

BT-02

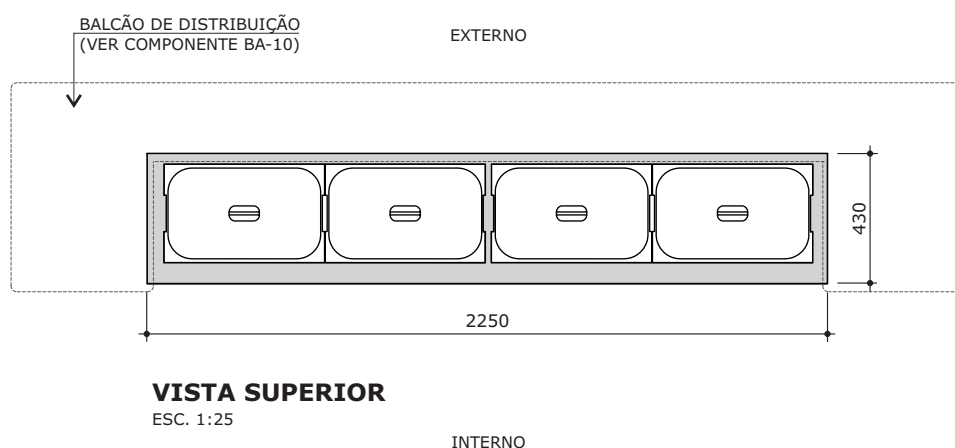
Balcão térmico fixo

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 7
Data 31/05/22

Página
1/6



medidas em milímetros



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)

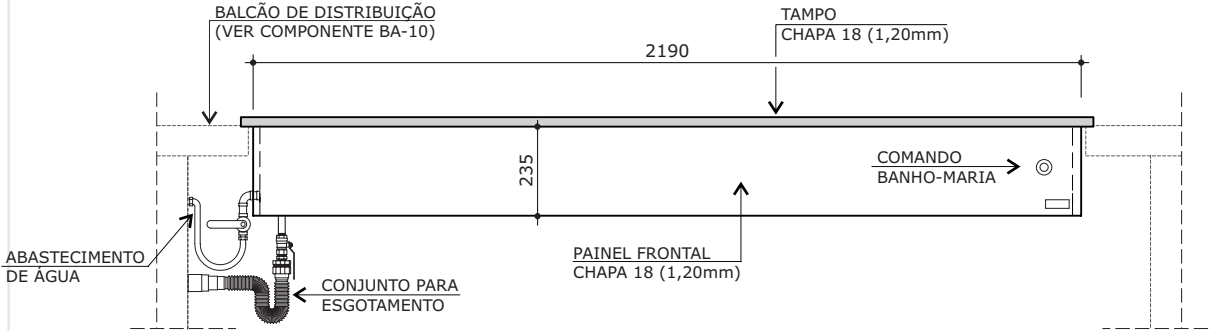
Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).

Revisão 7
Data 31/05/22

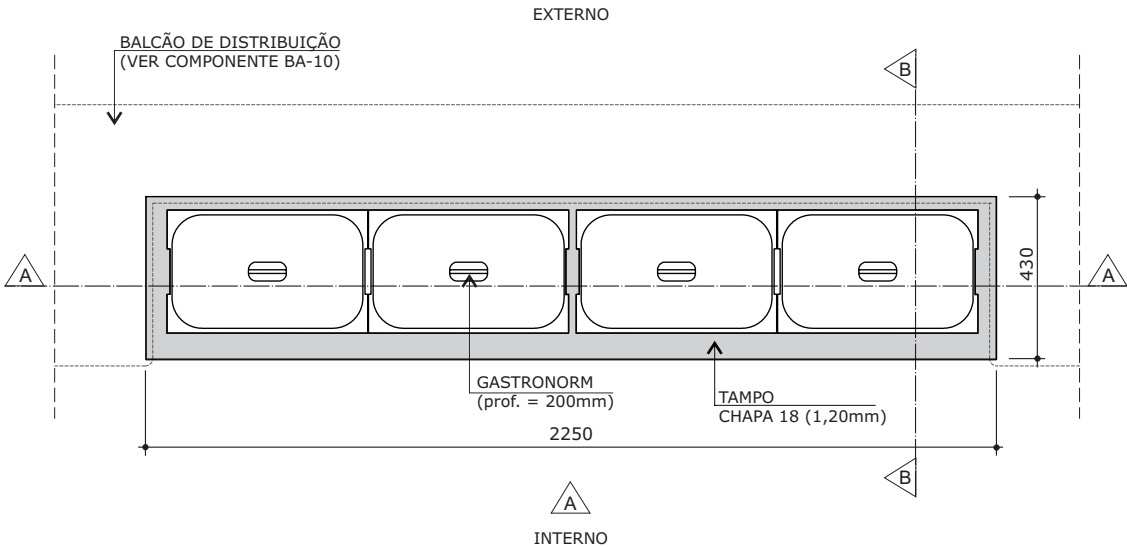
Página
2/6

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

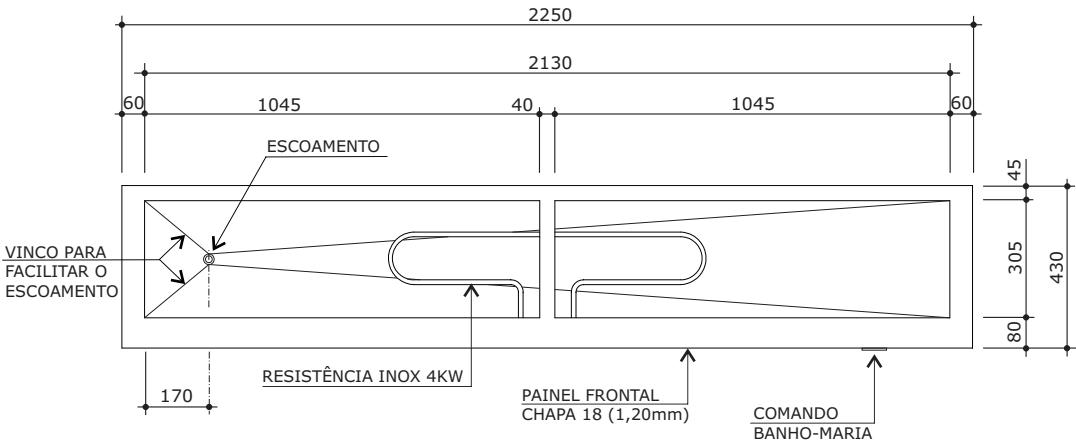
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário



VISTA A (INTERNA)
ESC. 1:20



VISTA SUPERIOR (GASTRONORM)
ESC. 1:20



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

medidas em milímetros

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 7
Data 31/05/22

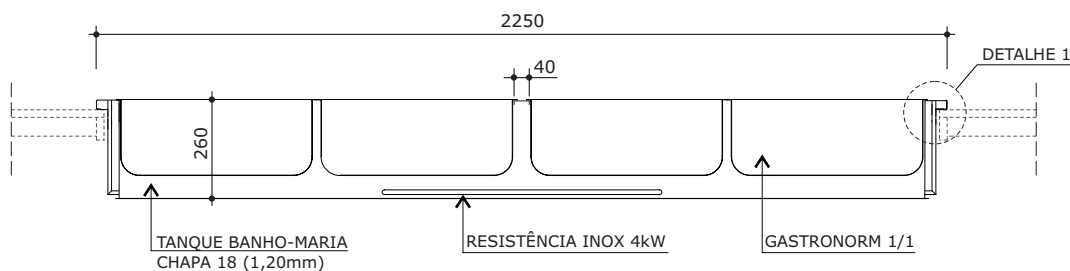
Página
3/6



Atenção

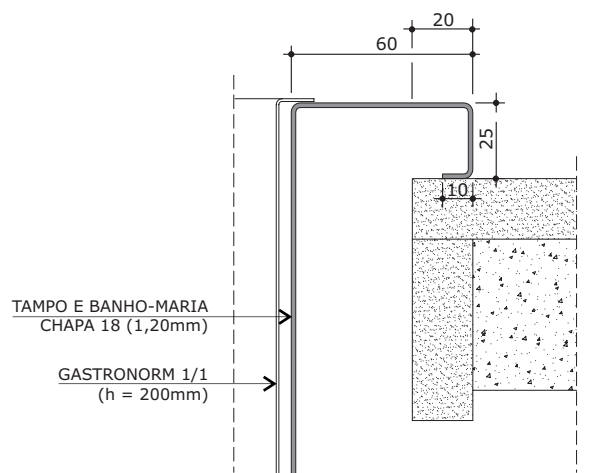
Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário



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)

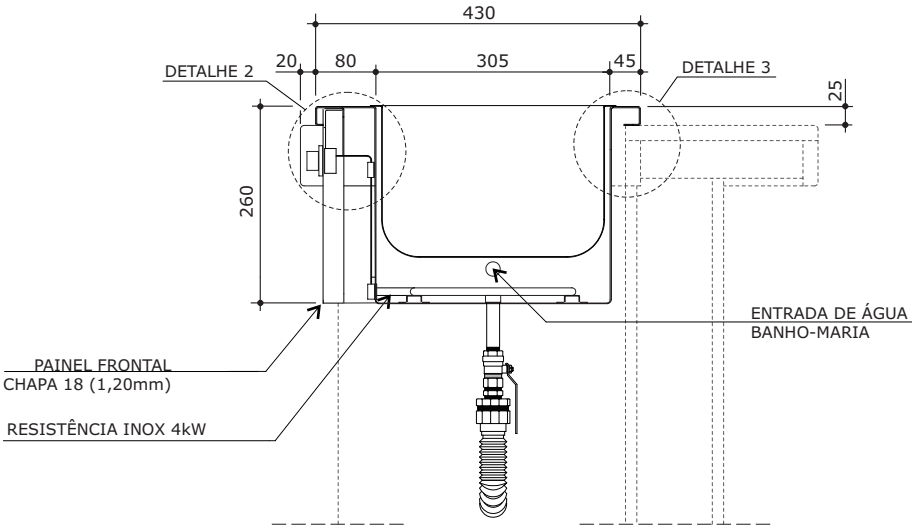
Obs2.: Item a ser instalado exclusivamente quando existir o componente BA-10 Balcão de distribuição (código de listagem 0505089).

Revisão 7
Data 31/05/22

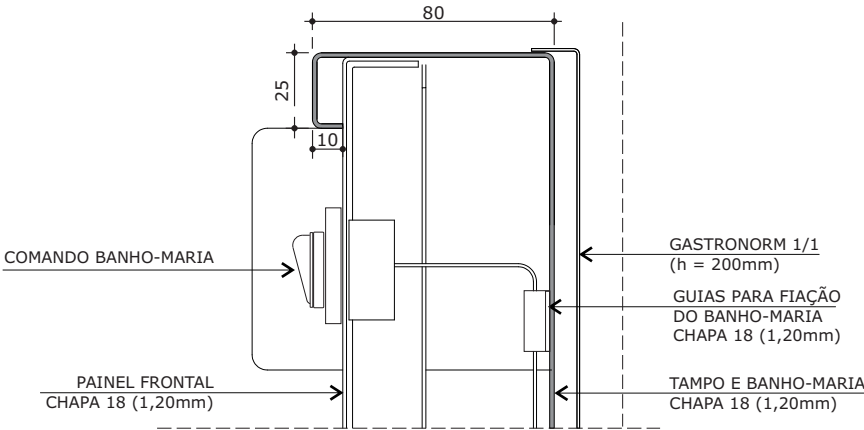
Página
4/6

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

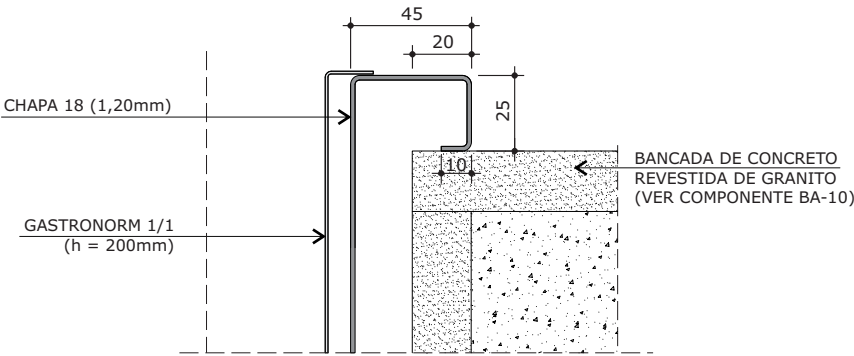
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário



CORTE BB
ESC. 1:10



DETALHE 2
ESC. 1:2,5



DETALHE 3
ESC. 1:2,5

medidas em milímetros

DESCRIÇÃO

- Balcão térmico fixo para a distribuição de alimentos, em aço inoxidável, dotado de banho-maria, alimentado por energia elétrica e resistência de imersão, com capacidade para uso simultâneo de 4 (quatro) recipientes tipo *Gastronorm*.
- O equipamento deve possuir Certificação INMETRO, conforme estabelecido nas portarias nº 148, de 28 de março de 2022, ou nº 371, de 29 de dezembro de 2009.

CARACTERÍSTICAS

- Tampo, tanque e elementos estruturais em aço inoxidável, sendo:
 - Tampo e tanque para banho-maria desenvolvidos como uma peça única, em chapa 18 [1,20mm] com aberturas para encaixe de 4 (quatro) 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.
 - Painel 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 desenho).
 - » Dimensões do painel frontal: 2190mm de largura e 260mm de altura.
- Luva para abastecimento de água em aço inox, diâmetro de 3/4" rosca BSP, soldada na face lateral do tanque, acoplada a uma válvula esférica em latão cromado (ver desenho).
- Luva para o escoamento de água em aço inox, 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).
- Engate flexível sanfonizado em aço inox com 3/4" de diâmetro e 400mm de comprimento mínimo para abastecimento de água. O engate deve conter:
 - terminal macho conectado na válvula esférica;
 - terminal com fêmea giratória.
- 4 (quatro) recipientes em aço inoxidável, tipo *Gastronorm* GN 1/1 (530x325mm) com alças móveis, de 200mm de profundidade e suas respectivas tampas. Acompanham o balcão térmico mais 2 (dois) recipientes sobressalentes com as mesmas características, perfazendo um total de 6 (seis) recipientes GN 1/1.
- Resistência(s) elétrica(s) blindada(s) de imersão, total 4000W, 220 volts, fixada(s) 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 6mm² para alimentação do equipamento, com 1 (um) metro de comprimento e plugue industrial 2P + T - 32A - 220/240V – IP 67, com partes plásticas em material autoextinguível e terminais em latão maciço.
- Selo de certificação INMETRO fixado no equipamento.

CERTIFICAÇÕES

- Selo INMETRO de Certificação de Conformidade para o produto (Portaria INMETRO nº 148, de 28 de março de 2022, ou nº 371, de 29 de dezembro de 2009).

FABRICAÇÃO

- Para fabricação, é indispensável seguir detalhamentos e especificações técnicas, além de atender às recomendações contidas nas normas específicas para cada material.

- O corte das chapas em aço inox 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, configurando uma estrutura única.
- Soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias.
- Eliminar respingos e volumes de solda, rebarbas, esmerilhar juntas e arredondar cantos agudos.
- 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

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

(*) A caracterização de produto ou insumo "equivalente" é prerrogativa da área técnica da FDE, que poderá exigir comprovação de desempenho do componente.

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR

- Identificação com informações impressas de forma permanente fixada na parte externa frontal do equipamento com nome da empresa fabricante.
- Etiqueta autoadesiva (vinílica ou de alumínio) com informações impressas de forma permanente, fixada na parte frontal do equipamento, contendo:
 - Nome do fabricante;
 - Nome do fornecedor;
 - CNPJ do fornecedor;
 - Endereço/telefone do fornecedor;
 - Data de fabricação;
 - Nº do contrato;
 - Garantia até __/__/__; (36 meses após a data da nota fiscal de entrega);
 - Código FDE do equipamento;
 - Código do fabricante.

Observação:

- A amostra do balcão deve ser apresentada com as etiquetas fixadas nos locais definidos. Enviar etiqueta em duplicata para análise da matéria-prima.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

- Todo equipamento deve vir acompanhado de "MANUAL DE INSTRUÇÕES" elaborado pelo fabricante, em português, contendo:
 - Orientações para instalação e forma de uso correta;
 - Procedimentos de segurança;
 - Regulagem, manutenção e limpeza;
 - Procedimentos para acionamento da garantia ou assistência técnica.

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 7
Data 31/05/22

Página
5/6



Atenção

Preserve a escada
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 7
Data 31/05/22

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

GARANTIA

- 03 (três) anos contra defeitos de fabricação.

CONTROLE DE QUALIDADE

- 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 (seis) 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.
- Base rígida de sarrafos de madeira distanciada do solo em 10cm, por meio de tarugos ou sarrafos fixados nas extremidades, de modo a permitir o manuseio por meio de "Porta Pallets". A madeira utilizada deve ser de procedência legal.
- Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

Observação:

- Outros tipos de embalagens que apresentem soluções com menor impacto ambiental poderão ser aprovados pela área técnica da FDE mediante consulta prévia.

ROTULAGEM DA EMBALAGEM

- Devem constar do lado externo da embalagem rótulos de fácil leitura, contendo:
 - Nome do fabricante;
 - Nome do fornecedor;
 - Código FDE do equipamento;
 - Indicação de tensão (V) e frequência (Hz) do equipamento;
 - Selo de certificação INMETRO;
 - Orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.

Observação:

- A amostra do balcão deve ser apresentada embalada e rotulada como especificado.

TRANSPORTE

- Manipular cuidadosamente.
- Proteger contra intempéries.

TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS

- Asseguradas as condições de montagem do equipamento, sem prejuízo da funcionalidade do equipamento ou de seus componentes, serão admitidas tolerâncias conforme estabelecido a seguir:
 - Mais ou menos (+/-) 3mm para partes estruturais, exceto quando estas forem definidas nas especificações.
- Espessuras de chapas de aço devem seguir tolerâncias normativas.

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- O fornecedor deve apresentar, acompanhado da amostra, Certificado de conformidade/Declaração(ões) de Manutenção de Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação do Produto.

Observação:

- A(s) declaração(ões) de manutenção de certificação deve(m) estar de acordo com os prazos estabelecidos nos Requisitos de Avaliação da Conformidade, com base na data inicial da obtenção da 1ª certificação do produto.

LEGISLAÇÃO

- Resolução ANVISA – 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 ANVISA – RDC nº 216 de 15 de setembro de 2004 – Regulamento técnico de boas práticas para serviços de alimentação.
- Portaria INMETRO nº 148, de 28 de março de 2022 - Aprova os requisitos de avaliação da conformidade para aparelhos eletrodomésticos e similares - Consolidado.
- Portaria INMETRO nº 282, de 26 de agosto de 2020, que estabelece a classificação de risco de atividades econômicas associadas aos atos públicos de liberação sob responsabilidade do INMETRO no âmbito da avaliação da conformidade compulsória.

NORMAS

- ABNT NBR 60335-1:2010 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.
- ABNT NBR 5601:2011 Aços inoxidáveis - Classificação por composição química.
- ABNT NBR 6666:2018 Aços inoxidáveis planos - Propriedades mecânicas.
- ASTM A 480:2018 - Standard Specification for General Requirements for Flat-Rolled Stainless and Heat-Resisting Steel Plate, Sheet, and Strip.
- AISI - American Iron and Steel Institute.

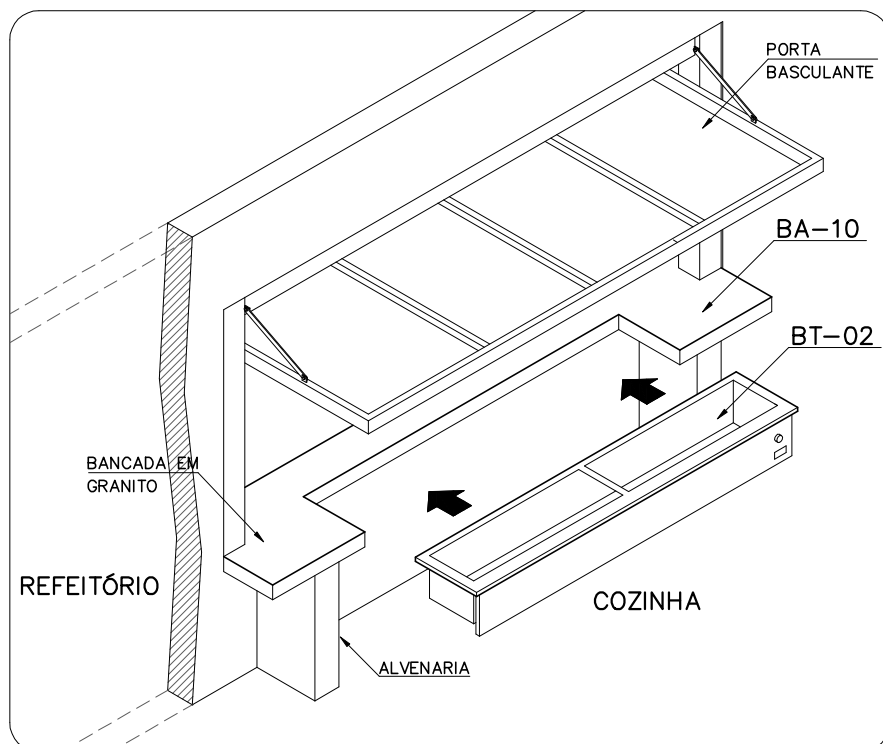
Observação:

- 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.

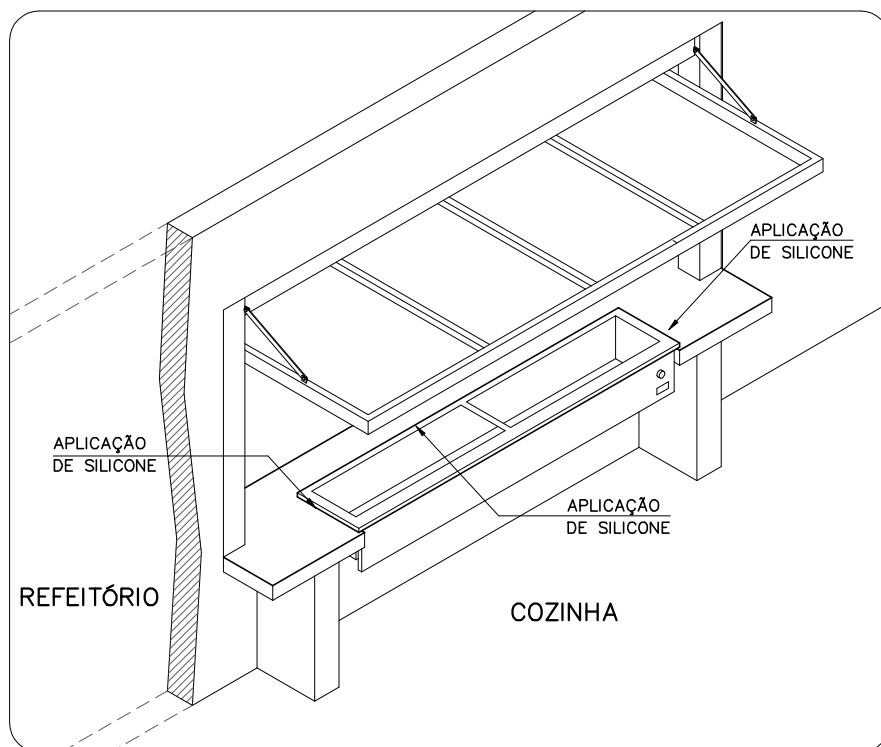
* Ver "Orientações para Instalação" - Anexo I

LOCALIZAÇÃO E POSICIONAMENTO

- O Balcão térmico fixo (BT-02) deve ser instalado exclusivamente sobre a bancada de granito do componente BA-10. Ver ficha do catálogo de Componentes BA-10 - Balcão de distribuição granito (L=350cm) (código de listagem 0505089).



- 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 4
Data 31/01/22

Página
1/2



Atenção

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

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

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 4
Data 31/01/22

Página

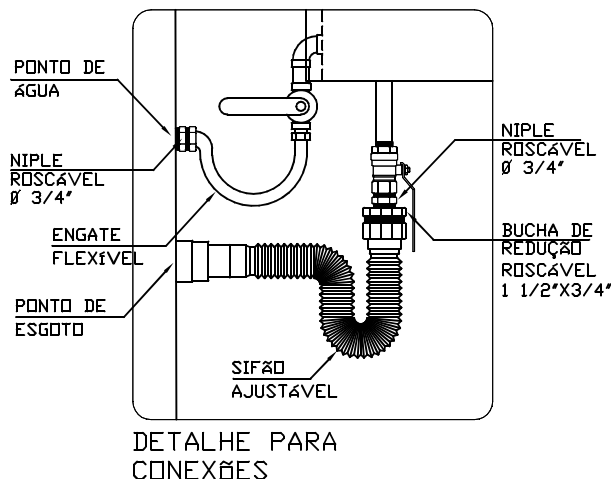
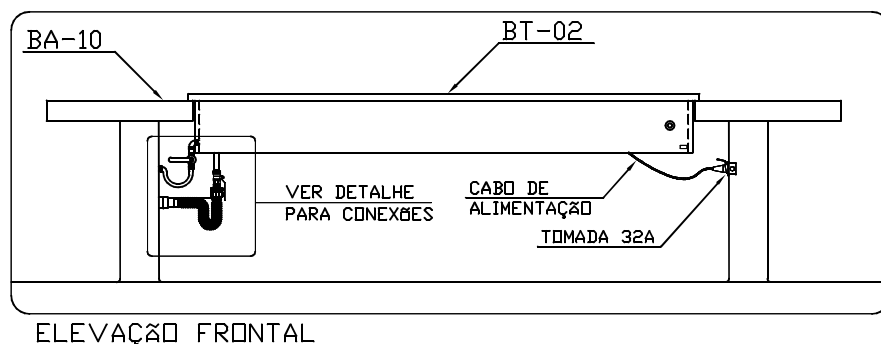
2/2



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



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, devem-se efetuar todos os testes para aferir o perfeito funcionamento do equipamento.

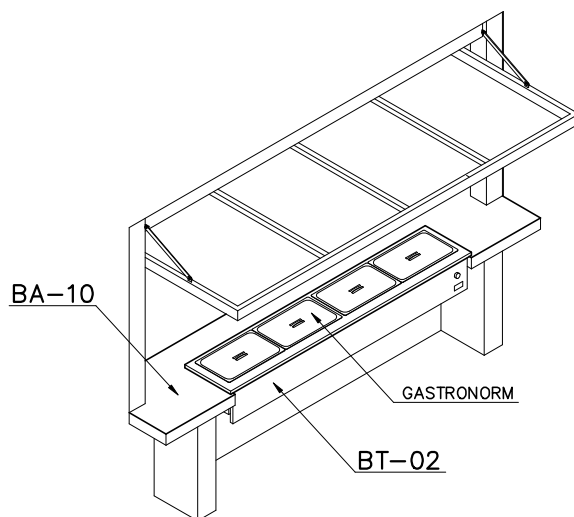
ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- 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