

# Site Planning Guide



# Matachana LD1000

SP-DVS-006 - Revisão 02

Matachana LD1000



Sumário

1. Dimensões e Peso.....3

1.1 LD1000 .....3

2. Área de instalação.....4

2.1 Dimensões.....4

2.2 Área de instalação com aberturas laterais de 10 mm.....4

2.3 Área mínima de instalação com barreira .....5

3. Condições do ambiente.....5

3.1 Temperatura e Umidade (em uso) .....5

4. Alimentação de Água.....6

4.1 Água fria .....6

4.2 Água de osmose .....6

5. Sistema Dreno .....8

5.1 Dreno .....8

<b>6. Alimentação Elétrica .....</b>	<b>10</b>
6.1 Alimentação Elétrica.....	10
6.2 Tomada Eletrica Auxiliar.....	10
<b>7. Rede de comunicação .....</b>	<b>11</b>
7.1 Ethernet.....	11
<b>8. Sistema de Exaustão .....</b>	<b>11</b>
8.1 Requisitos .....	11
<b>9. Transporte e movimentação interna.....</b>	<b>12</b>
9.1 Área de entrega e Transição .....	12
9.2 Dimensões da Embalagem.....	12

Cópia não controlada-Danillo dos Santos Neves-03/11/2025

## 1. Dimensões e Peso

### 1.1 LD1000

Dimensões Externas – LD1000	Unidades
Altura	2000 mm
Largura	820 mm
Profundidade	936 mm

Volume da Câmara – LD1000	Unidades
Volume Câmara	492 litros
Largura	708 mm
Altura	691 mm
Profundidade	845 mm

Cargas (Pesos)	Unidades
Peso líquido (2 portas)	340 Kg



Modelo meramente ilustrativo

Vista Frontal

## 2. Área de instalação

### 2.1 Dimensões

A área de instalação deverá prever um acesso de manutenção conforme ilustrado abaixo.

A manutenção desse equipamento é realizada pela parte frontal e posterior do equipamento.

O espaço necessário entre área limpa e área suja para utilização de carrinhos é necessário a profundidade de **2800 mm para uso com barreira**.

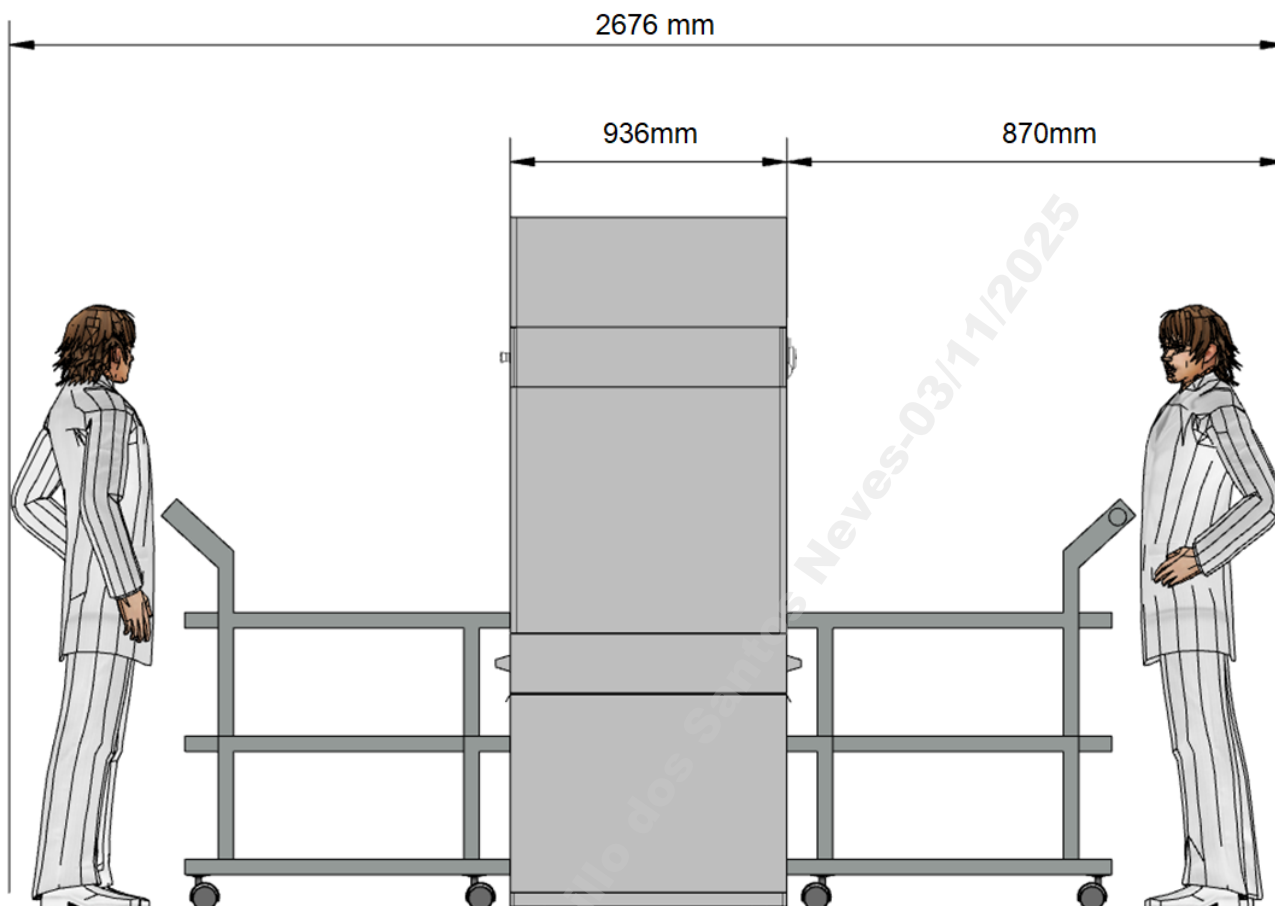
**Os pisos do lado limpo e sujo devem estar nivelados para que o equipamento permaneça estável.**

### 2.2 Área de instalação com aberturas laterais de 10 mm



Vista Frontal

## 2.3 Área mínima de instalação com barreira



## 3. Condições do ambiente

### 3.1 Temperatura e Umidade (em uso)

As condições de temperatura e umidade devem ser adequadas a utilização do equipamento conforme tabela abaixo:

Condições Ambientais	Unidades
Temperatura Ambiente	15 a 28°C
Umidade Relativa do Ar	30 a 80%
Dissipação térmica	1220 kcal/h

Disponibilizar termohigrometro no ambiente para controle da Umidade e Temperatura;



## 4. Alimentação de Água

A Autoclave LD1000 é composta por duas entradas de água.

Dados Técnicos	Unidades
2 manômetros com escala em Bar ou kg/cm <sup>2</sup> com adaptação para ¾" com escala até 8bar	Bar ou kg/cm <sup>2</sup>
2 conexões T ¾"	-----
2 registros Gaveta ou Agulha	-----
2 NIPLE ¾" BSP	3/4" BSP



Modelo manômetro com registro

### 4.1 Água fria

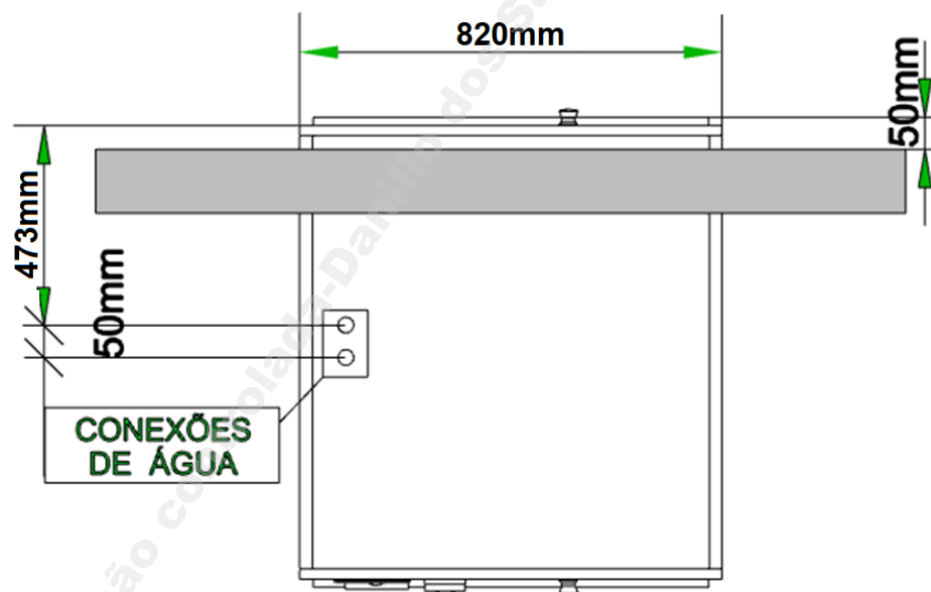
Dados Técnicos	Unidades
Conexão	3/4 "G
Pressão mínima	2.5 Bar
Pressão máxima	6 Bar
Fluxo	25 L/min.
Consumo por ciclo	75 L
Dureza	<7 hF° / 125 ppm (195 microS/cm)
pH mínimo	7
pH máximo	9
Nível mínimo de cloro	0.7 mmol/L
Nível máximo de cloro	2 mmol/L
Instalar um cavalete com filtro de polipropileno(pp) + carvão	

### 4.2 Água de osmose

Dados Técnicos	Unidades
Conexão	3/4 "G
Pressão mínima	2.5 Bar
Pressão máxima	6 Bar
Fluxo	25 L/min.
Consumo por Ciclo	25 L
pH mínimo	5
pH máximo	8
Condutividade (NBR 17665)	<5 µS/cm
Nível mínimo de cloro	0.7 mmol/L
Nível máximo de cloro	2 mmol/L



Imagem ilustrativa da parte superior da MAT LD500 – Entradas de Água



Vista Superior - Layout Esquemático - LD1000

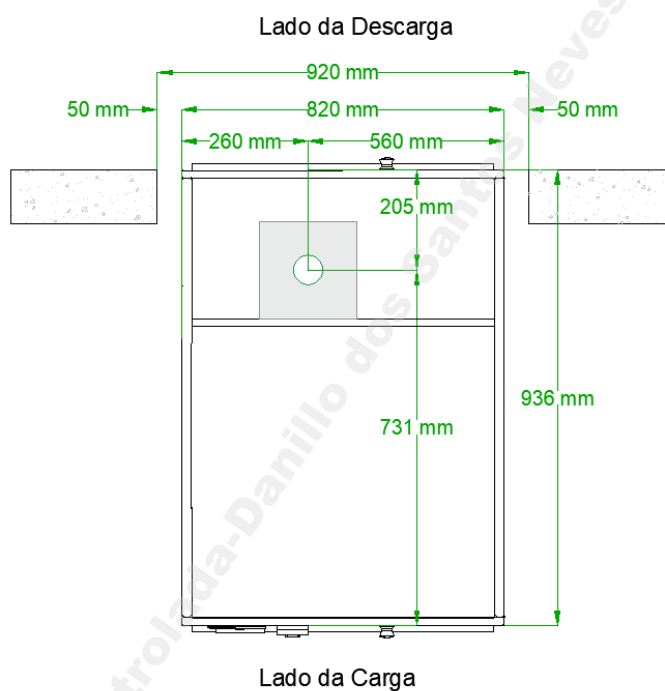


## 5. Sistema Dreno

Dreno com tubulação sifonada.

### 5.1 Dreno

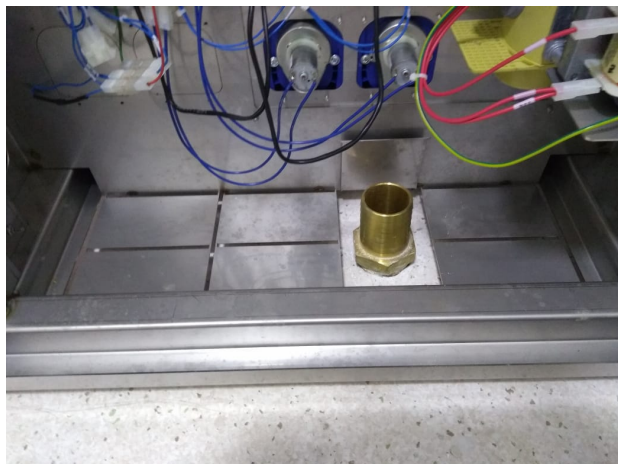
Dados Técnicos	Unidades
Diâmetro Ø	50 mm
Fluxo	60 l/min.
Temperatura Máxima	100°C
O Cliente deverá fornecer um espigão para mangueira de 50mm	



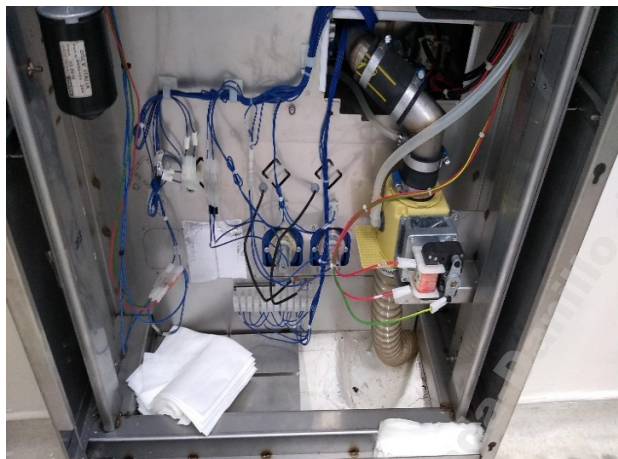
Caso o Dreno seja no solo é indicado a instalação de uma caixa de passagem 20x20cm para facilitar a movimentação da tubulação do Dreno caso seja necessário.



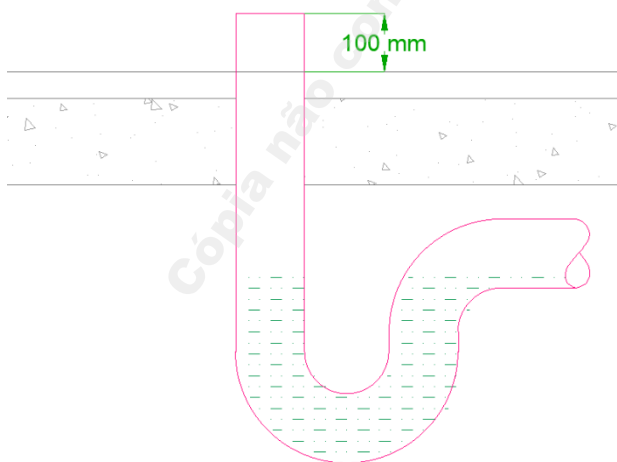
A altura da tubulação sobre o piso é de nivelado no piso, com rosca interna de 50mm, espigão para alta temperatura.



1° Sugestão de Dreno abaixo do piso.



2° Sugestão de Dreno Sobre o piso. Não tem espaço entre o piso e o equipamento para a mangueira do Dreno de 50mm. Desse modo é necessário um recorte no piso.



\*\*\* Sempre utilizar tubulação **SIFONADA**. A Temperatura de saída da água é de 100°C.

O material do tubo pode ser de Ferro Fundido, Tubo PPR para alta temperatura ou Cobre. Sistema de proteção contra vazamento.

## 6. Alimentação Elétrica

(Verificar se o modelo adquirido foi 220V ou 380V)

### 6.1 Alimentação Elétrica

Dados Técnicos	Unidades
Voltagem Trifásica	220V (III+T)
Voltagem Trifásica	380V (III+N+T)
Frequência	60 Hz
Potência Elétrica -	24 KW
O cliente deverá fornecer um do Cabo de Alimentação entre o disjuntor e o equipamento	2.5m
Tomada Industrial Steck N4209 Plug Macho/Fêmea (Se for 380V o plug tem que ser de 5 pinos)	



### 6.2 Tomada Eletrica Auxiliar

Dados Técnicos	Unidades
Voltagem	127V (I+N+T)
Frequência	60 Hz
Potência Elétrica	1 KW



## 7. Rede de comunicação

O cliente deve fornecer / providenciar uma porta de Ethernet com conexão RJ-45.

### 7.1 Ethernet

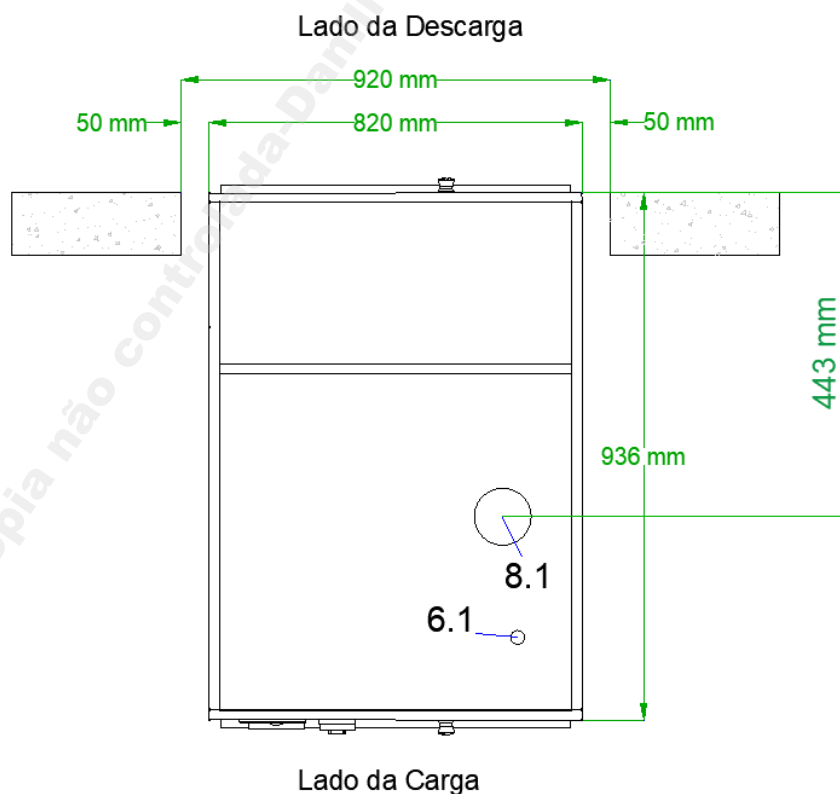
Dados Técnicos	Tipo
Plug	RJ45

## 8. Sistema de Exaustão

O cliente deve fornecer / providenciar sistema e Duto de Exaustão.

### 8.1 Requisitos

Dados Técnicos	Tipo
Duto de Exaustão para alta temperatura	Corrugado de alumínio
Diâmetro do Duto	Ø 100 mm
Pressão negativa	210m³/h
<b>O comprimento do tubo não deve ser superior a 5m.</b>	



## 9. Transporte e movimentação interna

Antes de realizar a entrega do equipamento, é necessária uma visita técnica para conferência das condições de instalação e traçar o melhor caminho para o equipamento até seu destino.

O transporte do equipamento e a visita técnica precisa ser acompanhado de algum responsável da Strattner.

### 9.1 Área de entrega e Transição

O caminho entre a área de descarga e as instalações que receberão o equipamento devem ser analisados pelo cliente sob sua exclusiva responsabilidade.

### 9.2 Dimensões da Embalagem

As caixas onde o material será transportado segue conforme a tabela abaixo.

Dimensões Embalagem – MatLD1000 porta	Unidades
Altura	2100 mm
Largura	861 mm
Profundidade	982,8 mm

Fabricante: MATACHANA

