

Sumário

[1. Posicionamento dos Coletores W3Plus. 3](#_Toc520893938)

[2. Pré-Requisitos de Rede Elétrica 7](#_Toc520893939)

[3. Pré-Requisitos de Sinal de Máquina 8](#_Toc520893940)

[4. Pré-Requisitos de Rede Lógica 10](#_Toc520893941)

[5. Instruções Gerais para Passagem de cabos. 12](#_Toc520893942)

[6. Requisitos Mínimos de Hardware do SERVIDOR (Para até 40 pontos): 14](#_Toc520893943)

[7. Requisitos Mínimos de Software do SERVIDOR: 14](#_Toc520893944)

[8. Requisitos de Software dos Usuários do Sistema. 15](#_Toc520893945)

[9. Atividades de responsabilidade do Cliente: 15](#_Toc520893946)

# **Posicionamento dos Coletores W3Plus.**

O 1º passo para uma boa implantação do Sistema é escolher adequadamente o local onde serão instalados os Coletores de Dados série W3 . Para isso, é necessário observar os seguintes pontos:

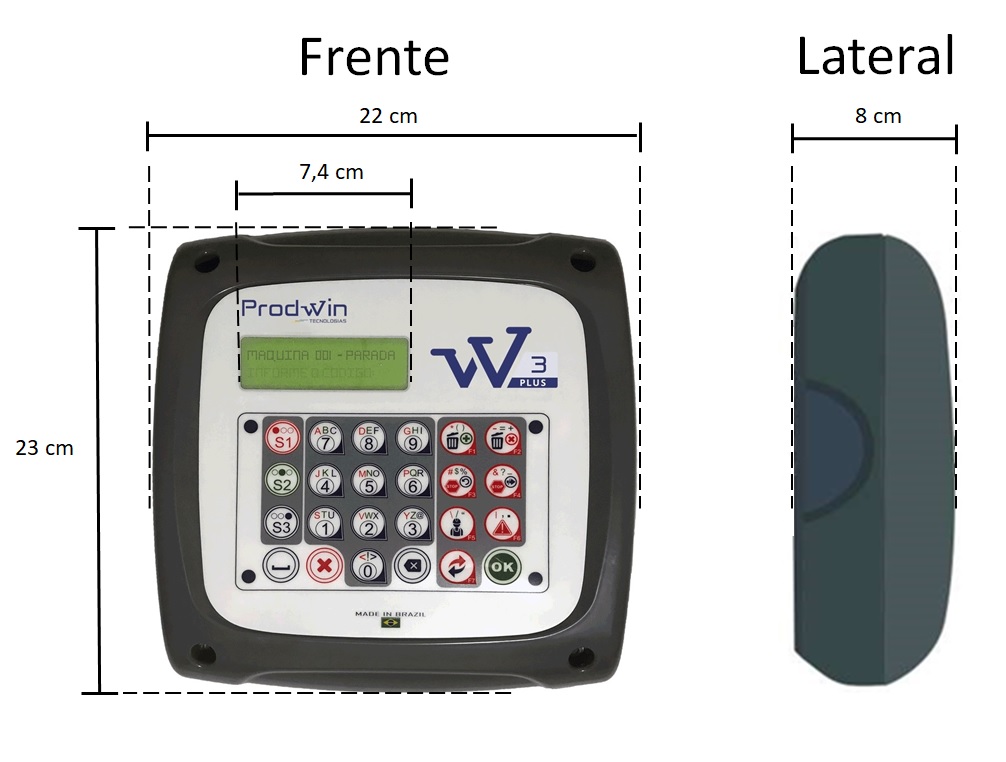
* O Coletor deverá estar posicionado de forma que os Cabos de Rede, Sinal de Máquina e Cabos Elétricos o alcancem.

* O Coletor deverá estar posicionado ao alcance das mãos do Operador da Máquina em questão, de forma que ele possa facilmente acessá-lo e interagir com o IHM.

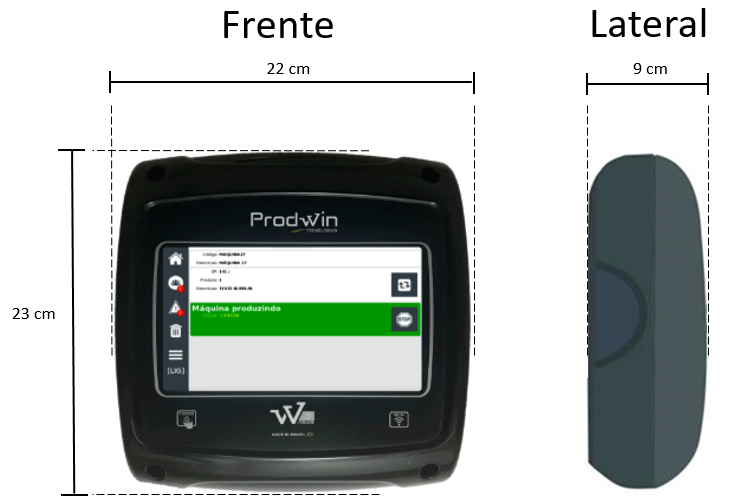


* Para fixação do coletor, verifique suas dimensões abaixo:

Coletor W3 Plus



Coletor W3 Touch

****

**Características Físicas dos Coletores de Dados serie W3:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recursos** | **W3-Plus** | **W3-Touch** |
| Rede Wireless | Sim (802.11) | Sim (802.11) |
| Rede Ethernet | Sim | Sim |
| Capacidade de armazenamento | 3.000 eventos | 5.000 eventos |
| Display | 20 x 4 caracteres | 7 polegadas sensível ao toque |
| Teclado | 24 Teclas | Não necessita |
| Interface HDMI | 1 | Não Possui |
| Interface USB | 4 | 4 |
| Entradas Opto-Isoladas (12 ~ 24 Vdc) | 6 | 6 |
| Saídas Opto-Isoladas (12 ~ 24Vdc) | 6 | 6 |
| Interface RS-232 | 1 | 1 |

Após a escolha adequada do local onde os Coletores serão instalados, é necessário que os seguintes Pré-Requisitos sejam devidamente implantados:

* Pré-Requisito de Rede Elétrica
* Pré-Requisito de Sinal de Máquina
* Pré-Requisito de Rede Lógica

Para isso, recomendamos as seguintes instruções.

# **Pré-Requisitos de Rede Elétrica**

Para instalar o coletor W3 é necessário providenciar um ponto elétrico de 110/220v para cada W3plus, de preferência próximo ao local onde será instalado o coletor.

Esse circuito deve, preferencialmente, ser independente e estabilizada para que o coletor não fique sujeito a ruídos e desligamentos provenientes da máquina.

É fortemente recomendado que as tomadas não sejam desligadas. O desligamento fará com que o Sistema perca Dados.

O Coletor W3 é alimentado por uma tensão contínua (DC) de 9 à 12volts, o consumo médio de corrente é de 250mA.



O Coletor utiliza uma fonte de alimentação bivolt que converte 90vac / 240vac em 9 à 12vdc essa fonte tem capacidade de 1 à 2A

# **Pré-Requisitos de Sinal de Máquina**

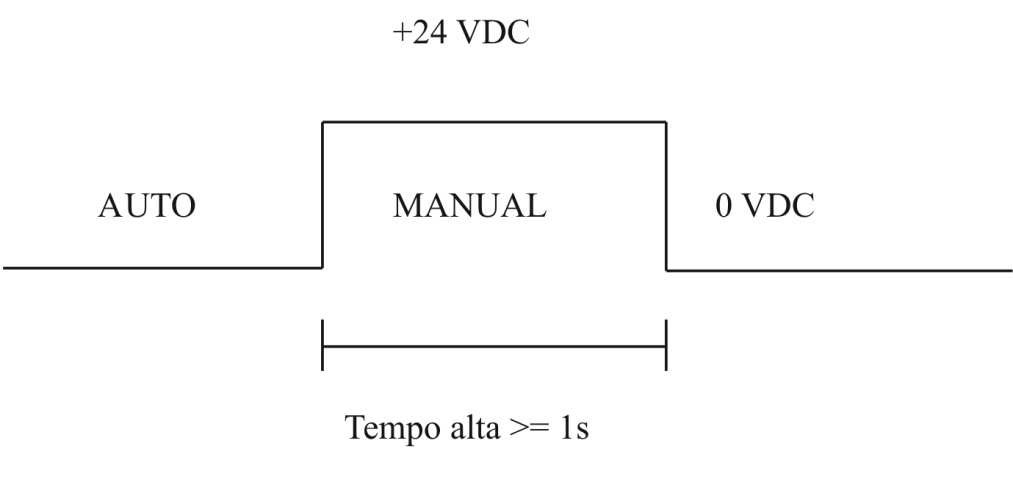
Este item trata sobre as especificações técnicas para a aquisição dos sinais de produção para os Coletores W3.

São necessários dois sinais da máquina, que são os sinais de produção e de Parada (Manual).

## Sinal de Produção



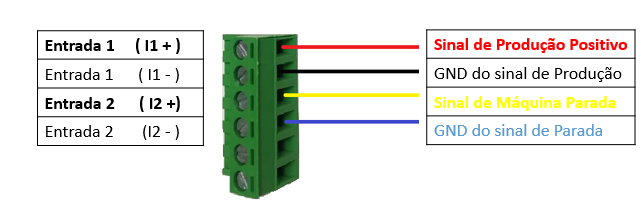
## Sinal de Parada Manual



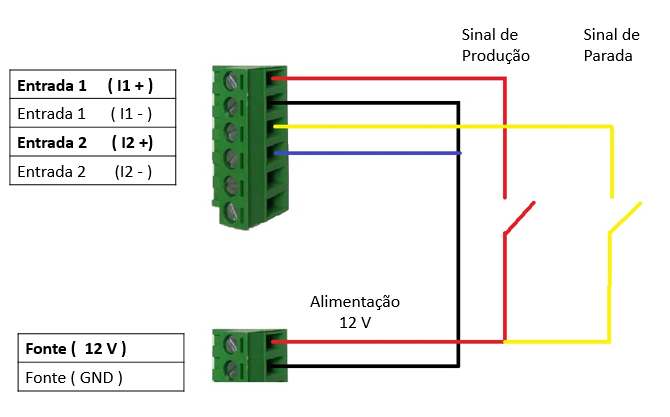
Estes sinais deverão ser adquiridos no painel elétrico da máquina (ou de outro local onde for definido o ponto para aquisição) e levados, por um cabo Manga 4 x 26 AWG, até o Coletor W3Plus. É fundamental que este cabo alcance o coletor com, pelo menos, 30cm de sobra.

Caso a máquina a ser instalado o equipamento não forneça sinal de 24 v para contagem de ciclos, o mesmo pode ser adquirido através de um contato seco.

**Modelo de Ligação 24 V**



**Modelo de Ligação Contato Seco**



Considerações

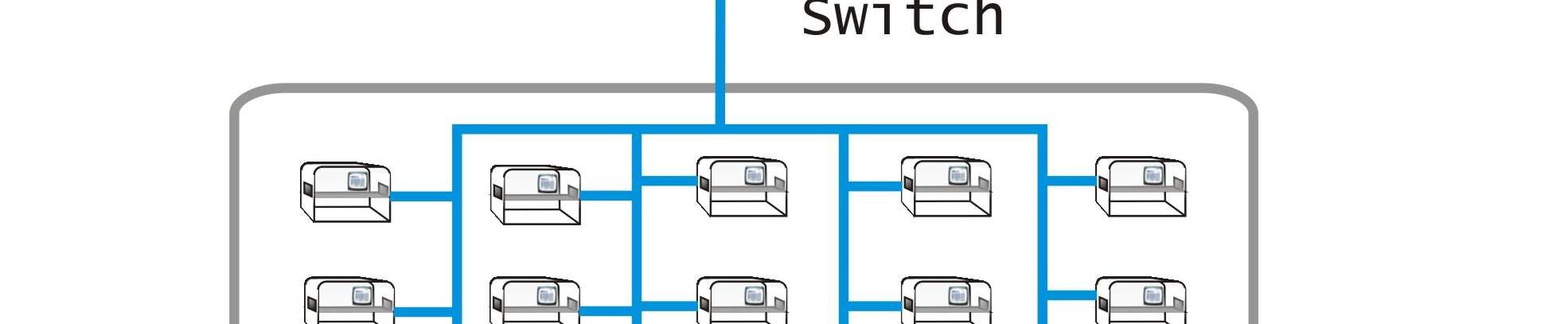
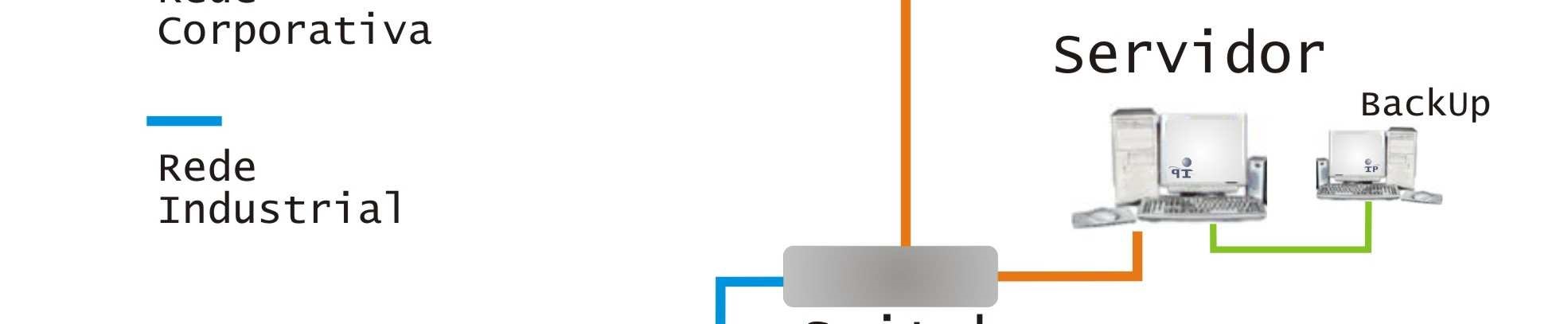
O sinal de Manual evitará a contagem de produção no caso de uma simulação da máquina .

# **Pré-Requisitos de Rede Lógica**

* Rede Ethernet IEEE 802.3 – 10/100 MBPS.
* Cada coletor necessita de um endereço IP estático.
* A interface do SERVIDOR Pw-1 com Rede de Coleta necessita de endereço IP estático.
* A interface do SERVIDOR Pw-1 para a Rede também necessita de um endereço IP estático.
* É necessário que o SERVIDOR Pw-1 permita a entrada de pacotes TCP/IP nas portas 9000 e 45678.
* O tráfego de dados na rede estimado é de 1 MBPS.

MODELO CABEADO .

O Modelo cabeado, apresentado abaixo, a comunicação dos coletores ao Servidor é feita via Cabo de Rede passando por um Switch até o servidor corporativo.

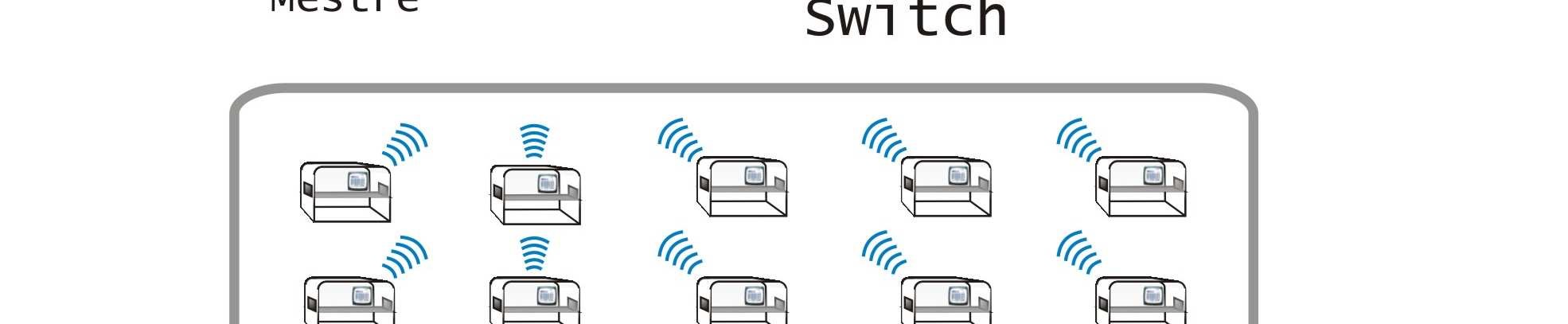


MODELO WI-FI.

No modelo Wi-fi, a comunicação é feita através de uma Antena Mestre (Ap Server) que se comunica com um servidor corporativo por intermédio de um Switch.

A disponibilidade do sinal Wi-fi para toda rede (Antena Mestre) é de responsabilidade do Cliente ou, se necessário, a Prodwin poderá realizar a especificação e venda deste equipamento.

A comunicação wi-fi padrão é IEEE 802.11b/g/n. (2.4GHz) e a segurança pode ser de 64 bit/128 bit WEP, TKIP, AES, WPA, WPA2.



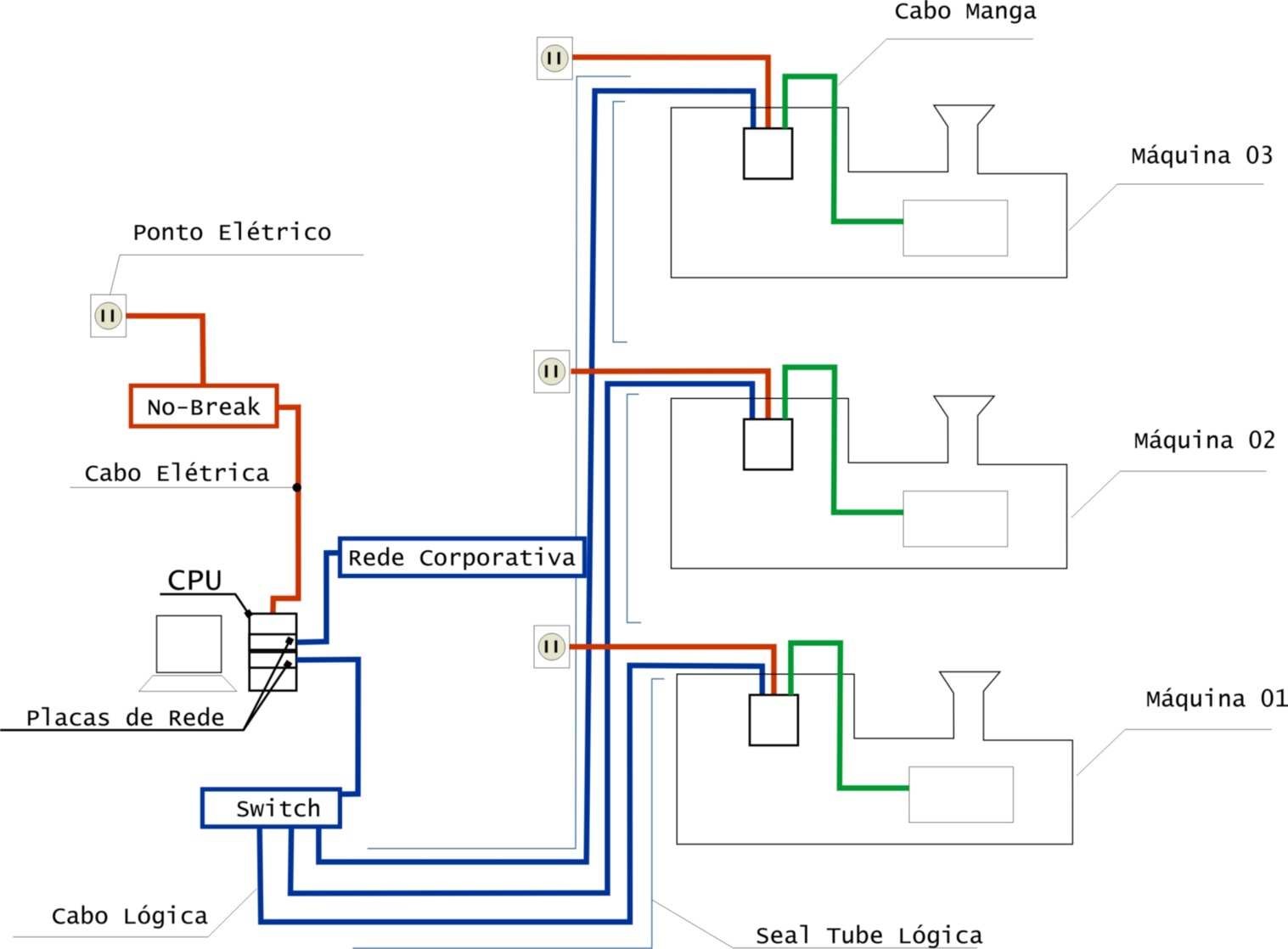
# **Instruções Gerais para Passagem de cabos.**

Os cabos lógicos deverão ser passados em uma calha independente para evitar ruídos e interferência com cabos elétricos por exemplo.

A tomada utilizada pelo coletor deverá ser independente da máquina, para que quando a mesma seja desligada para uma manutenção, o coletor se mantenha ligado e monitorando a parada de máquina.

Os cabos com os sinais de produção deverão ser passados do painel da máquina até o coletor protegidos com SEAL TUBE.

Para facilitar a manutenção, é importante que os cabos lógicos, elétricos e de sinais de produção sejam passados por dentro do mesmo SEAL TUBE próximo a máquina até o teclado iP64, conforme a figura abaixo:



**Esquema Geral de passagem de cabos.**

# **Requisitos Mínimos de Hardware do SERVIDOR:**

Requisitos mínimos de hardware do servidor (até 10 pontos)

* Processador: Intel Core I5 10 Geração ou superior;
* RAM: 8GB DDR4;
* HD: 500GB SSD;
* OBS: Deve-se analisar a criticidade para optar por um Servidor de Back-up, em função da capacidade de armazenamento de dados do Coletor;
* Neste servidor é instalado o aplicativo “Pw-1”, que trata os dados recebidos dos Coletores, gerando relatórios e gráficos diversos.

Requisitos mínimos de hardware do servidor (até 100 pontos)

* Processador: Intel Core I5 10 geração ou superior;
* RAM: 16GB DDR4;
* HD: 1TB SSD;
* OBS: deve-se analisar a criticidade para optar por um servidor de backup, em função da capacidade de armazenamento de dados do coletor;
* Neste servidor é instalado o aplicativo “Pw-1”, que trata os dados recebidos dos coletores, gerando relatórios e gráficos diversos.

Observações:

* Deve-se analisar a criticidade para optar por um Servidor de Back-up, em função da capacidade de armazenamento de dados do Coletor.
* Neste servidor é instalado o aplicativo “Pw-1”, que trata os dados recebidos dos Coletores, gerando relatórios e gráficos diversos.
* A Prodwin orienta os seus clientes as boas práticas de suporte, criar um ambiente de teste em servidor adicional para futuras atualizações e customizações em ambiente de qualidade (homologação).

# **Requisitos Mínimos de Software do SERVIDOR:**

* Sistema Operacional: Microsoft Windows Server 2016 ou superior;
* Banco de Dados: Microsoft SQL Server 2017 ou superior;
* Aplicativo: “.NET Framework 4.6”.

# **Requisitos de Software dos Usuários do Sistema.**

Sistemas operacionais que tenham um dos navegadores HTTP abaixo, em sua última versão:

* Internet Explorer,
* Firefox,
* Chrome,
* Safari.

# **Atividades de responsabilidade do Cliente:**

* Para instalação em rede Wi-fi: disponibilizar a infraestrutura (Sinal Wi-fi) e endereço IP fixo Firefox,
* Tomadas elétricas independentes e estabilizadas em cada máquina com 110 /220 Volts, próximo da fixação do COLETOR (máximo 1 metro de distância).
* Disponibilizar sinal de produção das maquinas através de cabo para conexão com o COLETOR, esse cabo deve ser guiado até o equipamento Prodwin
* Disponibilização de uma CPU (Servidor) para instalação do Sistema Prodwin e Banco de Dados.

**Prodwin Tecnologias Ltda.**

**Visite nosso site:**

[**www.prodwin.com.br**](http://www.prodwin.com.br/)