

Manual do usuário

CA01

Gabinete coleta



Prefácio

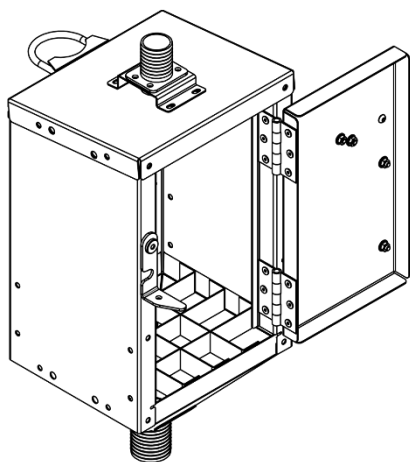
Obrigado por adquirir o gabinete para coleta de amostras CA01 da Enginstrel Engematic. Este manual apresenta a aplicação, recurso, função e instalação , para que os usuários possam conhecer, instalar, usar e manter este instrumento.

Capítulo 1 – Introdução

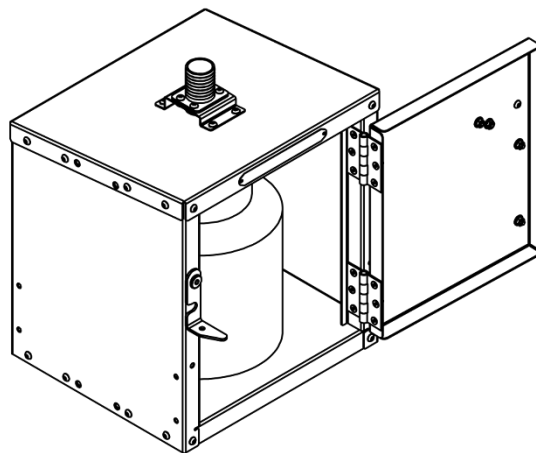
O gabinete para coleta de amostras CA01 é uma ferramenta importante no monitoramento ambiental, que possibilita a coleta de amostras de forma mais segura e prática, pois o líquido é armazenado em um recipiente no interior do gabinete evitando possíveis contaminações, garantindo a precisão nas análises. O invólucro protege contra respingos e jatos no sistema normal de operação.

As coletas podem ser feitas em intervalos de tempo fixos pré-programados, quando optar pela automação, mas de modo geral a operação pode ser feita de maneira manual.

O gabinete de coleta CA01, está disponível em 02 modelos:



Base inclinada (funil)



Base reta

Ambos com capacidade para recipientes de coleta de:

- 2 litros
- 5 litros
- 10 litros
- 20 litros
- Especial *

(* Para gabinete com capacidade para recipiente superior a 20 litros, entrar em contato com setor comercial para consulta.)

APLICAÇÕES

Amostras simples e/ou compostas de efluentes industriais como, por exemplo, Indústria de Papel e celulose, usina de álcool e açúcar, usina de mineração, estações de tratamento de efluentes e esgoto.

VANTAGENS

- Melhor controle da amostra
- Resultados precisos e confiáveis
- Redução de custos laboratoriais
- Segurança
- Controle de acesso as amostras
- Repetibilidade

FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO – GABINETE COLETA

Revisão: 02



Codificação							
MODELO:	CA01	5L	02	E50	E50	-	*
MODELO							
Gabinete para coleta de amostras CA01							
CAPACIDADE PARA RECEPIENTE DE COLETA							
2 litros 2L							
5 litros 5L ^(a)							
10 litros 10L							
20 litros 20L ^(a)							
Especial XX							
CONSTRUÇÃO BASE (PISO)							
Base reta 01							
Base inclinada (funil) 02 ^(a)							
CONEXÃO ENTRADA GABINETE							
Espigão Ø38mm E38 ^(a)							
Espigão Ø48mm E48 ^(a)							
Tri-clamp 1,5" TC40							
Tri-clamp 2" TC50							
Flange 1" 150# F25							
Flange 1,5" 150# F40							
Flange 2" 150# F50							
Flange 3" 150# F80							
CONEXÃO SAÍDA GABINETE							
Espigão Ø38mm E38 ^(a)							
Espigão Ø48mm E48 ^(a)							
Tri-clamp 1,5" TC40							
Tri-clamp 2" TC50							
Flange 1" 150# F25							
Flange 1,5" 150# F40							
Flange 2" 150# F50							
Flange 3" 150# F80							
SOLICITAÇÃO ESPECIAL							
Porta com sensor pneumático na porta (trava segurança) P1							
Porta com sensor elétrico na porta (trava segurança) E1							
Abraçadeiras para fixação em tubo vertical Ø60mm A1							
Pés para fixação no chão A2							

NOTAS:

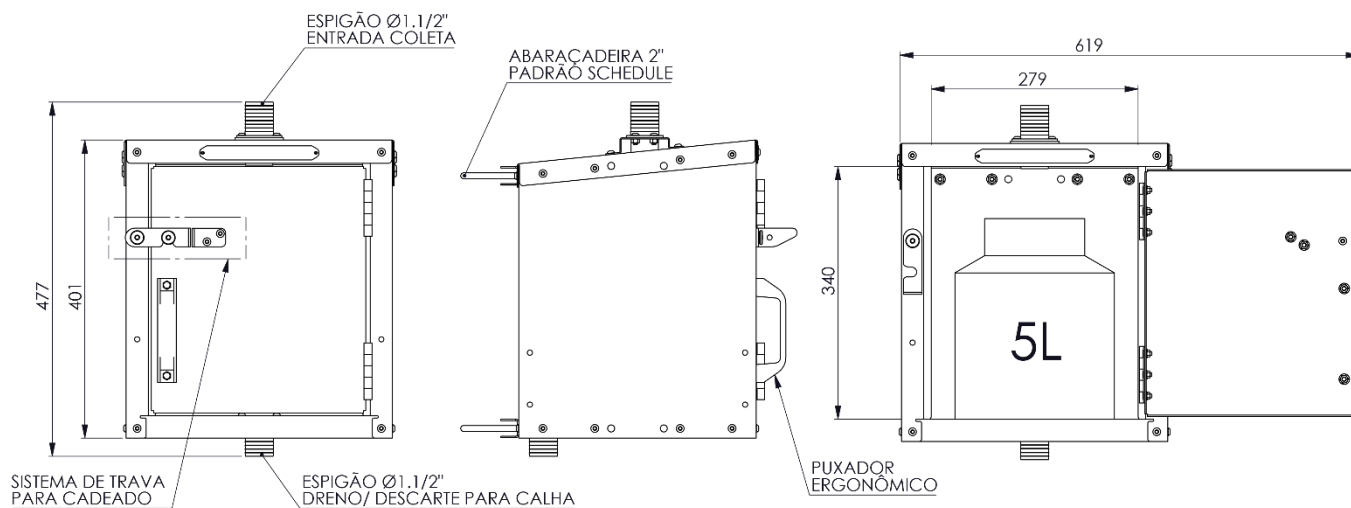
(a) Codificação padrão

 Enginstrel Engematic Instrumentação Ltda
 Rua Pilar do Sul, 63 – Jardim Leocádia
 Sorocaba/SP CEP: 18085-420

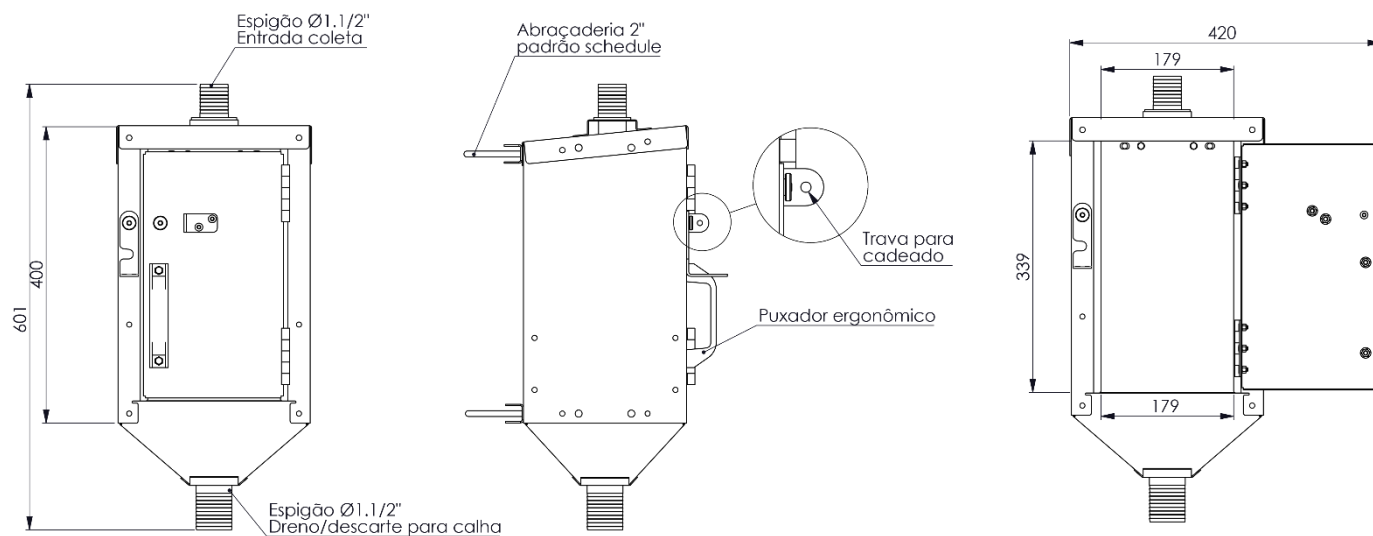
 PABX: +55 15 3228-3686
 E-mail: enginstrel@engematic.com.br
 Site: www.engematic.com.br

CAPÍTULO 2 – DIMENSÕES

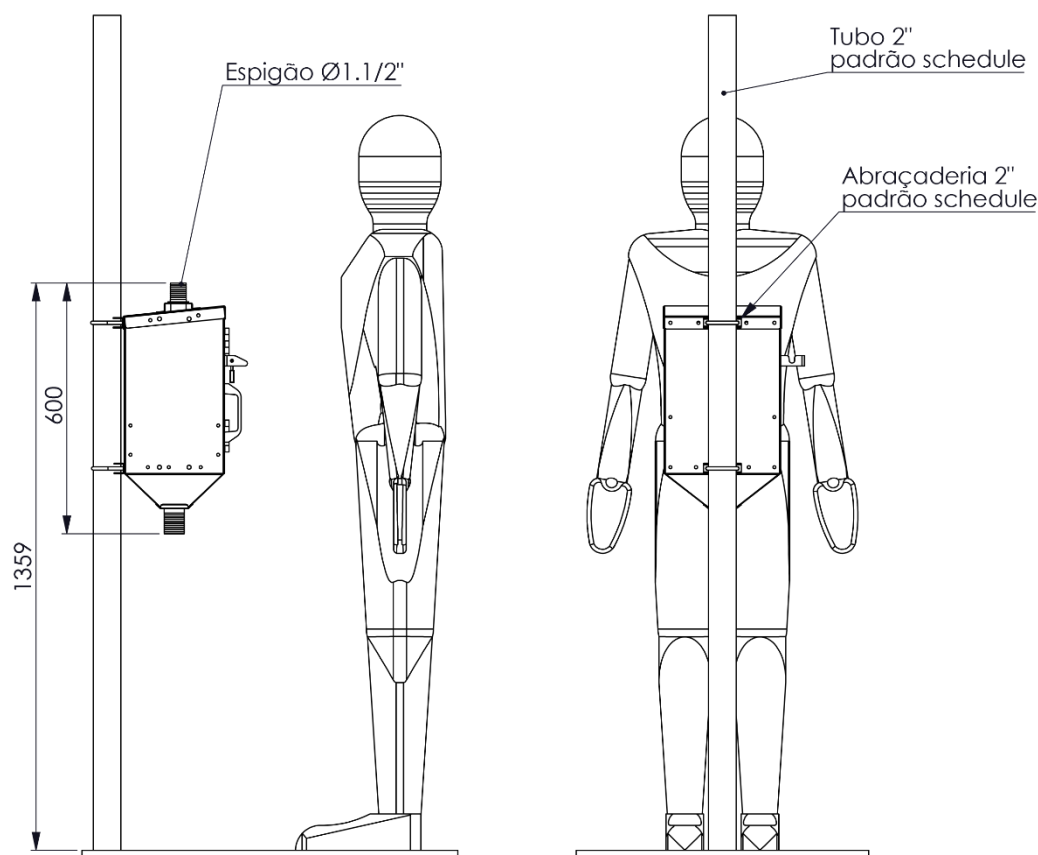
1. Base Reta



2. Base inclinada (funil)



CAPÍTULO 3 – INSTALAÇÃO



A instalação deve ser realizada conforme o posicionamento indicado.

- Instale o gabinete de coleta em uma superfície nivelada e resistente.
- Certifique-se de que haja espaço suficiente ao redor para acesso.
- Utilize abraçadeira compatível para fixação firme.

Recomendações Técnicas

- Verifique a compatibilidade química dos materiais (espigão, tubo, abraçadeira e mangueira) com o fluido a ser coletado.
- O gabinete deve ser aterrado adequadamente, caso haja necessidade de proteção eletrostática.
- Recomenda-se inspeção periódica das conexões e substituição de abraçadeiras se forem observados sinais de corrosão ou desgaste.

ITENS DE MANUTENÇÃO RECOMENDADOS

Esses itens ajudam a garantir a durabilidade, integridade sanitária e o funcionamento correto do sistema:

1. Lubrificação do sistema de abertura

- Lubrificação periódica das dobradiças da tampa (uso de lubrificantes compatíveis com inox e não contaminantes)

2. Limpeza interna e externa

- Procedimento padrão de sanitização interna (CIP/SIP se aplicável)
- Limpeza externa com produtos neutros e compatíveis com aço inox 316L

3. Inspeção de válvulas e conexões de entrada e saída

- Verificar e testar o funcionamento da válvula de injeção automática de amostra
- Troca preventiva de válvulas ou bicos de entrada

4. Verificação de trava de segurança

- Testar o funcionamento da trava de forma rotineira
- Substituição preventiva de molas, pinos ou componentes plásticos, se houver

5. Verificação do sistema de vedação

- Testar e verificar a capacidade da tampa de reter respingos

ITENS PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES

Estes elementos aumentam a segurança do operador e da operação, reduzindo o risco de contaminação, vazamento ou falhas:

1. Trava de segurança com bloqueio mecânico

- Trava com duplo estágio de liberação (para evitar abertura acidental)
- Opcional: uso de cadeado ou selo inviolável (para ambientes regulados)

2. Sensor de tampa aberta

- Sensor magnético ou de proximidade que bloqueia a injeção de amostras se a tampa estiver aberta (quando aplicável ao produto)

3. Válvula de alívio de pressão

- Caso o sistema possa ter variação de pressão interna, adicionar uma válvula de segurança para evitar explosão ou vazamento

4. Etiqueta de advertência / Instruções visuais

- Sinalização com instruções de uso seguras
- Indicadores visuais de status de travamento ou pressão interna

5. Apoio ergonômico para abertura

- Amortecedor ou limitador de abertura da tampa em 90° fixo, evitando que ela caia ou ultrapasse o limite
- Alça com design ergonômico para reduzir esforço físico

6. Sistema de aterramento (se aplicável)

- Para ambientes com risco de explosão (ATEX), prever ponto de aterramento para dissipação de cargas eletrostáticas

Sugestão de Plano de Manutenção (PMOC simplificado)

Frequência	Ação
Diário	Verificação visual da tampa, vedação e funcionamento da trava
Semanal	Limpeza interna e externa; checagem de válvula de entrada
Mensal	Inspeção da vedação e lubrificação da dobradiça
Trimestral	Teste da trava de segurança e sensores; substituição preventiva de juntas
Anual	Revisão completa e substituição de componentes conforme desgaste



 (15) 3228-3686

 Enginstrel@engematic.com.br

 www.engematic.com.br

 Rua Pilar do Sul, N° 43 a 63, Jardim Leocádia,
Sorocaba/SP, Brasil

