
- Provedores de soluções;
- Qualquer contratante e sua respectiva borda RCB; e
- Qualquer contratante e o provedor de circuito dedicado.

Qualquer outro pedido de *cross connections* deverá ser submetido à aprovação da B3.

Tipo	Característica
Cross Connection Rack – Sala de Telecom	Consiste na interligação através de cabeamento estruturado entre o rack do cliente e uma Sala de Telecom. Geralmente utilizado para ativação de Link Dedicado.
Cross Connection Rack Provedor de Serviços	Consiste na interligação através de cabeamento estruturado entre o rack PSG do cliente para o Switch que disponibiliza

Gerenciados (PSG) – RCB – acesso à RCB. Geralmente utilizado para ter acesso ao ambiente de Pós Negociação.

Cross Connection Rack Telecom – Switch Telecom MD Consiste na interligação através da conexão de um cabo direto entre o equipamento da operadora contratada pelo cliente ao switch que disponibiliza acesso à MD. Geralmente utilizado para receber MD fora do ambiente da B3.

Cross Connection Rack – PUMA Trading System Consiste na interligação através de cabeamento estruturado entre o equipamento do cliente no rack de Negociação e o switch de Negociação do ambiente do Co-location (B3). Geralmente utilizado por clientes ativos no ambiente de Negociação para gerar maior disponibilidade ao ambiente de negociação.

Cross Connection Rack – Rack Consiste na interligação através de cabeamento estruturado entre o rack do cliente e rack de outro cliente. Utilizado somente dentro do ambiente de Co-location da B3.

Cada Rack Negociação possui um *cross connection* com o PUMA (primário e secundário) e com a sala de telecomunicações que devem ser para uso exclusivo para cada unidade de rack contratada, sendo que a migração dos *cross connections* para outro rack não é permitido, caso haja a necessidade de mais *cross* com o PUMA, o *cross connection* seguirá o mesmo preço estabelecido na tabela de preços.

Conexões cruzadas entre rack Concentrador de VPN e demais racks terão os mesmos valores das conexões cruzadas de racks web e demais racks.

As conexões cruzadas (*cross connections*) dos circuitos das salas de telecomunicações até o rack negociação serão limitadas a dois (primário e secundário) por ½ rack negociação (exceto para Provedores de Conectividade e Provedores de Serviços Gerenciados). Caso o número solicitado ultrapasse dois,

valores adicionais serão cobrados cumprindo as condições estabelecidas na tabela de preços.

As solicitações de conexões cruzadas devem ser feitas, necessariamente, por meio de sistema específico (CSNet) pelo participante que irá ser responsável pelo pagamento da fatura do serviço.

10 ACESSO REMOTO AOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA ÁREA DE CO-LOCATION

Os equipamentos instalados na unidade de hospedagem poderão ser acessados remotamente. São autorizadas as seguintes opções de conectividade para o acesso remoto:

- Circuito dedicado;
- Internet (apenas para as unidades instaladas na DMZ, isto é, no Rack Web ou Rack Concentrador de VPN);
- VPN:
 - A B3 disponibiliza, para uso dessa opção de conectividade, VPN na modalidade LAN-to-LAN. A B3 poderá estabelecer limite por VPN (por contratante) para o uso de banda e a segurança será 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.
- As opções de conectividade podem apresentar diferentes níveis de disponibilidade e de tempo de resposta;
- A B3 não garante a disponibilidade e tampouco o tempo de resposta de qualquer opção de conectividade;
- Cabe ao participante a contratação da forma de acesso remoto com a empresa de telecomunicação (credenciada pela B3), desde suas instalações até as da B3;

- As informações técnicas para o estabelecimento da conexão e para a liberação de segurança deverão ser fornecidas pela B3 e pelo participante quando a escolha da opção de conexão for a VPN internet;
- A banda contratada corresponde a uma fração da banda de internet dos circuitos da B3. Mesmo com essa reserva de banda, não há garantias que a conexão fim-a-fim suportará a fração de banda contratada nos circuitos de internet da B3, uma vez que há dependência dos circuitos do lado do contratante;
- É responsabilidade do participante e da operadora a monitoração da conexão; e
- Todas as conexões estarão sujeitas a monitoração da B3.

Observa-se que os circuitos mencionados neste documento têm o objetivo de, por exemplo:

- Verificação de integridade das aplicações instaladas no rack;
- Acesso aos sistemas instalados em equipamentos localizados no rack;
- Comunicação entre os sistemas instalados no rack e fora do Data Center B3;
- Atividades administrativas como backup, coleta de logs, atualização de sistemas, etc.

11 OPERADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES CREDENCIADAS PELA B3

As operadoras credenciadas pela B3 para contratação de circuito dedicado estão listadas abaixo:

Operadoras co-location - SPA	Gerente de Negócios	Telefone	E-mail
Algar Telecom	Eduardo dos Santos Medici	(+55 11) 3512-1285	medici@algartelecom.com.br
Ascenty	Vinicius Minetto	(+55 11) 3508-8910 - Ramal: 1306 (+55 11) 95267-4676	vinicius.minetto@ascenty.com
CenturyLink	Flavia Bastos	(+55 11) 94222-7360 (+55 11) 3957-2968	flavia.bastos@centurylink.com

CMA Telecom	Ricardo Bussolan Juan	(+55 11) 3053-2658	ricardobi@cma.com.br
Durand (Tavtel)	Eduardo Parajo / Flávio Abreu	(+55 11) 2134-3500	comercial@durand.com.br
Embratel / Primesys	Oity de Campos Neto	(+55 11) 2121-3809 (+55 11) 99202-8170	oity.neto@embratel.com.br comlbfm@embratel.com.br
GTT	Jeferson Gama	(+55 11) 4130-3003 ext. 1061	jeferson.gama@gtt.net
Megatelecom	Cesar Ribeiro	(+55 11) 2110-1000 Ramal 5037	cesar.ribeiro@megatelecom.com.br
Mundivox	Daniel Prado	(+ 55 11) 96319-2331 (+ 55 21) 99496-8369	dprado@mundivox.com
SAMM	Wagner Aparecido de Almeida	(+55 11) 3194-9403	wagner.almeida@grupoccr.com.br
Seaborn	Jason Burrett	T: +1 (978) 471-3154 M: +44 (0)7702 117855/ +1 (978) 816 6332	jason.burrett@seabornnetworks.com
Vivo (Telefonica)	Catia Luana Da Silva	(+ 55 11) 95060-5352	catia.lsilva@telefonica.com

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 concessionárias.

12 INFORMAÇÕES E REQUERIMENTOS TÉCNICOS

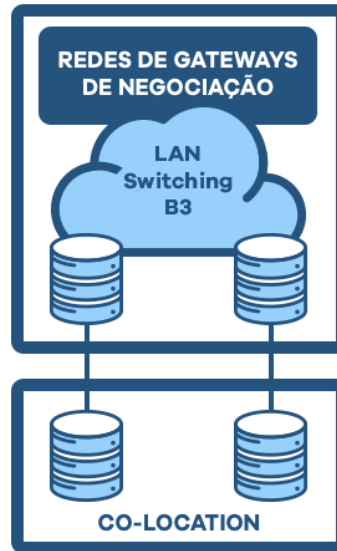
Este capítulo descreve as características técnicas e de infraestrutura relacionadas ao Co-location. A provisão de características e recursos técnicos adicionais requeridos pelo participante e não abrangidos neste item será analisada caso a caso pela B3.

10.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O Co-location provê à instituição espaço físico e racks para instalação de seus equipamentos (servidores, rede, segurança, monitoração etc.) dentro dos limites técnicos e de *facilities* preestabelecidos.

Dispõe de uma única forma de acesso, na qual são providos dois cabos de fibra óptica multimodo LC/LC com velocidade de 10 Gbps. Cada cabo é conectado a um equipamento distinto dentro da infraestrutura do Data Center da B3,

provendo, dessa forma, alta disponibilidade em relação aos meios físicos e equipamentos de rede.



Importante observar que o contratante é responsável pela contratação, instalação, manutenção e pelo suporte dos equipamentos instalados.

10.2. INFRAESTRUTURA

10.2.1. ENERGIA ELÉTRICA

A área de Co-location é suportada por nobreaks dualizados e sistema de grupos geradores e dispõe de fornecimento ininterrupto de energia elétrica com tensão de 208 V.

10.2.2. REFRIGERAÇÃO

A área de Co-location dispõe de sistema de controle de umidade e sistema de refrigeração dualizado, com fornecimento ininterrupto de ar-condicionado.

10.2.3. PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

O espaço de Co-location dispõe de sistema de detecção de fumaça Vesda (very early smoke detection apparatus) e sistema de extinção de incêndio por gás Inergen.

10.3. EQUIDISTÂNCIA DE CABEAMENTO

Com o objetivo de manter a isonomia de condições e a qualidade de serviços prestados aos contratantes da B3, todos os cabos destinados à administração de aplicações, negociação ou recepção de circuitos (s) dedicados no interior da área de Co-location possuem o mesmo comprimento. Isto é, foram disponibilizados cabos equidistantes para atender à infraestrutura de cabeamento do ambiente do Co-location. O cabeamento entre o rack negociação e o plataforma de negociação é de fibra óptica multimodo 10 Gb, exceto o cabeamento do Provedor de Serviços Gerenciados a borda RCB que é de 1 Gb.

10.4. EQUIPAMENTOS

Conjunto de hardwares e softwares instalados na unidade de hospedagem, de propriedade da contratante ou de um de seus contratantes.

Os equipamentos fornecidos pelo participante devem ser instalados em quantidades compatíveis com as especificações técnicas da unidade de hospedagem, sendo permitida a utilização de equipamentos no padrão, somente devendo ser observados, nos casos aplicáveis, os seguintes requisitos mínimos de hardware:

- Switch layer 3 para conexão de servidores instalados na unidade de hospedagem à infraestrutura da B3, com configuração de alta disponibilidade; e
- Servidores com softwares básicos e aplicativos.

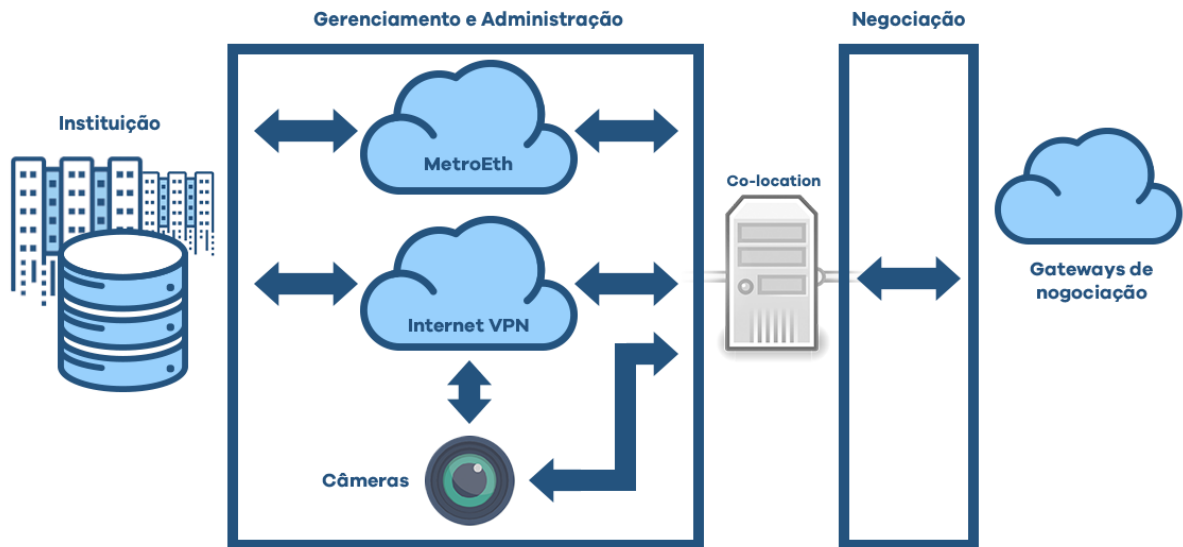
Só é permitida a utilização de equipamentos no padrão para instalação em rack de 19”.

10.5. SEGURANÇA FÍSICA

- Acesso físico controlado por sistema biométrico e permanentemente acompanhado por técnicos da B3.
- Monitoração por sistema de vídeo com gravação contínua e retenção de gravações por período de sete dias.
- Para cada unidade de venda é fornecida uma câmera de segurança.
- Sistema de identificação de equipamentos que garante privacidade/anonimato do participante.
- Áreas de staging e de Co-location isoladas entre si e em relação às demais instalações da B3.

10.6. EQUIPAMENTOS

Toda a infraestrutura (plataformas) fornecida pela B3 de seus ativos de rede (limites de conexão) é monitorada em tempo real por meio de plataforma de gerenciamento de segurança, plataforma de gerenciamento de disponibilidade de infraestrutura e plataforma de gerenciamento de aplicação.



O gerenciamento e o monitoramento da infraestrutura são de responsabilidade da instituição contratante do Serviço de Co-location e podem ser efetuados por meio dos acessos de administração remota.

Para os provedores de Serviços Gerenciados o gerenciamento e monitoração do rack por câmera deverá ser solicitada separadamente via CSNet.

Qualquer comportamento anômalo detectado pelas plataformas de gerenciamento da segurança ou pelas equipes de serviços da B3 pode resultar na suspensão temporária do acesso à infraestrutura tecnológica da B3 até que o incidente seja mitigado na instituição.

10.7. ÁREA DE STAGING E ÁREA DE CO-LOCATION

A área de Co-location corresponde ao espaço físico do *datahall* da B3 propriamente dito, onde estão localizados os racks destinados ao Serviço de Co-location.

Já a área de *staging* fica na área externa do espaço do Co-location e é destinada à configuração e ao reparo de equipamentos antes da hospedagem nos racks contratados.

As visitas à área de Co-location serão acompanhadas por técnicos da B3 durante todo o período de permanência do visitante na área.

Para acessar as áreas de *staging* e de Co-location, o contratante deverá agendar a visita antecipadamente pelo e-mail Colocation@b3.com.br e obter confirmação da B3.

- Visitas técnicas para solução de incidentes: a qualquer momento (24 horas, sete dias por semana), exceto em períodos de manutenção de infraestrutura reservados pela B3.
- Visitas para movimentação física de equipamentos: devem ser solicitadas via e-mail pelo contratante e confirmadas pela B3. Será obrigatório descrever a data e o horário para movimentar o equipamento. No caso de atividades técnicas realizadas por terceiros contratados pelo contratante do Serviço de Co-location, o e-mail com a solicitação deve conter autorização para a realização da movimentação bem como a identificação dos técnicos que realizarão o serviço.
- Para manutenções que demandem atividades de risco, os técnicos deverão comprovar certificação técnica para tal e utilizar os EPI's necessários.

As manutenções de infraestrutura pela B3 no ambiente do Co-location em Santana de Parnaíba serão previamente informadas a todos os contratantes.

É importante que o contratante do Co-location mantenha seus dados cadastrais, como e-mail e telefone, atualizados, para que a B3 possa enviar os comunicados de manutenção de infraestrutura.

11. COMO CONTRATAR

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.

11.1. TERMO DE ADESÃO AO CO-LOCATION B3

Rege os direitos e deveres referentes à contratação de hospedagem no Co-location. O termo pode ser encontrado em http://www.b3.com.br/pt_br/solucoes/hosting-colocation/data-center/data-center/co-location-em-spa.htm, ou ser solicitado à Superintendência de Produtos de Conectividade, Front e Middle da B3 pelo e-mail salesdatacenter@b3.com.br ou telefone (+55 11) 2565-5996.

11.2. CONTRATO DE ROTEAMENTO DE ORDENS

Rege os direitos e deveres referentes aos serviços de roteamento de ordens por provedor de soluções e contratantes que desejem se conectar diretamente à plataforma de negociação da B3, o qual possuirá sistemas gerenciadores de ordens ou de execução de operações conectados diretamente às plataformas da B3 e deve ser assinado sempre que houver a prestação desse serviço.

O contrato pode ser encontrado em http://www.b3.com.br/pt_br/solucoes/hosting-colocation/data-center/data-center/co-location-em-spa.htm, ou ser solicitado à Superintendência de Produtos de Conectividade, Front e Middle da B3 pelo e-mail salesdatacenter@b3.com.br ou telefone (+55 11) 2565-5996.

11.3. CONTRATO DE DISTRIBUIÇÃO DE MARKET DATA

Deve ser assinado conforme disposto na Política Comercial de Market Data vigente, que pode ser encontrada no site <http://www.b3.com.br/>, em Market Data e Índices.

11.4. CONTRATO DE PROVEDOR DE SERVIÇOS GERENCIADOS

Inclui os direitos e deveres referentes ao serviço dos provedores de Serviços Gerenciados que será fornecido pelo provedor ao cliente final da B3.

O contrato pode ser encontrado em http://www.b3.com.br/pt_br/solucoes/hosting-colocation/data-center/data-center/co-location-em-spa.htm, ou ser solicitado à Superintendência de Produtos de Conectividade, Front e Middle da B3 pelo e-mail salesdatacenter@b3.com.br ou telefone (+55 11) 2565-5996.

11.5. CONTRATO DE PROVEDOR DE CIRCUITO E CONECTIVIDADE

Determina os direitos e deveres que as operadoras e provedoras devem seguir para manter seus equipamentos e fornecer seus serviços no interior das salas de telecomunicações (*meet me rooms*) do data center em Santana de Parnaíba.

O contrato pode ser encontrado em http://www.b3.com.br/pt_br/solucoes/hosting-colocation/data-center/data-center/co-location-em-spa.htm, ou ser solicitado à Superintendência de Produtos de Conectividade, Front e Middle da B3 pelo e-mail salesdatacenter@b3.com.br ou telefone (+55 11) 2565-5996.

11.6. CONTATOS

As contratações dos serviços relacionados na tabela de preços devem ser realizadas através das formas abaixo:

Produto/Serviço	Instituições autorizadas como PNP/PN	Demais Instituições
<ul style="list-style-type: none">• Cross Connections• Locação de Equipamentos para Testes de Conectividade	CSNET	Solicitar por e-mail para pumalink@b3.com.br ou entrar em contato no telefone (+55 11) 2565-5080.
<ul style="list-style-type: none">• Transporte de Equipamentos• Locação de Espaço para Antenas GPS	CSNET	Enviar e-mail para, pumalink@b3.com.br ou entrar em contato no telefone (+55 11) 2565-5080.
<ul style="list-style-type: none">• Racks: Negociação, Web, PSG, GPS, Estoque, Sala de Telecomunicações, Concentrador de VPN• Energia• Monitoramento por câmera• VPN• Projeto de Redes e Implementação de Projetos	CSNET	Enviar e-mail para, pumalink@b3.com.br ou entrar em contato no telefone (+55 11) 2565-5080.

Cabe ressaltar que os contratantes que realizarem as solicitações serão responsáveis pelo pagamento do serviço e receberão as cobranças referentes ao produto em suas respectivas faturas mensais.

13 TABELA DE PREÇOS

Os valores da tabela de preços são atualizados anualmente no primeiro dia útil de janeiro pelo IPCA de julho a junho do ano anterior:

Serviço	Unidade	Ativação / Alteração ⁽¹⁾	Mensalidade
Rack Negociação	½ rack	R\$ 323,72	R\$ 7.553,56
Rack Negociação para Provedor de Serviços Gerenciados	½ rack	R\$ 323,72	R\$ 7.553,56
Rack Web	¼ rack	R\$ 323,72	R\$ 3.776,78
Rack Web para Provedor de Serviços Gerenciados	¼ rack	R\$ 323,72	R\$ 3.776,78
Rack GPS	¼ rack	R\$ 323,72	R\$ 3.776,78
Rack GPS	½ rack	R\$ 323,72	R\$ 7.553,56
Rack Estoque	½ rack	R\$ 323,72	R\$ 2.158,16
Rack Sala de Telecomunicações	¼ rack	R\$ 323,72	R\$ 431,63
Rack Concentrador de VPN	¼ rack	R\$ 323,72	R\$ 2.697,70
Smart Hands ⁽²⁾	1 homem/hora	R\$ 310,11	R\$ -
VPN até 1 Mbps	Por conexão	R\$ 161,86	R\$ 755,36
VPN até 2 Mbps	Por conexão	R\$ 161,86	R\$ 971,17
Cross connection rack - rack	Por conexão	R\$ 323,55	R\$ 323,55
Cross connection GPS/PTP – rack	Por conexão	R\$ 161,86	R\$ 161,86
Cross connection Rack – Sala de Telecomunicações	Por conexão	R\$ 539,54	R\$ 539,54
Cross connection Rack - Rack – Sala de Telecom.	Por conexão	R\$ 539,54	R\$ 539,54
Cross connection Provedor de Serviços Gerenciados - RCB	Por conexão	R\$ 1.079,08	R\$ 2.158,16
Cross connection rack telecom switch telecom MD ⁽⁵⁾	Por conexão	R\$ 1.079,08	R\$ 2.158,16
Cross Connection rack – PUMA Trading System ⁽⁶⁾	Por conexão	R\$ 310,11	R\$ 3.617,95
Cross connection borda RCB ⁽³⁾	Por conexão	R\$ 1.079,08	R\$ 1.079,08
Cross Rack Neg – Rack PSG	Por conexão	R\$ 1.079,08	R\$ 1.079,08
Acesso Rack Web – Rack Neg (Participantes distintos)	Por acesso	R\$ 323,55	R\$ 323,55
Acesso Rack Web PSG – Rack Neg Participantes distintos)	Por Solicitação	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Energia do rack neg. de provedor de Serviços Gerenciados	Por 1/2 rack	-	R\$ 1.550,55
Energia do rack web de provedor de Serviços Gerenciados	Por ¼ rack	-	R\$ 775,00
Monitoramento por Câmera	Por unidade	-	R\$ 269,76
VPN Co-location para Provedores de Serviços Gerenciados	Por Conexão	-	R\$ 539,54
Locação de Equipamento para Teste de Conectividade	Por Unidade/ Por Semana	-	R\$ 1.100,00 e R\$ 100,00 por dia adicional
Locação de Espaço para Antena GPS	Por espaço	R\$ 3.100,00	R\$ 5.500,00
Projeto de Redes e/ou Implementação de Projetos de Redes	Por projeto	Sob Consulta	Sob Consulta

Transporte	Por solicitação	-	Definido no momento da contratação
-------------------	-----------------	---	------------------------------------

- (1) Pagamento único, no momento da solicitação de ativação ou alteração.
- (2) Por hora.
- (3) Aplicado somente para contratantes PNP, Comitente, Provedores de Market Data e Roteamento de Ordem
- (4) Aplicado para provedores de Serviços Gerenciados
- (5) Cross Connection disponível apenas para provedor de Conectividade
- (6) Cross Connection disponível somente para contratantes que tiverem contratado o Rack Negociação

14 DÚVIDAS GERAIS

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

- Movimentações físicas de equipamentos para a Área de Staging, da Área de Staging para a Área de Co-location, da Área de Co-location para a Área de Staging e para fora da Área de Staging serão executadas em conjunto por técnicos da B3 e do contratante.
- A B3 se reserva ao direito de avaliar a instalação por outras instituições de outras plataformas de negociação eletrônica de ativos e derivativos 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.

15 ENDEREÇO DO DATA CENTER DA B3

R. Ricardo Prudente de Aquino,85

Santana de Parnaíba – SP

CEP:06543-004

Brasil