

## BT-02

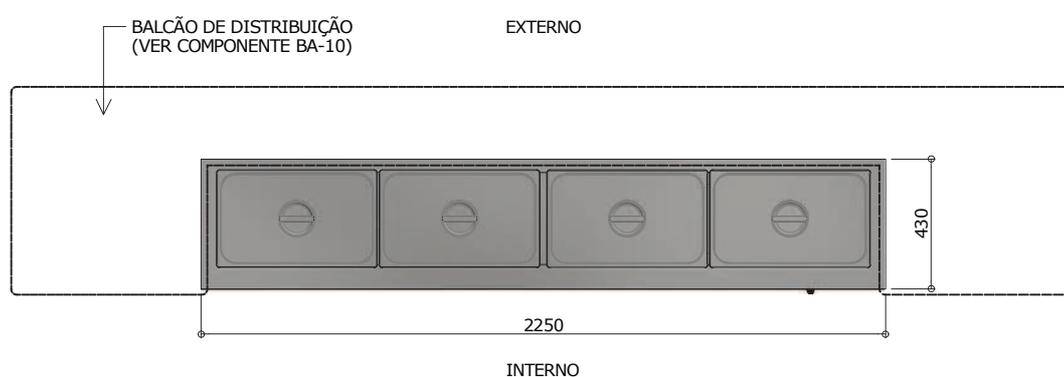
### Balcão térmico fixo

Obs1.: Item que depende de instalação. Utilizar o serviço 16.06.102 Instalação de balcão térmico fixo (BT-02)

Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).

Revisão 3  
Data 31/10/17

Página  
**1/6**



### VISTA SUPERIOR

ESC. 1 : 25



#### Atenção

Preserve a escala  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.  
Imprima somente o necessário

# BT-02

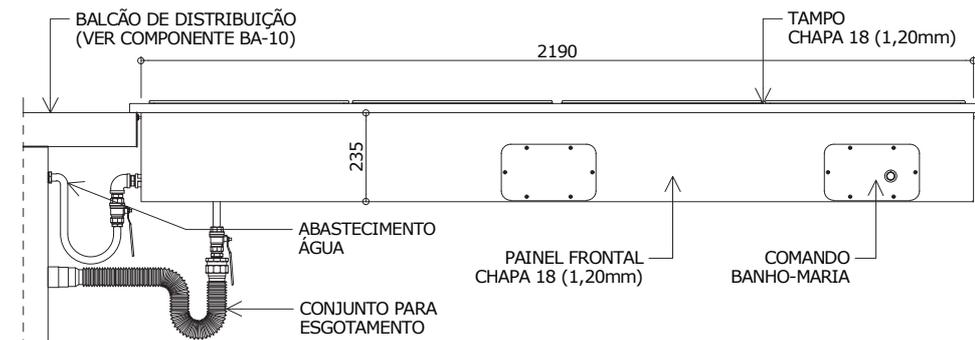
## Balcão térmico fixo

Obs1.: Item que depende de instalação. Utilizar o serviço 16.06.102 Instalação de balcão térmico fixo (BT-02)

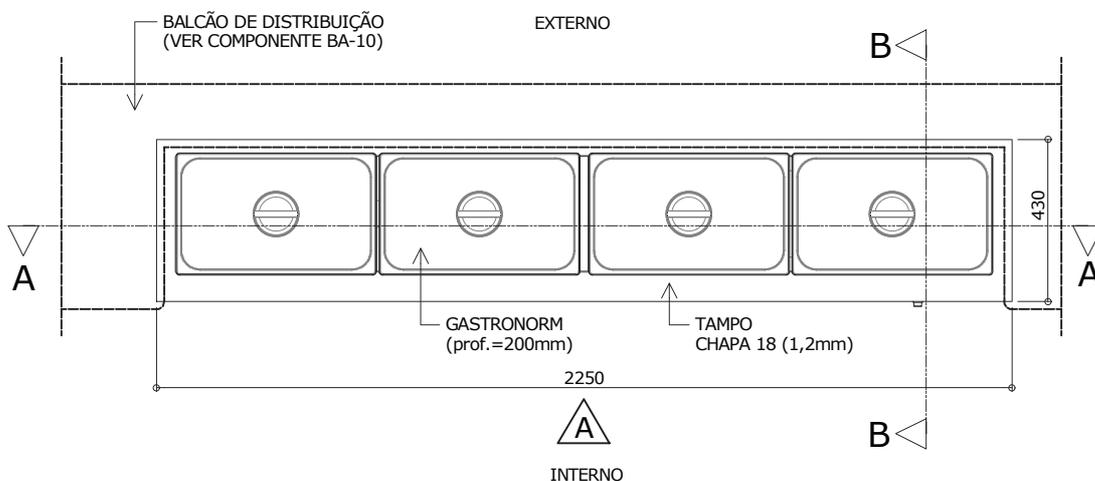
Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).

Revisão 3  
Data 31/10/17

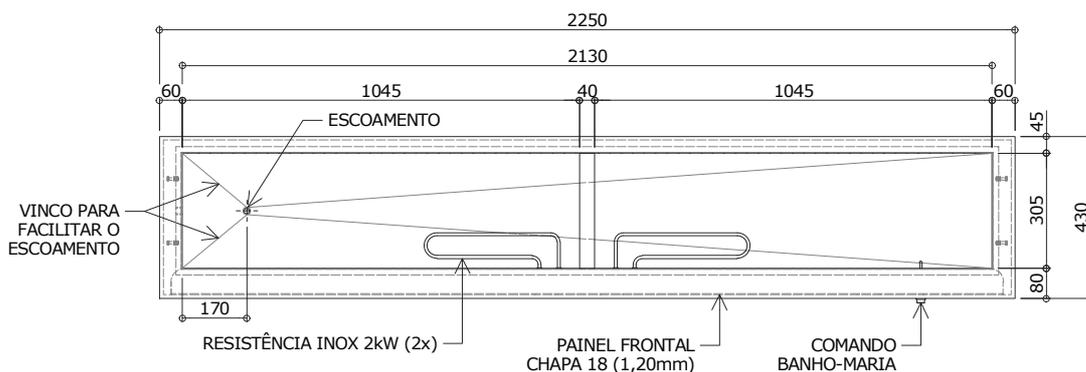
Página  
2/6



**VISTA A (INTERNA)**  
ESC. 1 : 20



**VISTA SUPERIOR (GASTRONORM)**  
ESC. 1 : 20



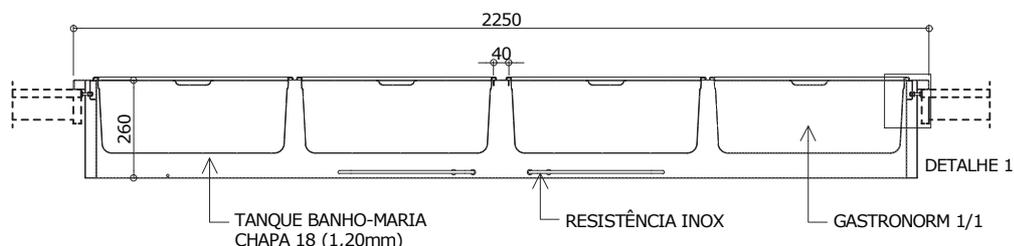
**VISTA SUPERIOR (TANQUE BANHO-MARIA)**  
ESC. 1 : 20



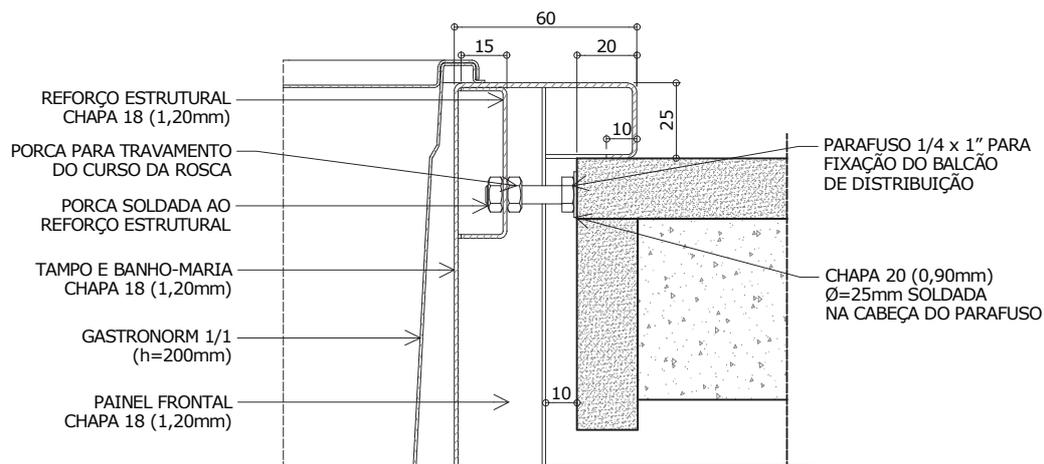
### Atenção

Preserve a escala  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.  
Imprima somente o necessário



**CORTE AA**  
ESC. 1 : 20



**DETALHE 1**  
ESC. 1 : 2,5

## BT-02

### Balcão térmico fixo

Obs1.: Item que depende de instalação. Utilizar o serviço 16.06.102 Instalação de balcão térmico fixo (BT-02)

Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).

Revisão 3  
Data 31/10/17

Página  
**3/6**



**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.  
Imprima somente o necessário

# BT-02

## Balcão térmico fixo

Obs1.: Item que depende de instalação. Utilizar o serviço 16.06.102 Instalação de balcão térmico fixo (BT-02)

Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).

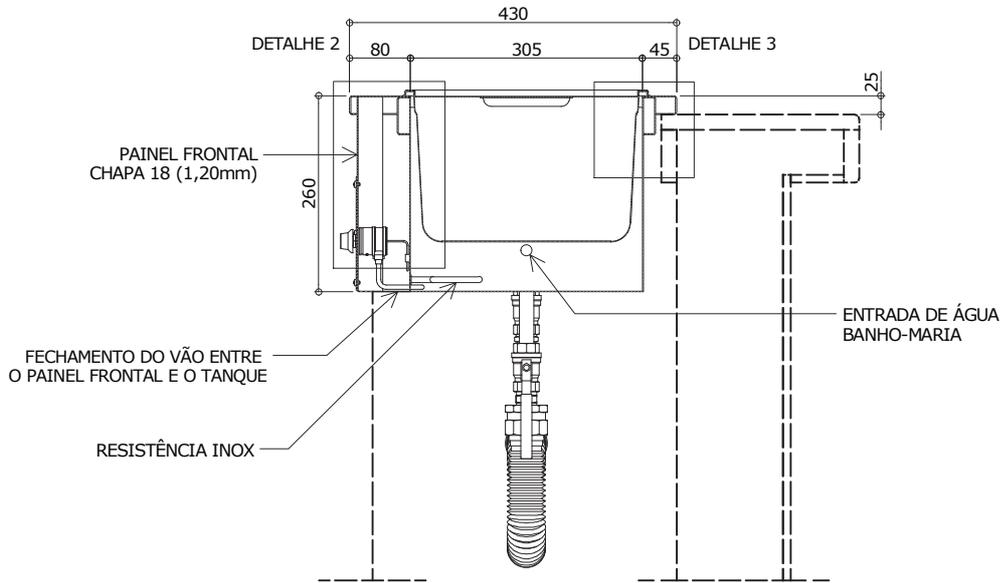
Revisão 3  
Data 31/10/17

Página  
**4/6**



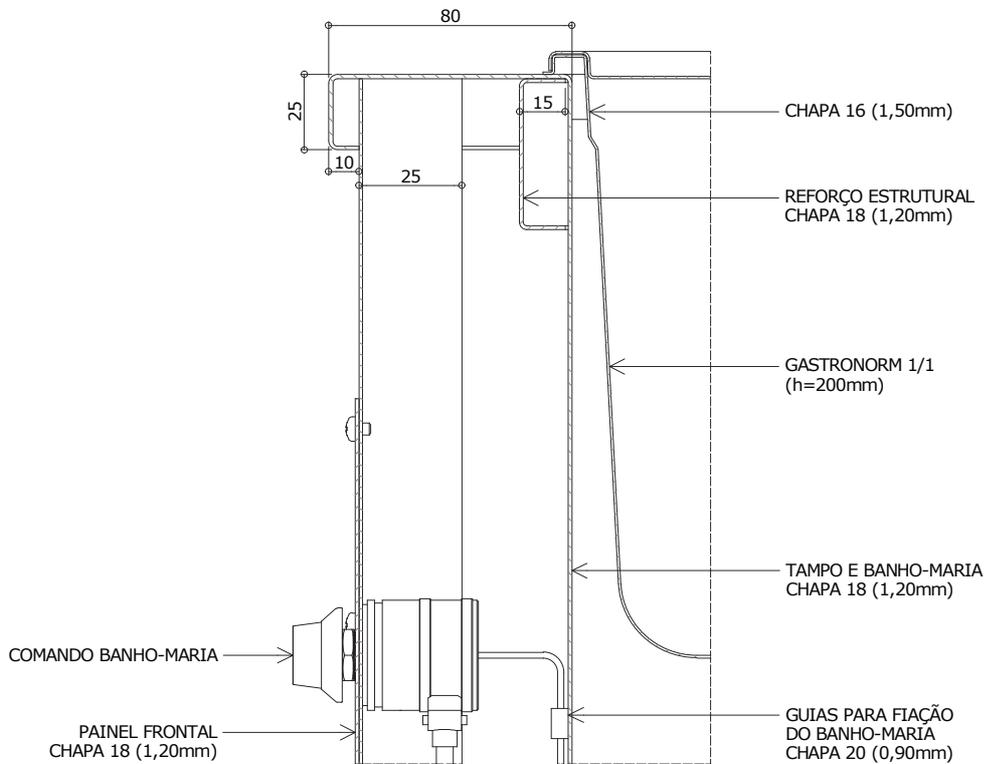
**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o necessário



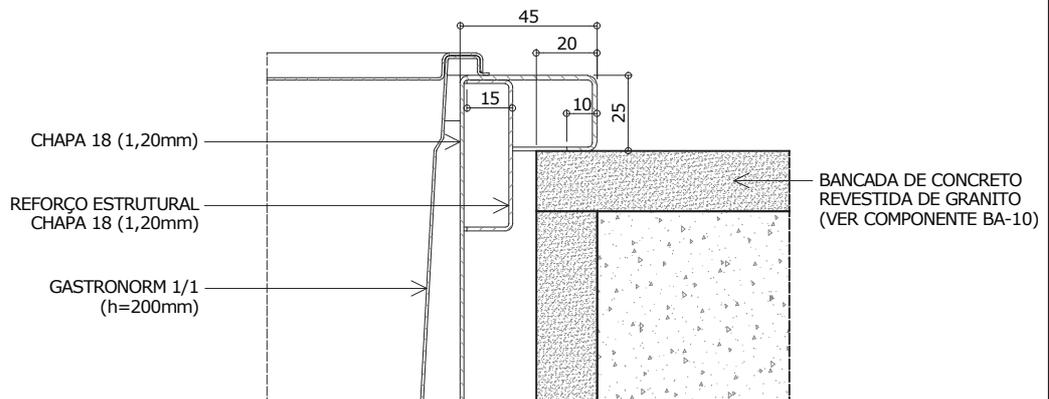
### CORTE BB

ESC. 1 : 10



### DETALHE 2

ESC. 1 : 2,5



### DETALHE 3

ESC. 1 : 2,5

## DESCRIÇÃO

- Balcão térmico fixo para a distribuição de alimentos, inteiramente em aço inoxidável, dotado de banho-maria, alimentado por energia elétrica e resistência de imersão, com capacidade para uso simultâneo de 4 recipientes tipo *Gastronorm*.
- O equipamento deve possuir Certificação INMETRO, conforme estabelecido nas portarias nº 371, de 29 de dezembro de 2009 e nº 328 de 8 de agosto de 2011.

## CONSTITUINTES

- Tampo, tanque e elementos estruturais em aço inoxidável austenítico AISI 304, acabamento lixado em grão 80 e posteriormente escovado, sendo:
  - Tampo e tanque para banho-maria desenvolvido como uma peça única, em chapa 18 (1,20mm) com aberturas para encaixe de 4 recipientes tipo *Gastronorm*. O tanque para banho-maria deverá ter seu fundo vincado para facilitar o escoamento da água, bem como furo para drenagem.
    - » Dimensões do tampo: 2250mm de comprimento e 430mm de largura;
    - » Dimensões do tanque para banho-maria: 2130mm de comprimento, 305mm de largura e 260mm de altura.
  - Pannel frontal com dobras de 25mm nos bordos laterais e superior e dobra na borda inferior para fechamento do vão formado entre o painel e o tanque (ver desenhos - Corte BB e Detalhe 2).
    - » Dimensões do painel frontal: 2190mm de largura e 260mm de altura.
  - Reforço estrutural em chapa 18 (1,20mm) fixado por meio de solda contornando todo o perímetro do tanque (ver desenho - detalhes 1, 2 e 3).
  - Conjunto para fixação, compressão e travamento do equipamento à bancada composto de 4 parafusos sextavados em aço inoxidável 304, diâmetro de 1/4"x 1" (comprimento) com 2 porcas cada, na face lateral do balcão (dois parafusos para cada lado). Será soldada na cabeça de cada parafuso, chapa 20 (0,90mm) no formato circular, com diâmetro de 25mm, em conjunto com as 2 porcas - uma soldada na chapa de reforço estrutural e outra para travamento do curso da rosca (ver desenho - detalhe 1).
  - Luva para abastecimento de água em aço inox 304, diâmetro de 3/4" rosca BSP, soldada na face lateral do tanque, acoplada a uma válvula esférica em latão cromado (ver desenho - Vista A).
  - Luva para o escoamento de água em aço inox 304, diâmetro de 3/4" rosca BSP, soldada no fundo do tanque, acoplada a uma válvula esférica em latão cromado, para o escoamento de água (ver desenho - Vista A).
- Engate flexível sanfonizado em aço inox com 3/4" de diâmetro e 400mm de comprimento para abastecimento de água. O engate deve conter:
  - terminal macho, a ser conectado na válvula esférica;
  - terminal com fêmea giratória.
- 4 recipientes em aço inoxidável AISI 304, tipo *Gastronorm* GN 1/1 (530x325)mm com alças móveis, de 200mm de profundidade e suas respectivas tampas. Acompanham o balcão térmico mais 2 recipientes sobressalentes com as mesmas características, perfazendo um total de 6 recipientes GN 1/1.
- 2 resistências elétricas blindadas de imersão tipo "J" de 2.000 W cada (total 4.000 W), 220 volts, em inox 304, fixadas no fundo do tanque para banho-maria.
- Termostato eletromecânico com regulagem manual, garantindo temperatura mínima da água de 85°C.
- Conjunto de comando com lâmpada piloto verde para indicar o funcionamento do dispositivo elétrico.

- Cabo PP 3 X 6mm<sup>2</sup> para alimentação do equipamento, com 1 metro de comprimento e plug Industrial 2P + T - 32A - 220/240V – IP 67, com partes plásticas em material autoextinguível e terminais em latão maciço.
- Selo de certificação INMETRO.

## FABRICAÇÃO

- Para fabricação é indispensável seguir detalhamentos e especificações técnicas.
- O corte das chapas em aço inox 304 deverá ser feito por máquina a laser para possibilitar o perfeito acabamento de solda entre as chapas e evitar rebarbas.
- As partes acessíveis do equipamento deverão possuir dobras duplas nas bordas evitando arestas cortantes.
- Peças metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda compatível com aço inox 304, configurando uma estrutura única e possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias.
- O equipamento deve possuir proteção contra contato acidental do usuário com as partes vivas.
- No produto acabado, o filme plástico de proteção das chapas deve poder ser facilmente removido pelo usuário. Dessa forma é imprescindível que na montagem do equipamento o filme seja removido:
  - de todas as partes internas;
  - das dobras das partes;
  - de qualquer outra parte junto a dobras;
  - sob qualquer elemento sobreposto.
- Fixações com utilização de rebites serão rejeitadas.
- Todos os componentes devem atender às normas técnicas e certificações pertinentes.

## REFERÊNCIAS

- Plug Industrial 2P + T - 32A - 220/240V IP 67 – Shock tite "STECK" ou equivalente.

## IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR

- Etiqueta autoadesiva vinílica ou de alumínio com informações impressas de forma permanente, a ser fixada no painel frontal do equipamento (canto inferior direito), contendo:
  - Nome do fornecedor;
  - Nome do fabricante;
  - Endereço / telefone do fornecedor;
  - Data de fabricação (mês/ano);
  - Nº do contrato;
  - Garantia até \_\_/\_\_/ (36 meses após a data da nota fiscal de entrega);
  - Código FDE do equipamento;
  - Código do fabricante.

**Obs.:** A amostra deve ser apresentada com as etiquetas a serem utilizadas, fixadas nos locais definidos. Enviar etiquetas em duplicata para análise da matéria prima.

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

- Todo equipamento deve vir acompanhado de "MANUAL DE INSTRUÇÕES" fixado em local visível e seguro, contendo:
  - Orientação para instalação e forma de uso correto;
  - Procedimentos de segurança;
  - Regulagem, manutenção e limpeza;
  - Procedimentos para acionamento da garantia e/ou assistência técnica;
  - Relação de oficinas de assistência técnica autorizadas no Estado de São Paulo;

## Mobiliário

### BT-02

#### Balcão térmico fixo

**Obs1.: Item que depende de instalação. Utilizar o serviço 16.06.102 Instalação de balcão térmico fixo (BT-02)**

**Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).**

Revisão 3  
Data 31/10/17

Página  
5/6



**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o necessário

## BT-02

### Balcão térmico fixo

**Obs1.: Item que depende de instalação. Utilizar o serviço 16.06.102 Instalação de balcão térmico fixo (BT-02)**

**Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).**

Revisão 3  
Data 31/10/17

Página  
6/6



#### Atenção

**Preserve a escala**  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o necessário

- Certificado de garantia preenchido contendo: data de emissão e o número da Nota Fiscal, instruções para acionamento da assistência técnica e seus endereços no Estado de São Paulo.

**Obs.:** Na impossibilidade de preenchimento do certificado de garantia com todos os dados solicitados, é obrigatória a apresentação de cópia da Nota Fiscal de venda acompanhando cada caixa do produto dentro de um envelope colado do lado externo da embalagem.

### GARANTIA

- Três anos de cobertura integral do equipamento.
- Obs.:** A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia da entrega do lote correspondente à ordem de fornecimento.

### CONTROLE DE QUALIDADE

- Todas as unidades a serem fornecidas deverão ter Selo Identificador de Controle de Qualidade do fabricante.
- Serão rejeitados pelo Controle de Qualidade no Recebimento lotes que apresentarem não conformidades ou defeitos de fabricação.
- Os lotes de fabricação poderão ser avaliados em qualquer tempo, durante a vigência do contrato pela área técnica da FDE ou seus prepostos.

### EMBALAGEM

- O balcão térmico deve ser embalado em conjunto com os 6 recipientes tipo *Gastronorms*, compondo um único volume.
- Os recipientes tipo *Gastronorms* devem ser embalados individualmente em saco plástico.
- Para proteção da superfície externa do equipamento, deverá ser utilizado papel ondulado ou filme de polipropileno de baixa densidade com bolhas de ar.
- Todo o conjunto deve ser envolvido por uma caixa engradada de madeira. A madeira utilizada deve ser de procedência legal.
- O engradado deve estar distanciado 10cm do solo por meio de tarugos ou sarrafos fixados nas extremidades de modo a permitir o manuseio por meio de porta pallets.
- Rotulagem da embalagem – devem constar do lado externo da embalagem rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante e do fornecedor, código FDE do equipamento, indicação de voltagem / frequência e orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.
- Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

**Obs.1:** A amostra deve ser entregue embalada, rotulada e acompanhada do "Manual de Instruções", como especificado.

**Obs.2:** Outros tipos de embalagens que apresentem soluções com menor impacto ambiental poderão ser aprovados pela equipe técnica da FDE mediante consulta prévia.

### TRANSPORTE

- Manipular cuidadosamente.
- Proteger contra intempéries.

### RECEBIMENTO

- Asseguradas as condições de montagem do equipamento, sem prejuízo da funcionalidade do equipamento ou de seus componentes, serão admitidas tolerâncias de +/- 3mm para dimensões gerais do equipamento, exceto quando estas forem definidas na especificação acima.
- Espessuras de chapas devem seguir as tolerâncias normativas conforme Normas ABNT

## DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- A amostra deverá ser apresentada acompanhada do seguinte documento:
  - Declaração de composição do aço inox utilizado na fabricação do equipamento.
  - O fornecedor deverá apresentar Certificado de conformidade / Certificado (s) de manutenção da Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação do Produto - OCP.

## LEGISLAÇÃO

- Resolução – RDC nº 20 de 22 de março de 2007 – Regulamento técnico sobre disposições para embalagens, revestimentos, utensílios, tampas e equipamentos metálicos em contato com alimentos.
- Resolução – RDC nº 216 de 15 de setembro de 2004 – Regulamento técnico de boas práticas para serviços de alimentação.
- Portaria INMETRO nº 371 de 29 de dezembro de 2009 - Aprova os requisitos de avaliação da conformidade para segurança e institui a certificação compulsória para aparelhos eletrodomésticos e similares.
- Portaria INMETRO nº 328 de 08 de agosto de 2011 - Apresenta as condições para dirimir dúvidas e esclarecer o escopo de aparelhos eletrodomésticos e similares publicado pelo INMETRO nº 371/2009.

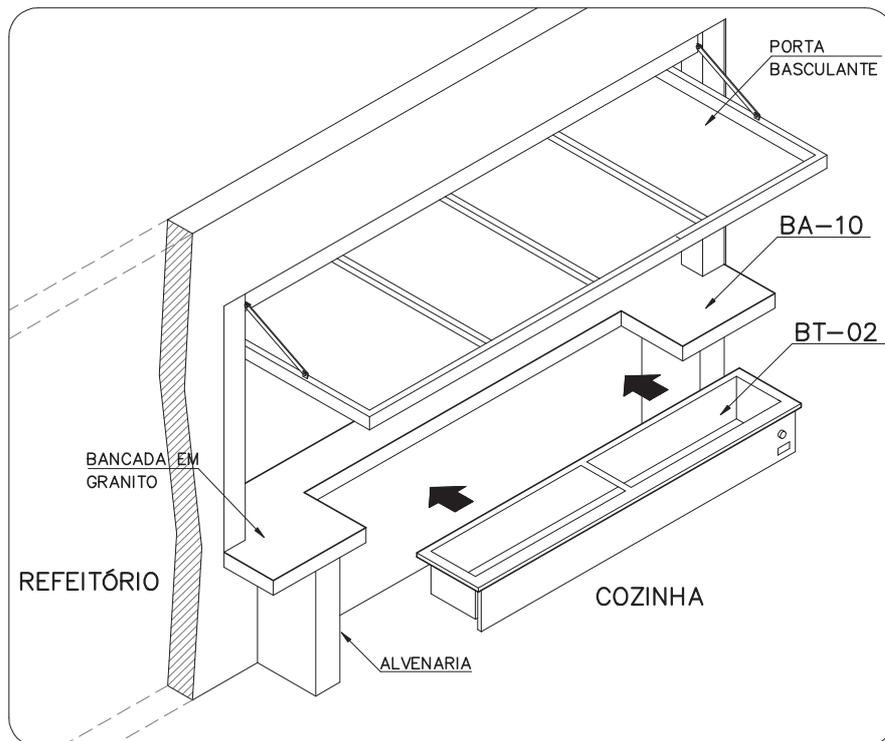
## NORMAS

- ABNT NBR 60335-1:2010 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.
  - AISI - American Iron and Steel Institute.
- Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

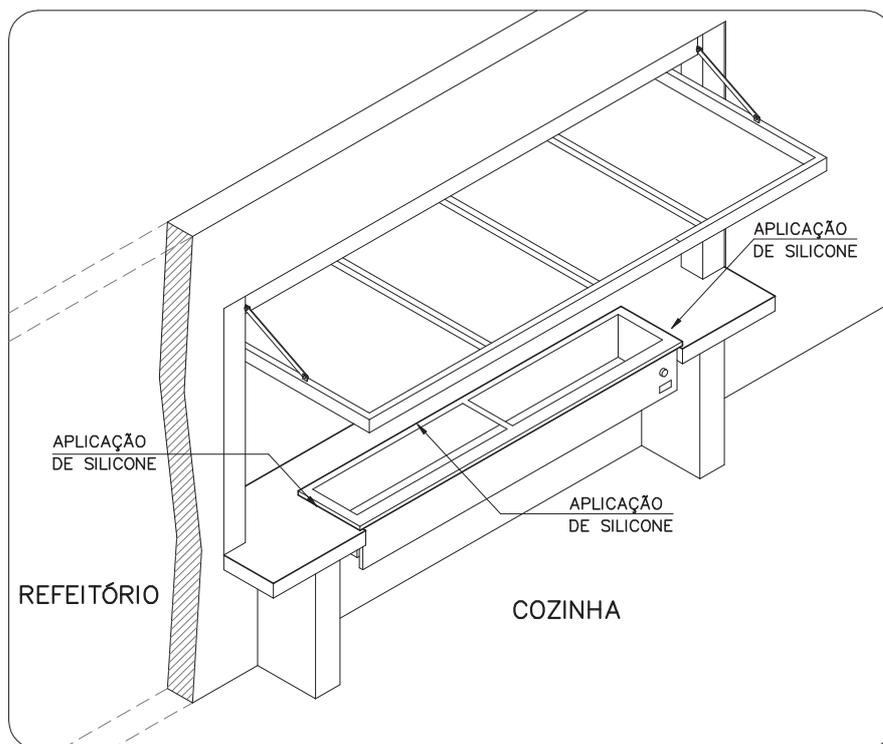
\* Ver "Orientações para Instalação" - Anexo I

## LOCALIZAÇÃO E POSICIONAMENTO

- O equipamento BT-02 Balcão térmico fixo a ser instalado exclusivamente em conjunto com o componente BA-10 Balcão de distribuição [código de listagem 0505089].
- O Balcão térmico fixo [BT-02] deve ser instalado sobre a bancada de granito do componente BA-10. Ver ficha do catálogo de Componentes BA-10 - Balcão de distribuição granito [L=350cm].



- O tampo do balcão deve ser apoiado 20mm sobre a bancada nas laterais e na parte posterior.
- Deve ser aplicado silicone ao longo de toda a junção do tampo em aço inox do BT-02 com o granito da bancada do BA-10, conforme indicado no desenho abaixo.



## ANEXO I

### Orientações para instalação

Obs1.: Item que depende de instalação. Utilizar o serviço 16.06.102 Instalação de balcão térmico fixo (BT-02)

Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição [código de listagem 0505089].

Revisão 2  
Data 23/04/14

Página

1/2

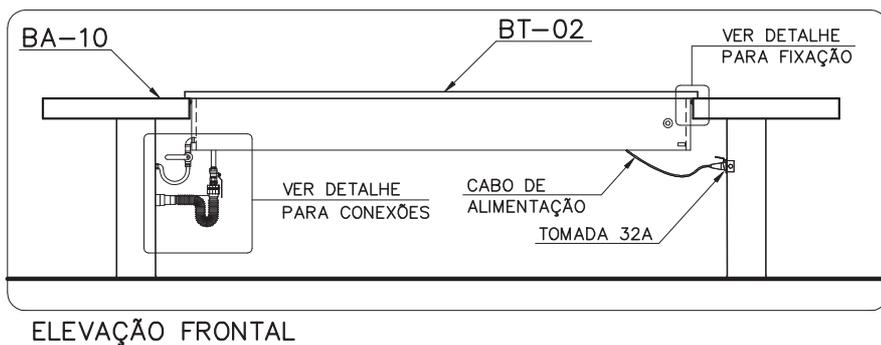


#### Atenção

Preserve a escala  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.  
Imprima somente o necessário

- A fixação do balcão térmico (BT-02) à bancada se dará mediante a compressão dos 4 parafusos sextavados em aço inox 304 de 1/4" x 1" na face interna das bancadas laterais (2 parafusos para cada lado) conforme "DETALHE PARA FIXAÇÃO".



## ANEXO I

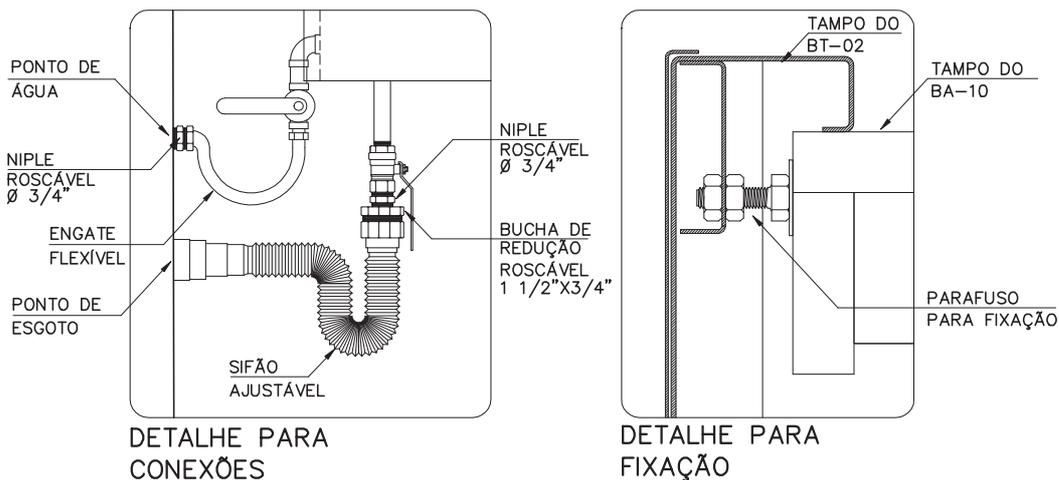
### Orientações para instalação

**Obs1.:** Item que depende de instalação. Utilizar o serviço 16.06.102 Instalação de balcão térmico fixo (BT-02)

**Obs2.:** Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).

Revisão 2  
Data 23/04/14

Página  
2/2



### ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

- O cabo de alimentação do balcão deve ser conectado à tomada industrial de 32A existente na alvenaria sob a bancada.
- Realizadas todas as ligações necessárias, deve-se efetuar todos os testes para aferir o perfeito funcionamento do equipamento.

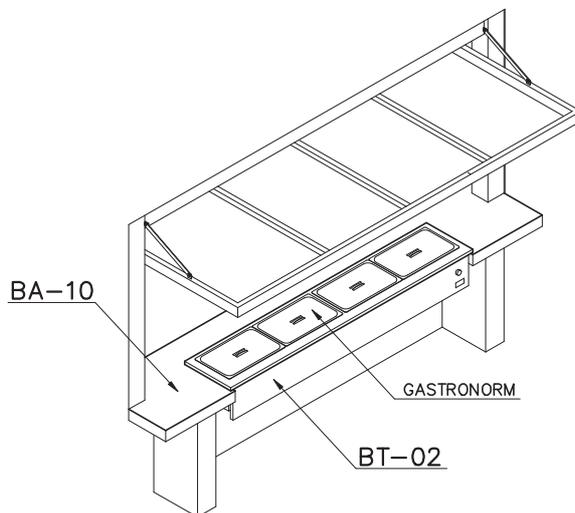
### ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- O engate flexível do balcão deve ser conectado ao ponto de água existente na alvenaria sob a bancada através de um niple de 3/4" conforme "DETALHE PARA CONEXÕES".

### ESGOTAMENTO DE ÁGUA

- A válvula para escoamento da água do balcão deve ser conectada ao ponto de esgoto existente na alvenaria sob a bancada através de um niple de 3/4", uma bucha de redução de 1 1/2"x3/4" e um sifão ajustável, conforme "DETALHE PARA CONEXÕES".

**Obs.:** Os serviços aqui descritos devem ser realizados apenas por profissionais legalmente habilitados.



EQUIPAMENTO INSTALADO



**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o necessário