ConvUSB – Conversor Serial USB

INFOLEV

Manual de operação

Obrigado por escolher a INFOLEV !!!

Parabéns pela escolha da linha de produtos INFOLEV. Esteja certo de que acabou de adquirir um produto completo, fabricado dentro dos maiores padrões de qualidade, certificado com a ISO9001 – versão 2008.

Esse manual foi desenvolvido para que você se familiarize com todas características tecnológicas e os benefícios que produto pode oferecer.

Para obter o melhor desempenho, recomendamos a leitura completa deste manual antes de realizar as operações.

A umidade é extremamente prejudicial aos produtos eletrônicos. Instale a sua ConvUSB em local seco e arejado.

Cuidado ao manusear o seu equipamento. Nunca deixe-o sofrer nenhum tipo de queda. Isso poderá danifica-lo permanentemente e irá acarretar em sua perda de garantia

Índice geral

1. Apresentação..... 2
1.1 Aplicações da ConvUSB..... 2
2. Características..... 3
3. Especificações Técnicas..... 3
3.1 Dimensões..... 3
4. Instalando o dispositivo..... 3
5. Esquema de ligação..... 7
5.1 Aplicação com despacho..... 7
5.2 Aplicação com SuperURM..... 8
Apêndice I – Fabricação do cabo de rede..... 8
6. Sobre o manual..... 9
7. Converse com a Infolev..... 9
7.1 – Matriz (São Paulo)..... 9
7.1.1 – Contato comercial..... 9
7.1.2 – Contato suporte técnico..... 9
7.2 – Filial (Rio de Janeiro)..... 9

1. Apresentação

A ConvUSB é a solução rápida e segura para a interface entre o computador e o comando Infolev. Ao conecta-la à porta USB de um PC, instalando o seu respectivo driver ela é automaticamente detectada como uma porta Serial (COM) nativa, compatível com os aplicativos Infolev.

1.1 Aplicações da ConvUSB

A ConvUSB possui duas possíveis aplicações para o funcionamento com os comandos Infolev:

- ***Painel de tráfego*** – Software de alto nível destinado ao monitoramento e algumas programações dos elevadores trabalhando em grupo (ver capítulo 5.1) – linha IFL;
- ***SuperURM*** – Software de alto nível para programação e monitoramento dos elevadores da linha GENIUS.

Para adquirir a sua SuperURM, entre no nosso site: www.infolev.com.br ***e baixe já a sua cópia.***

Obs.: para fazer o download você precisa obter o seu ***login*** e ***senha*** destinado aos clientes Infolev, caso ainda não possua esses dados, entre em contato com o nosso departamento comercial.

2. Características

Inúmeras são as vantagens de se utilizar a ConvUSB. Vamos citar algumas delas:

- Plug & Play (auto-reconhecimento pelo sistema operacional);
- Fácil conexão (plugar e desplugar);
- Alimentação via USB (consumo < 100mA);
- Conexões facilitadas (RJ-45 e KRE de encaixe);
- Fácil instalação e fixação;
- Equipamento compacto;
- Possui proteção contra curto-circuito (USB);
- Led indicador de alimentação ativa.

Além de todas essas vantagens, ainda podemos dizer que, a tendência do mercado é deixar de utilizar a tradicional UART (Serial) dos computadores e utilizar somente as portas USB. Um exemplo disso são os notebooks e os netbooks mais modernos que já não possuem mais porta serial e dispõem apenas de portas USB para comunicação com os dispositivos externos.

3. Especificações Técnicas

- Consumo: ~ 350mW;
- Alimentação: 5Vcc;
- Temperatura máxima (local da instalação): 50ºC;
- Comprimento máximo dos cabos para conexão com o quadro: 1200m (ver figura 11) ;
- Driver de instalação: Windows XP ou superior

3.1 Dimensões

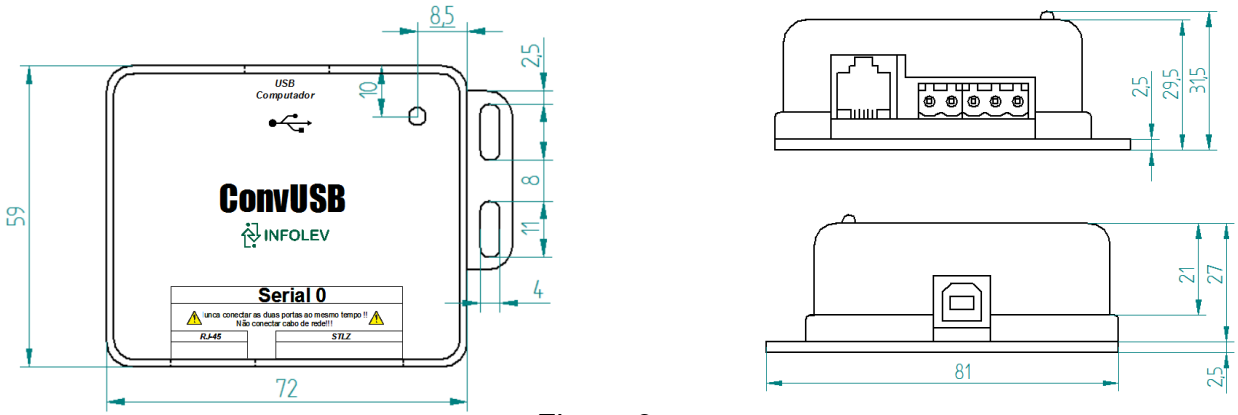


Figura 3

4. Instalando o dispositivo

Antes de conectar a sua ConvUSB ao PC, você precisa instalar o driver do dispositivo para o correto funcionamento do produto.

Aplicação com SuperURM:

Nesse caso os passos a seguir (**instalação com CD**) não precisam ser seguidos, pois a instalação do software de driver do dispositivo é feita automaticamente pela SuperURM, porém, caso você ainda não possua, você precisará baixar o software SuperURM no site da Infolev na área de acesso do cliente, tendo em mãos o seu **LOGIN** e **SENHA**. *Caso ainda não possua esses dados (login e senha), por favor, entre em contato com o departamento comercial da Infolev e solicite já o seu!! Instalando a SuperURM a convUSB estará pronta para funcionar.*

Aplicação com painel de tráfego:

Caso seja **painel de tráfego** é imprescindível que os passos a seguir sejam seguidos atentamente.
Nesse caso, lembre-se que o Driver a ser instalado está dentro do CD que contém o Software do painel de tráfego!!

Não conecte a ConvUSB ao computador antes de instalar o driver do dispositivo!!!

Nunca ligar os dois conectores da Serial 0 ao mesmo tempo. Isso irá danificar permanentemente o seu equipamento!!

Insira o CD que você recebeu (painel de tráfego) no driver de CD ROM do seu computador e feche o compartimento;

Figura 4

Navegue até: meu computador → ConvUSB (D:) Abra essa pasta do CD e dê um duplo clique no ícone *ConvUSB Infolev*. O Windows tentará executar o arquivo;

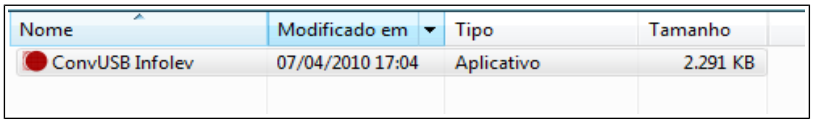


Figura 5

Autorize a execução do aplicativo e deixe a instalação prosseguir até o final;

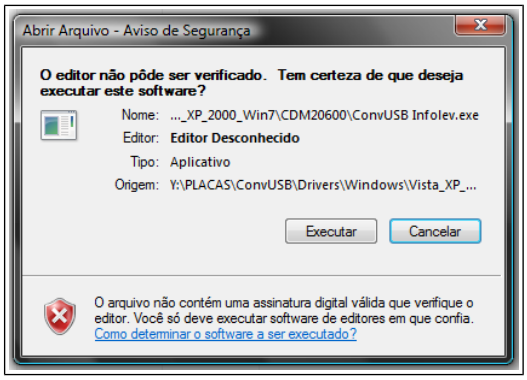
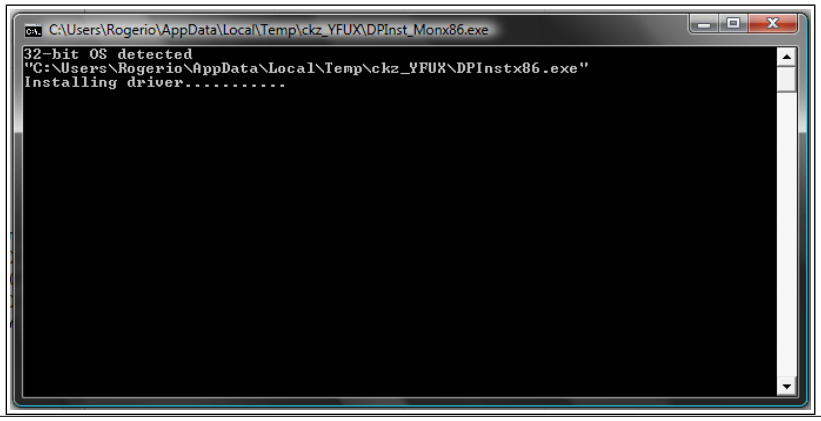


Figura 6



Ao fim da instalação, conecte o menor conector do cabo USB à ConvUSB;

Figura 7

Agora escolha uma porta USB e conecte o maior conector do cabo ao computador (o LED no canto superior direito deverá acender);

Figura 8

Evite mudar a porta USB que você escolheu, procure manter sempre a mesma!

- O Windows verificará os drivers referentes àquele dispositivo e o reconhecerá como *Plug & Play*;
- *Caso a mensagem de dispositivo não reconhecido apareça na tela, desconecte o cabo do computador, espere alguns segundos e conecte-o novamente;*

o sistema operacional mostrará a mensagem de dispositivo instalado, no canto inferior direito da tela;

Figura 9

Dessa forma a sua ConvUSB está instalada em seu computador e pronta para funcionar com as aplicações da Infolev.

Caso a porta COM não apareça (como mostrado acima), navegue até o gerenciador de dispositivos do Windows e verifique a porta COM que o dispositivo foi reconhecido (Ex.: COM 3). ***Essa será a porta que você utilizará para configurar os aplicativos Infolev (painel de tráfego ou SuperURM)***.

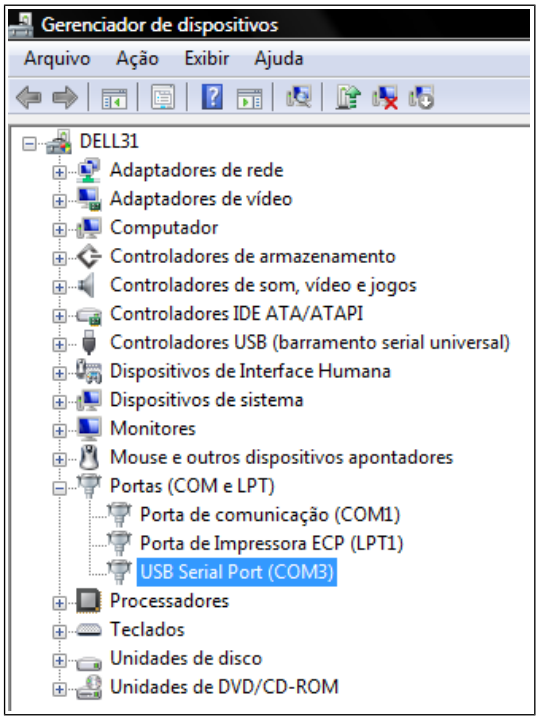


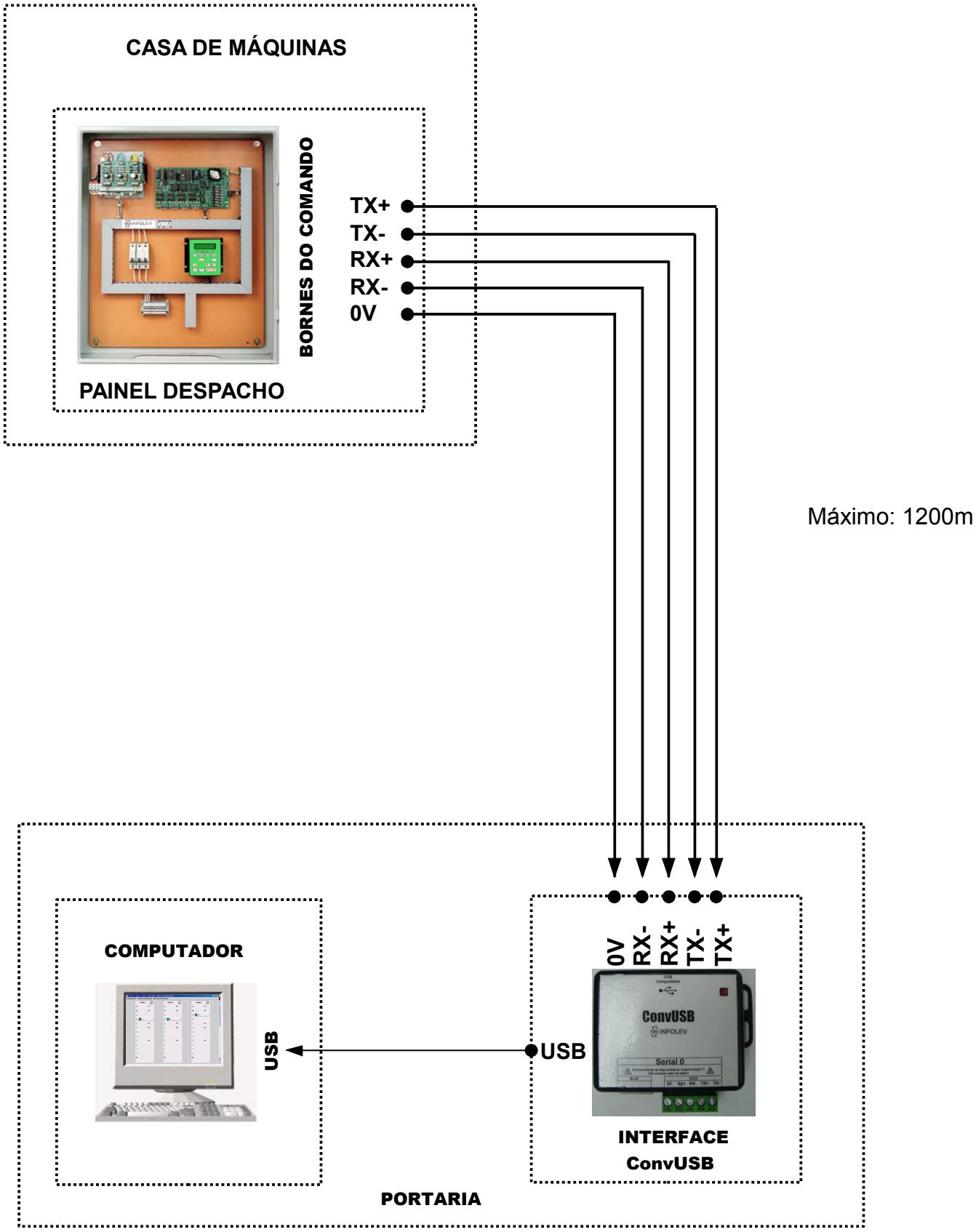
Figura 10

Observação: Caso o seu sistema operacional seja o Windows Vista, o mesmo DEVE estar atualizado com Service Pack 2, caso contrário a ConvUSB pode não funcionar corretamente!!

5. Esquema de ligação

5.1 Aplicação com despacho

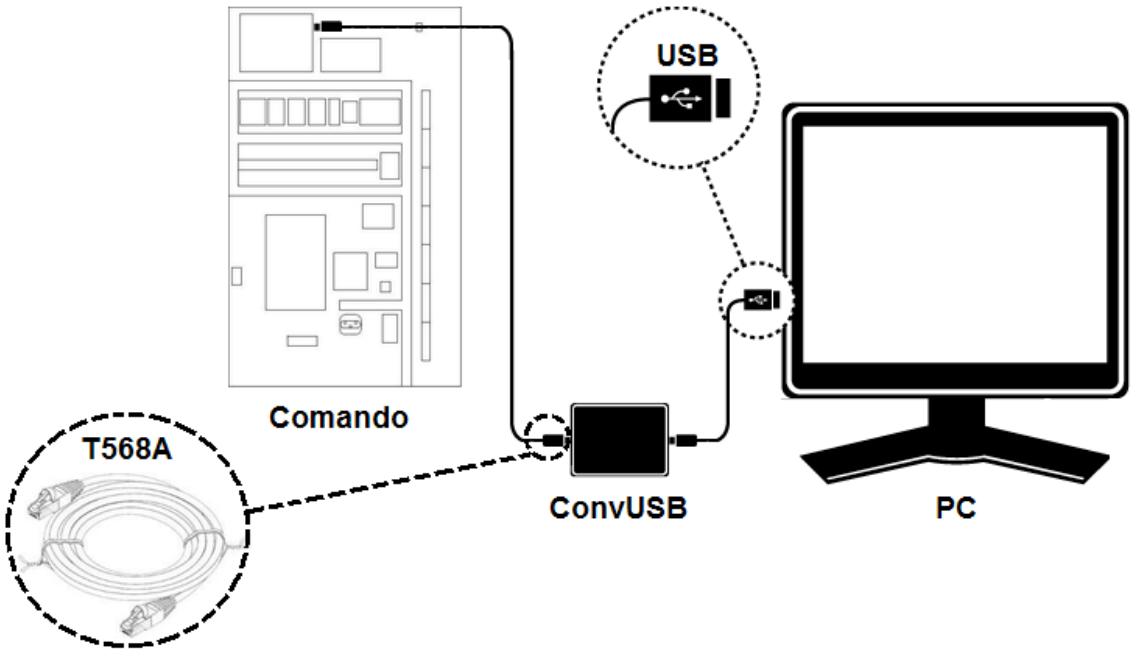
Figura 11



5.2 Aplicação com SuperURM

Nessa aplicação a conexão deve ser feita através do conector ***RJ-45*** com cabo de rede (T568A) *fornecido pela Infolev*. Como opção esse cabo pode ser fabricado pelo cliente (caso possua as ferramentas adequadas. Ver apêndice I).

Com o cabo em mãos (devidamente fabricado) conecte uma extremidade do cabo à placa principal do comando e a outra ao conector RJ-45 da ConvUSB. Veja o esquema de ligação abaixo:

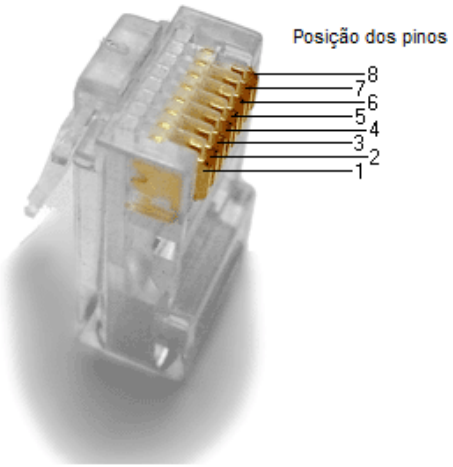


Nunca ligar o cabo direto do comando à interface de rede do computador!!
Primeiro conecte o cabo de rede do comando à ConvUSB depois conecte o cabo USB ao PC!!

Apêndice I – Fabricação do cabo de rede

Caso o próprio cliente deseje fabricar o cabo e possua em mãos as ferramentas adequadas para tal, segue abaixo o esquema para a correta crimpagem do cabo de acordo com os padrões.

Atenção para a correta posição dos fios de acordo com as cores!!! caso haja algum erro / inversão de ligação, isso poderá danificar os equipamentos permanentemente, o que acarretará em sua perda de garantia.



Pino	Cor
1	Branco / Verde
2	Verde
3	Branco / Laranja
4	Azul
5	Branco / Azul
6	Laranja
7	Branco / Marrom
8	Marrom

6. Sobre o manual

CDI-00-079 Manual de operação ConvUSB

Data da publicação: 10/11/2010
Responsável: Rogerio S. Torres
Revisão: 03
Baseado no circuito elétrico: 0077 R01
Baseado no sistema operacional: Windows Vista
Aplicação: Windows XP ou superior

O conteúdo desta instrução pode mudar sem aviso prévio. A Infolev trabalha diariamente na melhoria dos seus produtos e soluções, a fim de atender e suprir cada vez melhor seus parceiros de negócios.

De acordo com a lei de direitos autorais, nº9610, Art. 87, § I, fica proibido a reprodução total ou parcial, desse manual, por qualquer meio ou processo. As sanções civis podem ser observadas através do título VII, capítulo II.

7. Converse com a Infolev

7.1 – Matriz (São Paulo)

Central: +55 11 3383 1900
Fax: +55 11 3383 1909
Endereço: R. Sara de Souza, 152 – Água Branca – São Paulo - SP
CEP 05037-140

7.1.1 – Contato comercial

Telefone: +55 11 3383 1901
E-mail: vendas@infolev.com.br

Nextel 1 : 1*35502
Nextel 2 : 55 1*23919 *(internacional)*

7.1.2 – Contato suporte técnico

Telefone: +55 11 3383 1902
E-mail: suporte@infolev.com.br

Nextel 1 : 1*35501
Nextel 2 : 1*10213
Nextel 3 : 55 1*2214 *(internacional)*
Nextel 4 : 1*5396
Nextel 5 : 86*248803

Celular 1 : (11) 96340-5209 (Tim)
Celular 2 : (11) 96080-1005 (Tim)
Celular 3 : (11) 97451-1523 (Vivo)
Celular 4 : (11) 98850-9588 (Claro)
Celular 5 : (11) 96971-8780 (Oi)

7.2 – Filial (Rio de Janeiro)

Telefone: (21) 2210 6325
Celular: (21) 7853 1551
Nextel: 1*51726
E-mail (comercial): infolev.rio@infolev.com.br
E-mail (suporte): suporte@infolev.com.br

Endereço: Av. Beira Mar, 406 – Conj. 601 – Centro – Rio de Janeiro - RJ
CEP 20021-060