The Global Language of Business

Norma GS1 de Medição de Embalagens e Produtos

A norma global de medição dos atributos nominais para facilitar a comunicação dos mesmos para produtos de retalho/varejo e não retalho/varejo, abrangendo desde a unidade de consumo até palete e todos os níveis intermédios

Versão 3.1, Ratificada, Jun 2022

Sumário do Documento

Artigo do Documento	Valor Atual
Nome do Documento	Norma GS1 de Medição de Embalagens e Produtos
Data do Documento	Jun 2022
Versão do Documento	3.1
Problema do Documento	
Estado do Documento	Ratificado
Descrição do Documento	A norma global de medição nominal de atributos para facilitar a comunicação dos mesmos para produtos a retalho/varejo e não retalho/varejo abrangendo desde a unidade de consumo até palete e todos os níveis intermédios

Registo de Alterações

Versão	Data da Alteração	Modificado por	Sumário da Alteração
	Ago-2006	Zexia Huang	Versão Inicial
	Set-2006	Justin Childs	Adicionadas Tolerâncias de Medição de Embalagens
	15- Set-2006	Maria Victoria Caro	Adicionado o Pedido de Alteração aprovado por Barcodes & Identification BRG que afetou a secção 6.8 dentro das Especificações Gerais: CR 05-000212: Definition of consumer trade item versus non- consumer trade item. CR 05-000375: Clarify Unit Of Measure. CR 06-000083: Clarify Non-consumer Trade item/determining the Base
	30-Nov-2006	Ray Delnicki	CR 06-225 Aprovado 28-0, 06-226 Aprovado 25-3 e 06-228 Aprovado 28-0 por GDSN Data Accuracy Work Group por eBallot a 14 de Novembro de 2006, aguardando ratificação do Conselho durante o mês de Janeiro Reunião trimestral de 2007 do BCS
	25-Abr-2007	Ray Delnicki	CR 06-281 secção 4.9 Regras de medição de embalagens adicionadas por Ray Delnicki de GS1 US para muitos produtos maleáveis diferentes:
	25-Abr-2007	Rich Richardson	CR 06-296 secção 4.10 Regras de medição de embalagens adicionadas por Rich Richardson da GS1 US para diversos produtos de linha dura diferentes:
	22-Mai-2007	Ray Delnicki	CR 06-281 Fotos adicionadas à secção 4.9 de Produtos maleáveis
	22-Mai-2007	Justin Childs	CR 06-246 Alteração da Figura 5-7 Dimensões de um Produto Não-Consumível para adicionar uma Nota Figura 5-7 *NOTA: A regra da Base Natural é utilizada para medir cargas unitárias em plataformas de transporte. A altura, largura, profundidade e peso bruto da plataforma de expedição nem sempre está incluída na informação das dimensões. Para designar a exclusão das medições do nível da plataforma de expedição, o valor do código PalletTypeCodeList deve ser definido em conformidade.*

© 2022 GS1 AISBL

Versão	Data da Alteração	Modificado por	Sumário da Alteração
	29-Jun-2007	Justin Childs	CR 06-253 Regras de medição de embalagens para a secção de produtos de Papel maleável
	30-Jul-2007	Justin Childs	CR 07-200 Foram adicionadas tolerâncias de Papel maleável à secção 6 Tabela 6-1 & 6-2
	8-Ago-2007	Rich Richardson	CR 07-262 Aditamento de regras a produtos de linha dura para Modelação de pavimentos, produtos de Modelação de Sancas e Produtos para Escadas secção 4.9.3
	5-Nov-2007	Mary Wilson	CR 07-425 Adição de Tolerâncias de Medição de Embalagens Flexíveis à secção 6
	5-Nov-2007	Mary Wilson	CR 07-423 Aditamento de Regras de Embalagens Flexíveis às secções 4.5
	25-Jan-2008	Justin Childs	CRs 07-262, 07-425 e 07-423 Precisão dos Dados BRG Aprovados em 17 de Janeiro de 2008 e Grupo do Processo BCS Ratificado em 4 de Fevereiro de 2008 com o limite de votos mínimos de membros votantes por eBallot excedido em todos os 3 Pedidos de Alteração. Estado do documento alterado para "Final" e data alterada para " 4 de Fevereiro de 2008".
	14-Jul-2008	Rich Richardson	Adicionados esclarecimentos e correções dentro da secção 4 (Artigos de Consumo) definindo a frente predefinida (4.2), artigos para pendurar (4.4), embalagens flexíveis (4.5), embalagens múltiplas (4.7) e adicionada nova secção 4.11 para Grandes Embalagens Flexíveis. Tabela 6.3 modificada (Tolerâncias Padrão para Artigos de Comércio de Consumo) para adicionar tolerâncias específicas do produto para Grandes Embalagens Flexíveis, e modificou as notas existentes das mesmas
	16-Set-2008	Rich Richardson	Adicionado "Foram introduzidas excepções a esta regra para artigos comerciais em embalagens flexíveis". A excepção baseia-se na conclusão da equipa piloto de que as embalagens flexíveis (formulário preenchido e selado sem colar) devem ser medidas deitadas, de ponta a ponta, independentemente de serem exibidas de pé, penduradas ou deitadas. Incluído gráfico atualizado.
	19-Jan-2009	Justin Childs	Secção 4.1 - Removido o número da secção específica da referência da Especificação Geral.
	18-Jun-2009	Rich Richardson	Secção 4.2 - Determinação da Frente predefinida: Adicionados gráficos e texto para clarificar a determinação exclusiva da orientação da prateleira Secção 4.4 - Artigos para pendurar: Esclarecimento adicional para a medição de artigos para pendurar. Secção 5.3 - Artigos de comércio não consumíveis: Clarificação adicional para medição de caixas expositoras, pacotes retráteis, e embalagens de tabuleiros Secções 6.2 e 6.3 - Tolerâncias de medição: Informação existente reajustada para proporcionar clareza adicional
	31-Jul-2009	Justin Childs	Adicionadas tolerâncias para pequenas embalagens às tabelas na secção 6-3 e acrescentadas notas de esclarecimento para as mesmas.

© 2022 GS1 AISBL

Versão	Data da Alteração	Modificado por	Sumário da Alteração
	29-Mar-2010	Steve Vazzano	Secção 5 - Determinação da Base Natural para Baldes e Cubas (CR 10-008) - Acrescentado o segundo parágrafo à secção 5.1 Visão Geral sobre Itens de Comércio Não-Consumíveis e Acrescentada uma nova secção 5.6 Cargas a Granel em Plataformas de Navegação, Acrescentada uma nova secção 5.7 Baldes e Cubas Secção 5.7.1 Determinação de baldes e cubas de origem natural Secção 5.7.2 Medição de baldes e cubas
	29-Mai-2010	Rose Deluca	Secção 4-2 Adicionar uma figura desenhada 4-5 às Regras de Medição da Embalagem GDSN, de modo a clarificar a determinação da Frente predefinida para Artigos de Comércio de Consumo que contenham cortes de matriz (CR10-14).
	2-Jun-2010	Gabriel Sobrino	Secção 4.5.4 - Expandir as Regras de Medição de Embalagens GDSN para incluir outros produtos que têm uma "base" estrutural e uma forma piramidal ou cónica e devem ser medidos de acordo com o mesmo princípio aplicado aos sacos verticais (CR 10-099).
	15-Out-2010	Nadine Radomski – Dean Foods	Secção 6 - Adicionar Tolerância de Grau para Embalagens Congeladas com base nos resultados das Embalagens Congeladas Piloto à secção 6.2 tabela 6-1 (CR 10-120).
	10-Jun-2011	Richard Richardson – GS1 US	Secção 6 - Alterada a nota final abaixo do último quadro da secção 6 sobre Casos de Congelados Flexíveis para (e também a nota no quadro de tolerância para unidades de consumo de Embalagens Congeladas figura 6-1 para) : *Os artigos de comércio de consumo que são acondicionados juntos para criar um artigo de comércio não consumível (por exemplo, malas) utilizarão a maior das tolerâncias aplicáveis para o tipo de embalagem do artigo de comércio de consumo ou do artigo de comércio não consumível que é criado.*
	2-Jan-2013	Errata – Justin Childs	Secção 4.4.3 Substituir todas as referências a "Clip Strip" por "Merchandising Strip" porque Clip Strip é uma marca.
	2-Jan-2013	Ray Delnicki – GS1 US	Adicionar nova secção para Braçadeiras, Ferramentas Soltas, Serra de Tornear e Acessórios secção 4.9.4
	2-Jan-2013	Peter Zaepfel – Kraft Foods Inc.	Secção 6.2 Adicionar tabela de Tolerância de Grau para Produtos Muito Pequenos / Muito Leves
	28-Out-2013	Ray Delnicki GS1 US	Ordem de trabalho #13-000028. Estas são regras de peças de canalização não embaladas (secção 4.9.5).
	Dez 2013	Ray Delnicki, GS1 US	Pedido de trabalho #13-000076. Medidas das cunhas dos queijos inteiros (secção 4.12)
2.0	Jul 2015	Valerie Hoste, GS1	Pedido de trabalho #14-000126 & 14-000190 e aplicação da nova imagem GS1 antes da publicação
2.0.1	Out 2015	David Buckley, GS1	Correção de erros, Figura 4-97
2.1	Out 2015	Ray Delnicki, GS1 US	Pedido de trabalho #15-0109 Melhoria da tolerância de medição para medida variável (secção 6.1)

© 2022 GS1 AISBL

Versão	Data da Alteração	Modificado por	Sumário da Alteração
2.2	Dez 2015	David Buckley, GS1	Pedido de trabalho #15-185 atualização de tolerância para pequenos artigos de consumo na secção 6.3
2.3	Fev 2016	David Buckley, GS1	Pedido de trabalho #15-340 e 15-341 atualização para as melhores práticas de conversão na secção 3.1 e embalagem flexível de artigos para pendurar na secção 4.5. Correção de erros, secção 6.2 e 6.3.
2.4	Mai 2016	David Buckley, GS1	Pedido de trabalho #16-011 e 16-147 atualização para tolerância na secção 6.2 & 6.3 e melhorias nas secções 4.2, 4.5 e 4.10.
2.5	Set 2016	David Buckley, GS1	Pedido de trabalho #16-267 e 16-316 atualização para cálculo da superfície para artigos cilíndricos na secção 4.2 e esclarecimento para artigos destinados ao consumidor na secção 4.1.
2.5.1	Jan 2017	David Buckley, GS1	Correção de erros (WR16-514) secção 5.7 e secção 6.3.1
2.5.2	Fev 2017	David Buckley, GS1	Correção de erros (WR17-010) tabela 6-1 e 6-2
2.5.3	Jan 2018	David Buckley, GS1	Correção de erros (WR18-012) secção 6.3.1 clarificada para se aplicar apenas a artigos rígidos.
2.6	Fev 2019	David Buckley, GS1; Jorge Nava, GS1 Mexico; Ray Delnicki, GS1 US	WR 18-343 e 361 (atualização secção 6.2) clarificação da tolerância e 18-217 (nova secção 4.13) medidas aplicáveis. Alteração do nome de GDSN para GS1 Regras de medição de embalagens.
2.6.1	Mai 2019	Ray Delnicki, GS1 US	WR 19-176 correção da errata na secção 6.2 para adicionar a tolerância em falta
2.7	Jan 2021	Dan Clark	WR 20-353 clarificação na secção 5.2 (determinar a base natural do artigo de comércio não consumível) e correções editoriais.
2.8	Mai 2021	David Buckley	WR 21-039 secção 6.2 tolerância atualizada para Produtos de Papel Suave em embalagens plásticas flexíveis e nota na secção 5.2
3.0	Dez 2021	David Buckley	WR 21-234 remover secção 5.3 (caixas de exposição) WR 21-329 Alterar o nome para: GS1 Norma de Medição de Embalagens e Produtos WR 21-333 Criar nova imagem para clarificar a frente predefinida Todas as imagens foram atualizadas e várias melhorias no GS1 Style Guide.
3.1	Jun 2022	Dana Benson, David Buckley, Nordine Eddaoudi, Sally McKinley Dan Mullen, Jennie Stitzinger & Amber Walls	WR 21-366 nova secção 4.11.3 WR 22-045 Integração de novas informações após a depuração do Guia de Implementação das Regras de Medição das Embalagens GDSN WR 22-097 e 22-098, melhoramentos ao texto e números na secção 4.9.5

© 2022 GS1 AISBL

Declaração de exoneração de responsabilidade

A GS1®, ao abrigo da sua Política de PI, procura evitar incertezas relativamente a reivindicações de propriedade intelectual exigindo aos participantes no Grupo de Trabalho que desenvolveu esta **Norma de Medição de Produtos e Embalagens GS1** que concordem em conceder aos membros da GS1 uma licença livre de royalties ou uma licença RAND para as Reivindicações Necessárias, tal como esse termo é definido na Política de PI da GS1. Além disso, chama-se a atenção para a possibilidade que uma implementação de uma ou mais características desta Especificação poder ser objeto de uma patente ou outro direito de propriedade intelectual que não envolva uma Reivindicação Necessária. Qualquer patente, ou outro direito de propriedade intelectual, não está sujeita às obrigações de licenciamento da GS1. Além disso, o acordo de concessão de licenças previsto na Política de PI da GS1 não inclui direitos de PI nem quaisquer reivindicações de terceiros que não tenham participado no Grupo de Trabalho.

Por conseguinte, a GS1 recomenda que qualquer organização que desenvolva uma implementação concebida para estar em conformidade com esta Especificação deve apurar se existem patentes que possam abranger uma implementação específica que a organização esteja a desenvolver em conformidade com a Especificação e se é necessária uma licença ao abrigo de uma patente ou outro direito de propriedade intelectual. Tal determinação da necessidade de licenciamento deve ser feita tendo em conta os pormenores do sistema específico, concebido pela organização em comum acordo com o seu próprio consultor em matéria de patentes.

ESTE DOCUMENTO É DISTRIBUÍDO "TAL COMO ESTÁ" SEM QUAISQUER GARANTIAS, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA DE COMERCIABILIDADE, DE NÃO VIOLAÇÃO, DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, OU QUALQUER OUTRA GARANTIA QUE SURJA DESTA ESPECIFICAÇÃO. A GS1 rejeita qualquer responsabilidade por quaisquer danos resultantes da utilização ou má utilização deste documento, quer especiais, indiretos, consequenciais ou compensatórios, e incluindo a responsabilidade por violação de quaisquer direitos de propriedade intelectual, relacionados com a utilização de informação neste documento ou nele apoiados.

A GS1 reserva-se o direito de fazer alterações a este documento em qualquer altura, sem aviso prévio. A GS1 não oferece qualquer garantia pela utilização deste documento e não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros que possam aparecer no documento, nem assume o compromisso de atualizar as informações aqui contidas.

A GS1 e o logótipo/logotipo GS1 são marcas registadas da GS1 AISBL.

Índice

1 Prefácio 9

2 Introdução 9

3 Medições 9

3.1 Ferramentas de medição 9
3.2 Dimensões métricas e imperiais 10
3.2.1 Medições lineares 10
3.2.2 Medição do peso 10
3.3 Frequência da medição e tamanho da amostra 10

4 Artigos comerciais de consumo (consumidor final) 11

4.1 Visão geral 11
4.2 Determinar a frente predefinida/parte frontal padrão 11
4.3 Determinação da altura, largura e profundidade 14
4.4 Artigo/item para pendurar 15
4.4.1 Artigos/itens pendurados em embalagens rígidas 16
4.4.2 Artigos/itens de pendurar em embalagens flexíveis 16
4.4.3 Fitas de Merchandising 16
4.5 Embalagem Flexível 17
4.5.1 Comércio de artigos em embalagens flexíveis sem identificação 17
4.5.2 Embalagem flexível - Formada, envasada e selada sem zonas reforçadas 18
4.5.3 Pacotes verticais 19
4.5.4 Pacotes verticais inclinados ou irregulares 19
4.5.5 Embalagem flexível - Tamanho ou forma definida pelo conteúdo 20
4.5.6 Pacotes sem zonas reforçadas 21
4.5.7 Pacotes com fundo bloco (fundo plano) 22
4.6 Artigos cilíndricos 23
4.7 Embalagens múltiplas 23
4.8 Medições específicas do artigo (pessoal, decorativo e artigo desportivo) 24
4.8.1 Visão geral 24
4.8.2 Artigos de vestuário 25
4.8.3 Calçado 28
4.8.4 Roupa de cama e banho 29
4.8.5 Artigos para revestimento de janelas 31
4.8.6 Artigos de joalharia 32
4.8.7 Acessórios 35
4.8.8 Artigos de cozinha 37
4.8.9 Artigos desportivos 41
4.9 Medições específicas de produto (plantas de viveiro e materiais de construção) 51
4.9.1 Visão Geral 51
4.9.2 Plantas de Viveiro e seus recipientes 51
4.9.3 Material de Construção 54
4.9.4 Ferramentas e acessórios professional/comercial 58
4.9.5 Peças de canalização não embaladas 60
4.10 Produtos de papéis maleáveis com núcleo vertical – Rolo de papel de cozinha e papel higiénico/higiênico 65

© 2022 GS1 AISBL

4.10.1 Visão Geral 65
4.10.2 Determinando a frente predefinida/parte frontal padrão dos produtos de papel maleável 65
4.11 Embalagem grande flexível 66
4.11.1 Visão Geral 66
4.11.2 Determinando a frente predefinida/parte frontal padrão de embalagens grandes flexíveis 66
4.11.3 Sacos grandes com abas ou alças dobráveis 66
4.12 Bola e triângulo de queijo 67
4.12.1 Medição de fatias de queijo (bola) 67
4.13 Determinando os tamanhos úteis/de marketing 68
4.13.1 Diâmetro útil 68
4.13.2 Medição do diâmetro da base 69
4.13.3 Altura útil 70
4.13.4 Largura útil 70
4.13.5 Profundidade útil 71
4.13.6 Comprimento útil 71

5 Itens Comerciais de Não Retalho/Varejo 72
5.1 Visão Geral 72
5.2 Determinando a Base Natural 72
5.3 Pacotes Retráteis 74
5.3.1 Tabuleiros/Bandejas 75
5.3.2 Chão flutuante/Pisos 75
5.3.3 Cargas unitárias em plataformas de transporte 75
5.4 Cargas a granel em plataformas de transporte 76
5.5 Baldes 77
5.5.1 Determinando a Base natural para baldes 77
5.5.2 Medindo os Baldes 77

6 Padrões de tolerância de precisão de dados 78
6.1 Visão geral 78
6.2 Padrões de tolerância para itens comerciais de não-consumo 78
6.2.1 Padrão de tolerância para itens de não consumo muito pequenos 80
6.3 Padrões de tolerância para itens ao consumidor 81
6.3.1 Padrões de tolerância para itens de consumo rígidos de pequenas dimensões 82
6.4 Notas gerais sobre os padrões de tolerância 82

 © 2022 GS1 AISBL

1 Prefácio

Este documento estabelece o critério para a definição global e inequívoca dos atributos de medição nominal das embalagens e produtos para facilitar a comunicação dos mesmos para artigos de retalho/varejo e de não retalho/varejo da unidade de consumo para o nível da caixa e todos os níveis intermédios/intermediários de embalamento/empacotamento entre eles. Este critério destina-se a facultar um processo consistente e reproduzível para determinar as medições de um determinado artigo, seja ele embalado ou sem embalagem. Isto pode não representar a posição de venda ou a orientação na prateleira do produto. Qualquer regulamentação local, mais restritiva, que regule a medição de peso ou dimensões, tem precedência sobre estas especificações.

Aviso: Esta norma destina-se a proporcionar um processo consistente e reproduzível para determinar as dimensões de uma ou qualquer embalagem ou produto; contudo, não corresponde necessariamente à forma como o artigo/item é apresentado nas prateleiras ou no material promocional.

Quando um novo *Global Trade Item Number*® (GTIN®) é atribuído a um produto de comércio/varejo, é essencial que a parte que atribui o número, normalmente o fabricante, forneça informações detalhadas aos parceiros comerciais sobre as características do novo produto de comércio/varejo. Esta informação deve ser disponibilizada o mais cedo possível antes de o produto ser efetivamente comercializado e deve incluir detalhes tais como marca, peso líquido/conteúdo, materiais da embalagem, medidas da embalagem, etc.

2 Introdução

A medição dimensional precisa e consistente do artigo comercial é a chave para a implementação bem-sucedida da sincronização de dados entre parceiros comerciais. Esta norma é disponibilizada para ser aplicada por todos os parceiros comerciais que desejem trocar dados sobre medições de produtos ou embalagens. Esta metodologia comum para determinar as medidas do produto e da embalagem destina-se a assegurar a compatibilidade global. Os benefícios adicionais da implementação da Norma GS1 de Gestão de Embalagens e Produtos podem incluir:

- Redução de custos em logística através da melhoria da capacidade dos camiões/caminhões e da precisão da carga;
- Redução do tempo de reconciliação;
- Maior eficiência na gestão da localização de inventários, dimensões do espaço de prateleira e planogramas;
- Melhorias nos processos de introdução de novos produtos que resultam em maior rapidez de colocação no Mercado.

3 Medições

3.1 Ferramentas de medição

As ferramentas para a medição linear de pesos e medidas DEVEM ser concebidas para interagir com toda a gama de produtos e embalagens com que irão interagir até ao nível de precisão necessário (isto é, casas decimais). Podem ser necessárias múltiplas ferramentas com base na gama de produtos e embalagens que estão a ser medidos. Sempre que possível, o equipamento digital DEVERÁ ser utilizado para apoiar a recolha/captura exata e automatizada de medições.

É da responsabilidade da entidade que executa as medições garantir que as ferramentas apropriadas são utilizadas e que estão devidamente calibradas e certificadas.

© 2022 GS1 AISBL

3.2 Dimensões métricas e imperiais

Os fornecedores podem utilizar qualquer unidade de medida válida (UDM) e cabe aos seus parceiros comerciais converter a UDM entre registos dentro de um sistema de medição (por exemplo, milímetros versus centímetros, libras versus onças, ou polegadas versus pés). Para o sistema imperial e métrico, os fornecedores devem disponibilizar o sistema de medição que é necessário num/em um mercado alvo específico. O nível de precisão é deixado ao critério do utilizador.

As seguintes regras de arredondamento foram estabelecidas como o nível mínimo de precisão necessário.

3.2.1 Medições lineares

Para dimensões lineares, as seguintes medidas são arredondadas para cima, a colocação decimal é especificada abaixo:

- Os milímetros são sempre arredondados para um milímetro inteiro. Por exemplo, 99,3 mm tornam-se 100 mm.
- As polegadas são sempre arredondadas para as 0,05 polegadas mais próximas. Por exemplo, 2,932 polegadas tornam-se 2,95 polegadas.

Ao trocar dados entre parceiros comerciais utilizando sistemas diferentes (isto é, métrica versus imperial), devem ser utilizados os seguintes rácios/parâmetros de conversão:

- 1 polegada = 25.4 mm
- 1 mm = 0.03937 polegadas

Importante: Quando a conversão entre sistemas de medição é necessária, a melhor prática é, primeiro, efetuar a conversão e depois aplicar as regras de arredondamento acima. Isto assegura um maior nível de precisão e consistência para valores de dimensões lineares.

As três dimensões lineares devem ser medidas utilizando o mesmo sistema de medição e a mesma unidade de medida (ou seja, tudo em milímetros/centímetros ou tudo em polegadas/pés). É o fabricante do produto quem decide que sistema de medição e unidade de medida é utilizado quando se fornecem as dimensões lineares.

3.2.2 Medição do peso

Para pesos, o nível de precisão é deixado à discrição/escolha do utilizador e às leis locais aplicáveis. Se for necessário arredondar, todas as medições de peso devem ser arredondadas para cima para corresponderem a esse nível de precisão determinado.

As conversões são feitas utilizando os seguintes rácios/parâmetros de conversão:

- 1.000 Libra (Sistema avoirdupois) = 0,454 Quilogramas
- 1.000 Quilograma = 2.205 Libras (Sistema avoirdupois)

3.3 Frequência da medição e tamanho da amostra

As medições DEVERÃO ser retomadas sempre que ocorrer uma alteração ao produto ou embalagem que possa ter impacto na sua dimensão ou peso linear. DEVERÃO ser realizadas auditorias periódicas para assegurar que as alterações não registadas sejam recolhidas para revisão.

Importante: ver www.gs1.org/1/gtinrules o impacto de alterações dimensionais ou outras no GTIN do produto.

As amostras múltiplas e aleatórias DEVERÃO ser medidas de modo a ter em conta as discrepâncias do produto ou da embalagem que ocorrem durante o fabrico/a fabricação, por serem fabricadas em locais diferentes, como resultado de fatores ambientais, devido à flexibilidade ou deslocação do produto/embalagem ou outras circunstâncias. Os produtos ou embalagens com maior variação de

© 2022 GS1 AISBL

tamanho podem requerer mais amostras que devem ser efetuadas antes da determinação dos valores médios.

4 Artigos comerciais de consumo (consumidor final)

4.1 Visão geral

Os artigos/itens de comércio de consumo são identificados com um GTIN. Para o canal retalhista/varejitas, estes artigos/itens ao serem medidos como artigos/itens de comércio de consumo deverão observar estes três critérios:

- Destinam-se a passar pelo ponto de venda;
- Ter uma frente predefinida;
- Se o artigo/item for codificado com código de barras, será marcado de acordo com as tabelas de especificações gerais do símbolo GS1 para artigos/itens de comércio a retalho/varejo de consumo

Importante: Se o fornecedor da informação determinou que o artigo/item comercial é uma unidade de consumo, então meça de acordo com a secção 4.

Se um artigo/item de comércio de consumo for também comercializado como um artigo/item de comércio logístico, deve ser visto como um artigo/item de comércio de consumo e medido em conformidade.

4.2 Determinar a frente predefinida/parte frontal padrão

A frente predefinida/parte frontal padrão do artigo/item comercial de consumo deve ser identificada antes de se poder determinar a sua altura, largura e profundidade. A frente predefinida/frontal padrão é a superfície com a maior área que é utilizada pelo proprietário da marca ou fabricante para promover o produto junto do/ao consumidor. Certos tipos de produtos e embalagens têm regras específicas para uma orientação adequada antes da medição. Estas regras específicas do produto e da embalagem encontram-se na secção 4.

Para a consistência da determinação da frente predefinida/parte frontal padrão, utilizar a seguinte ordem de prioridade:

1. Se o produto específico ou tipo de embalagem incluído na secção 4, essas regras DEVERÃO ser utilizadas para identificar a frente predefinida/parte frontal padrão utilizada para a medição.
2. Se o produto específico ou tipo de embalagem não estiver incluído, determine qual a superfície destinada a promover o produto junto do consumidor. Este lado incluirá frequentemente pormenores como, por exemplo:
   - Nome da marca;
   - Nome e descrição do produto;
   - Declarações dos consumidores, tais como conteúdo líquido declarado ou certificações;
3. Se não houver uma superfície clara que seja utilizada para promover o produto ao consumidor, a maior superfície DEVERÁ ser considerada a frente predefinida/parte frontal padrão.
   - Se várias superfícies de igual tamanho estiverem presentes sem características diferenciadoras/diferentes, a superfície mais alta DEVERÁ ser considerada a frente predefinida/parte frontal padrão.

Importante: A determinação da frente predefinida/parte frontal padrão destina-se a fornecer um processo consistente e reproduzível para determinar as medidas de uma determinada

© 2022 GS1 AISBL

embalagem de produto e pode nem sempre representar a frente de comunicação com o consumidor ou a orientação de prateleira do produto, como ilustrado abaixo:

Figura 4-1 A frente predefinida/parte frontal padrão é determinada independentemente da orientação da prateleira

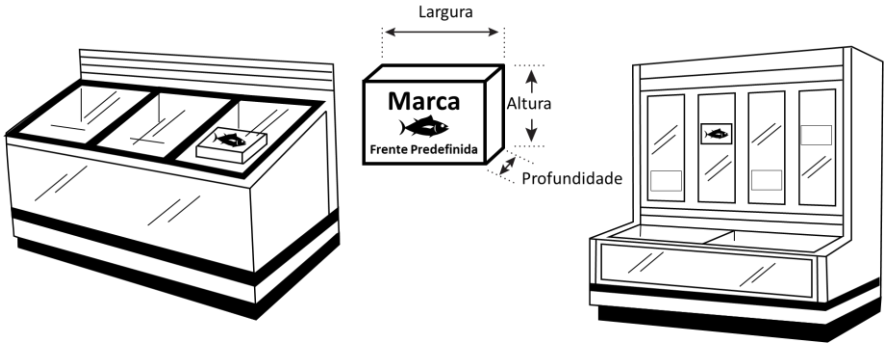
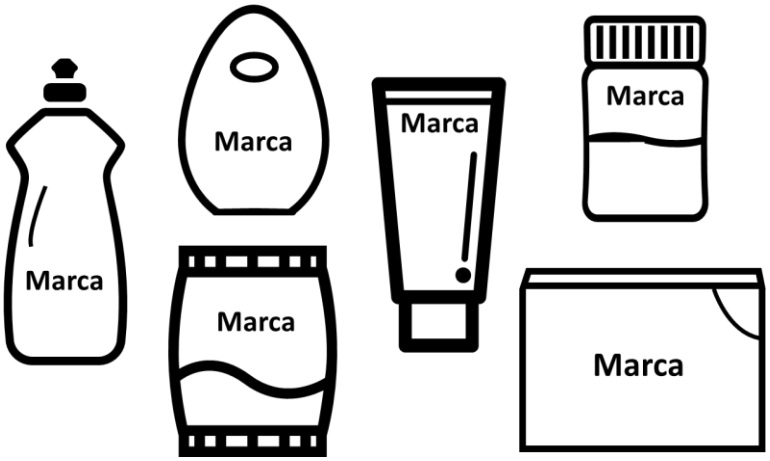


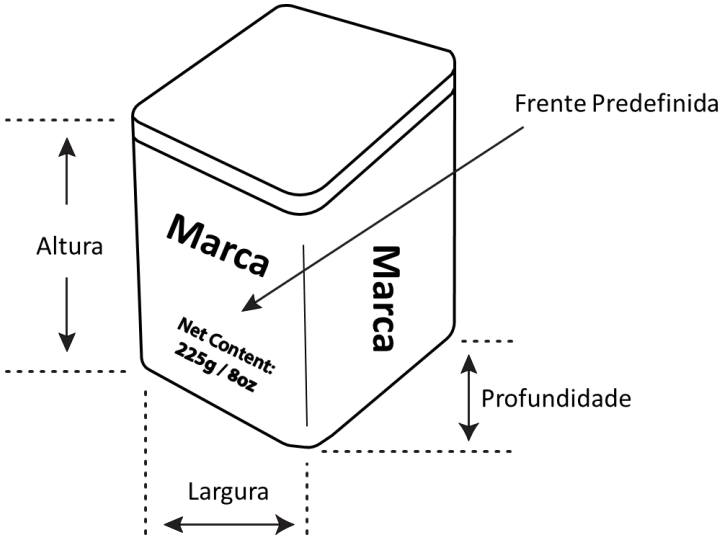
Figura 4-2 Determinação da frente predefinida/parte frontal padrão de um artigo/item



Ao determinar a frente predefinida/parte frontal padrão, elementos de texto padrão como as Declarações ao Consumidor devem ser vistos horizontalmente, uma vez que a marca do produto e/ou gráficos podem não ser consistentes com uma orientação horizontal ou vertical. Se houver duas superfícies semelhantes que possam ser a frente predefinida/parte frontal padrão, uma contendo elementos de texto padrão como a Declaração ao Consumidor (por exemplo, Conteúdo de Internet) e a outra sem texto padrão, a frente predefinida/parte frontal padrão será a superfície contendo o elemento de texto padrão, como a Declaração ao Consumidor (por exemplo, Conteúdo da Internet).

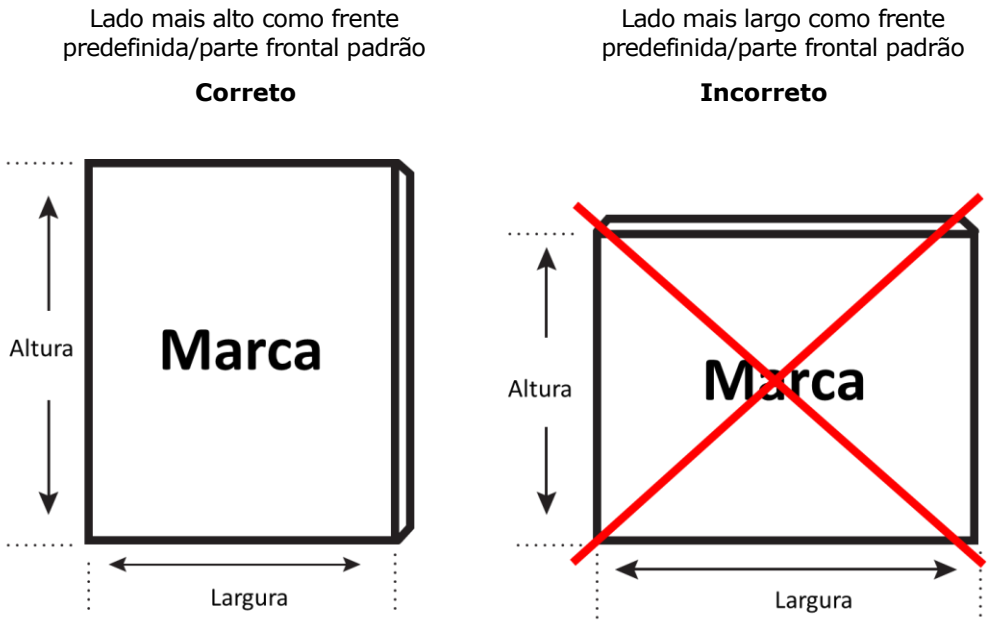
© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-3 Ver elementos de texto padrão horizontalmente



Algumas embalagens dos produtos têm mais de uma frente possível com a mesma área de superfície. Estes produtos podem ser apresentados nas prateleiras, tanto na vertical como na horizontal. Se uma embalagem de produtos tiver mais do que uma frente possível, o lado mais elevado é considerado como a frente predefinida/parte frontal padrão.

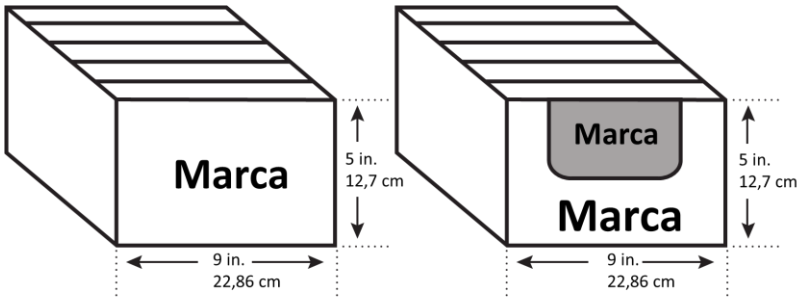
Figura 4-4 Determinação da frente predefinida/parte frontal padrão de um artigo com mais do que uma frente com as mesmas áreas de superfície



Importante: Ver especificações adicionais na frente predefinida/parte frontal padrão para diversas embalagens na secção 4.7.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-5 Determinação da frente predefinida/parte frontal padrão de um artigo/item onde os cortes na embalagem impactam a área total da superfície, utilizando medições fora da embalagem para determinar a frente predefinida/parte frontal padrão



Os cortes na embalagem do produto **NÃO** têm impacto na determinação da frente predefinida/parte frontal padrão, uma vez que o produto exposto é considerado como parte integrante da superfície que o fabricante apresenta para "vender" o produto ao consumidor.

Nota: Uma vez determinada a frente predefinida/parte frontal padrão, o cálculo da superfície para produtos retangulares é simples. No entanto, para artigos/itens comerciais não retangulares (por exemplo, produtos com forma cilíndrica ou irregular), o método para calcular a superfície é:

i. no caso de uma tampa redonda, a superfície não é igual à área do círculo (=pi*r²), mas é igual ao retângulo "bidimensional" desenhado à volta do círculo.

ii. no caso de um copo redondo, a superfície não é igual à altura x metade da circunferência (=pi*r), mas é altura x largura.

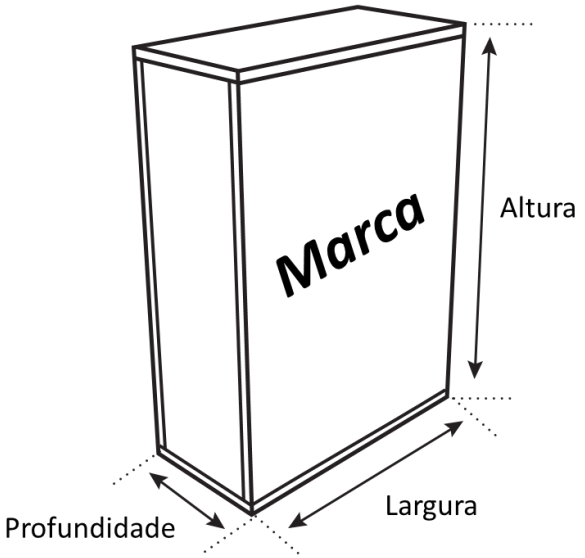
4.3 Determinação da altura, largura e profundidade

Depois de determinada a frente predefinida/parte frontal padrão, é possível determinar a altura, largura e profundidade de um produto. Enquanto se encontra virado para a frente predefinida/parte frontal padrão:

- Altura: da base para o topo
- Largura: da esquerda para a direita
- Profundidade: da frente para trás

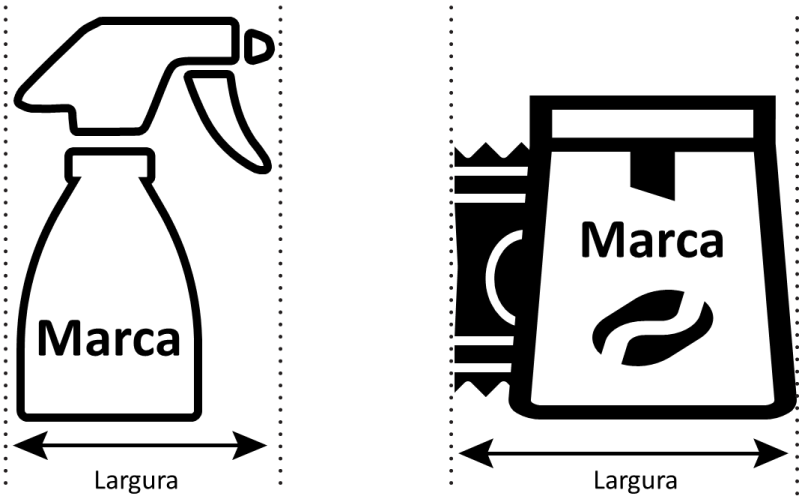
© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-6 Altura, largura e profundidade de um produto



Medir sempre a distância máxima, ou seja, incluir na medição coisas como saliências, tampas, cápsulas e quaisquer produtos complementares anexos (por exemplo, embalagens, recipientes ou amostras).

Figura 4-7 Medir sempre a distância máxima



4.4 Artigo/item para pendurar

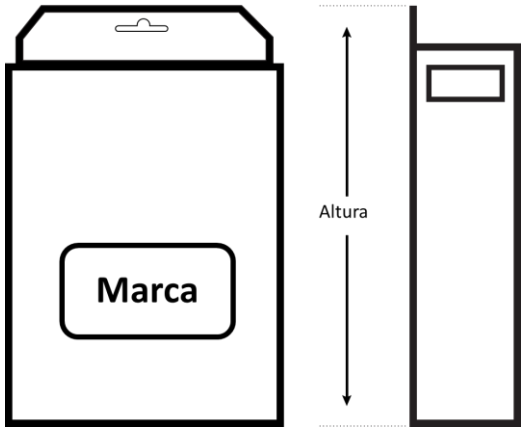
Um artigo/item de pendurar é um artigo/item comercial que é apresentado num cabide ou que contém um buraco para pendurar. Existem três métodos de medição para artigos/item de pendurar, com base no tipo de embalagem:

© 2022 GS1 AISBL

4.4.1 Artigos/itens pendurados em embalagens rígidas

Medir o artigo/item de comércio enquanto está virado para a frente predefinida/parte frontal padrão como se estivesse pendurado. Medir a distância máxima incluindo a aba do cabide/de pendurar.

Figura 4-8 Medir sempre os artigos/itens pendurados rígidos como se estivessem pendurados

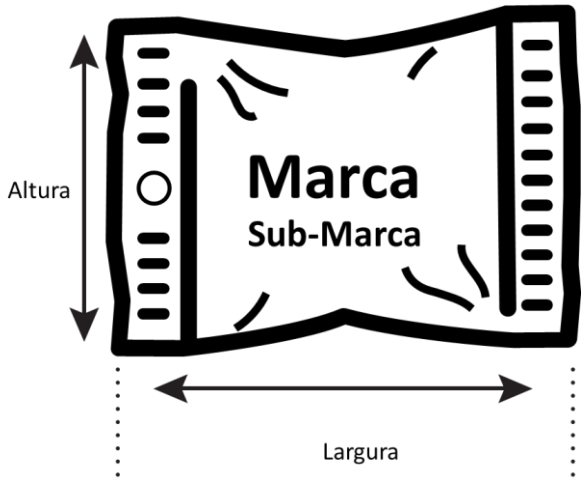


4.4.2 Artigos/itens de pendurar em embalagens flexíveis

Esta regra relativa aos orifícios do cabide não se aplica às embalagens flexíveis. Para orientação específica sobre embalagens flexíveis, consultar a secção 4.5.

Importante: A orientação do furo ou da forca não é considerada para determinar a frente predefinida/parte frontal padrão.

Figura 4-9 Artigo/item de comércio de pendurar em embalagem flexível



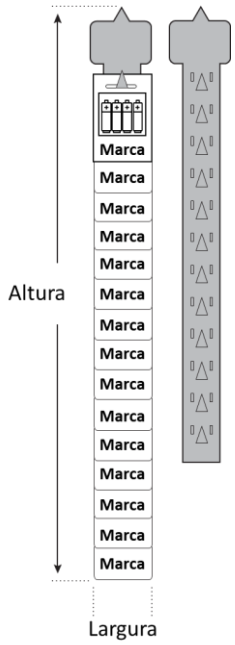
4.4.3 Fitas de Merchandising

As fitas de merchandising são artigos/itens de exposição de pendurar que contêm múltiplos artigos de comércio de consumo e são identificados com um GTIN. As fitas de suspensão são medidas como se fossem penduradas utilizando as regras para artigos/itens de comércio de consumo, mesmo que

© 2022 GS1 AISBL

a fita de suspensão não esteja marcada para o ponto de venda. A frente predefinida/parte frontal padrão é considerada aquela superfície vista enquanto a fita de suspensão é pendurada com um produto para exibição (ver a figura abaixo). Medir a distância máxima incluindo a aba do cabide.

Figura 4-10 Fita de Merchandising (expositor suspenso) embalagem flexível



4.5 Embalagem Flexível

A embalagem flexível é definida como qualquer embalagem ou parte de uma embalagem cuja forma pode ser facilmente alterada. A embalagem flexível inclui, mas não está limitada a sacos, bolsas e invólucros que utilizam papel, plástico, película, papel ou película metalizada ou revestida, ou combinações destes materiais. Os artigos comerciais/itens de consumo em embalagens flexíveis devem ser medidos deitados de forma plana com o conteúdo assente/apoiado, a menos que seja assinalada uma exceção específica nas secções que se seguem.

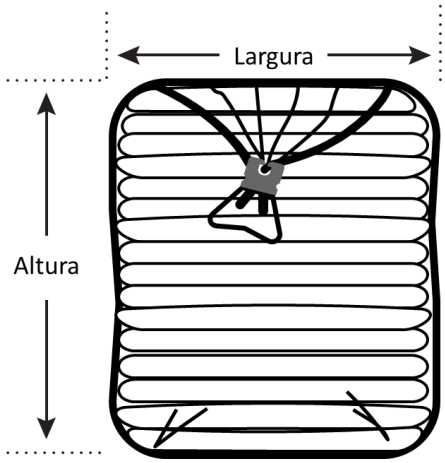
Esta norma destina-se a oferecer um processo consistente e reproduzível para determinar medidas para uma determinada embalagem de produto e pode não representar o produto como um artigo/item de marketing ou a sua orientação na prateleira.

4.5.1 Comércio de artigos em embalagens flexíveis sem identificação

Os artigos comerciais/itens em embalagens flexíveis sem identificação podem estar em vários tipos de embalagens e, portanto, devem aderir às regras de medição definidas na secção apropriada de 4.5.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-1 Embalagens flexíveis sem identificação

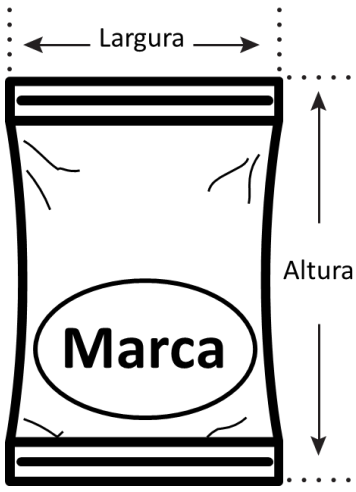


4.5.2 Embalagem flexível - Formada, envasada e selada sem zonas reforçadas

Os artigos comerciais/itens de consumo que são formados, envasados e selados sem zonas reforçadas (costuras triangulares ou modelos de selagem para sacos ou bolsas utilizados para criar cantos) serão medidos de borda a borda incluindo as costuras seladas com o artigo/item deitado após a estabilização uniforme do conteúdo. As medições são realizadas colocando-se de frente para a frente predefinida/parte frontal padrão do artigo comercial/item, depois de ter arrancado e soltado as costuras. Esta regra aplica-se a embalagens cujo conteúdo é solto e granulado, tais como doces soltos ensacados, parafusos, porcas, cavilhas, comida seca para animais de estimação, arroz, etc.

A altura é a medida desde o ponto mais baixo até ao ponto mais alto, a largura é medida desde o ponto mais à esquerda até ao/o ponto mais à direita e a profundidade é medida desde a frente predefinida/parte frontal padrão até à superfície plana em que o artigo comercial/item está apoiado. Exemplos deste tipo de artigos de comércio/itens incluem pacotes de batatas fritas, snacks e doces.

Figura 4-2 Formada, envasada e selado sem zonas reforçadas



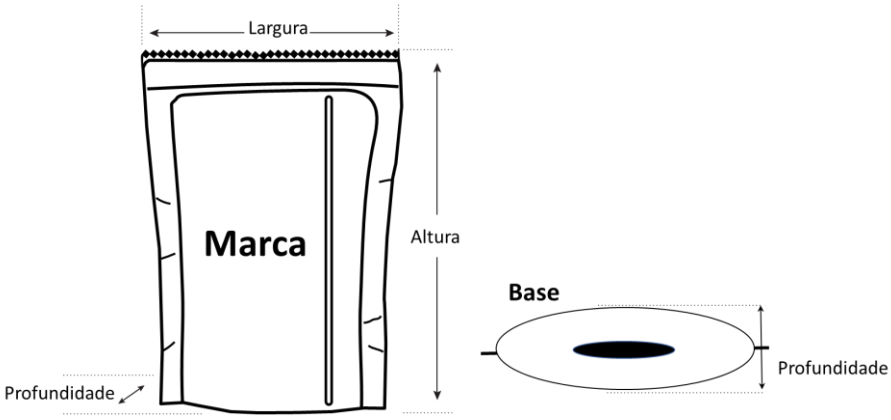
© 2022 GS1 AISBL

4.5.3 Pacotes verticais

Esta secção descreve pacotes verticais onde o vedante ou a costura servem de base, o que permite que o artigo/item se mantenha de pé na sua extremidade. Estes artigos comerciais/itens serão medidos em pé sobre uma superfície plana virada para a frente predefinida/parte frontal padrão de ponta a ponta, incluindo as costuras de selagem.

A altura é da superfície plana até ao ponto mais alto, a largura é do ponto mais à esquerda até ao ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão até à superfície oposta mais distante. Exemplos deste tipo de artigo comercial/item incluem pacotes de nozes, bebidas e snacks (ver figura abaixo).

Figura 4-3 Pacotes verticais

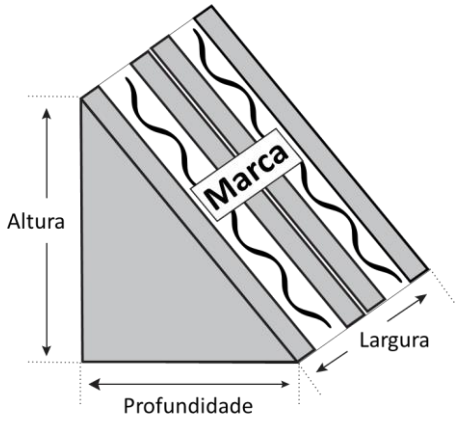


4.5.4 Pacotes verticais inclinados ou irregulares.

Esta secção aplica-se a artigos/itens que têm uma embalagem rígida ou semi-rígida que confere ao produto uma forma específica que inclui uma base sobre a qual este pode ficar de pé e ser exposto numa posição natural. Os bordos/As beiras que sobem verticalmente da base, contudo, não são verticais e podem inclinar-se para dentro criando uma forma piramidal ou cónica/cônica para o produto. Estes artigos comerciais/itens serão medidos enquanto permanecerem naturalmente de pé sobre a sua base (em pé sobre uma superfície plana virada para a frente predefinida/parte frontal padrão). Nota: a frente predefinida/parte frontal padrão pode não ser perfeitamente vertical, pois pode estar localizada na face inclinada do produto. A altura será então a medida desde a superfície plana até ao ponto mais alto (paralelo ao vértice), a largura é desde o ponto mais à esquerda até ao ponto mais à direita e a profundidade é desde a frente predefinida/parte frontal padrão até à superfície oposta mais distante. Exemplos deste tipo de artigos comerciais/itens incluem sandes prontas a comer e artigos/itens de confeitaria.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-4 Embalagem vertical inclinada ou irregular



4.5.5 Embalagem flexível - Tamanho ou forma definida pelo conteúdo

Artigos/Itens de consumo em embalagens flexíveis onde o tamanho ou forma do artigo comercial/item é definido pelo seu conteúdo será medido dobrando o material flexível em excesso (se houver) ao produto e depois medindo o artigo comercial/item por secção 4. Ver secções abaixo para esclarecimentos adicionais e exemplos específicos de embalagens.

4.5.5.1 Produto ou embalagem interna que define o tamanho e ou a forma da mesma

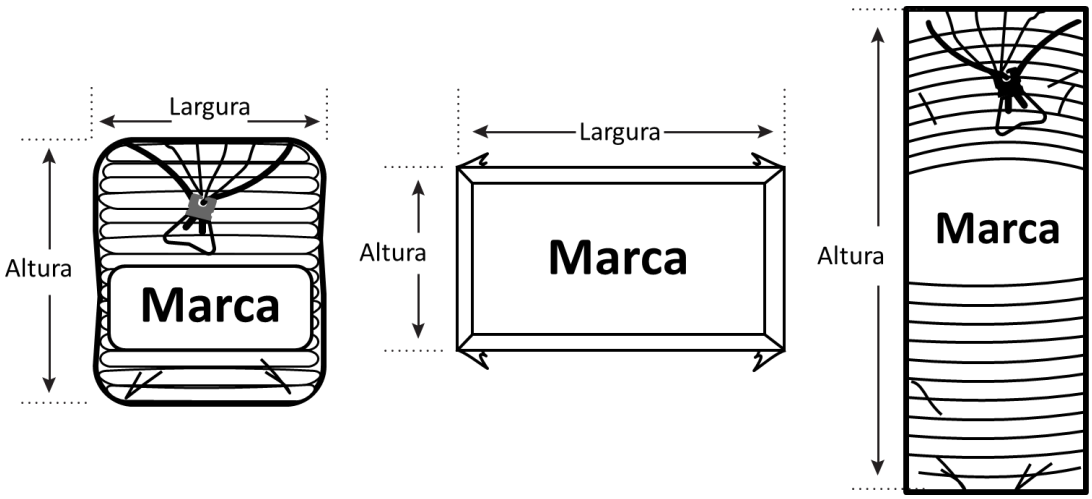
Esta secção descreve artigos comerciais/itens em que o conteúdo da embalagem flexível do artigo comercial/item contém um produto ou embalagem interna que define uniformemente o tamanho e/ou a forma da embalagem. Isto pode ocorrer, por exemplo, quando o material da embalagem é menos rígido do que o seu conteúdo. O artigo comercial/item será medido dobrando o material flexível em excesso (se houver) até ao/o produto e depois medindo o artigo comercial/item. Estes artigos comerciais/itens podem ou não conter mais um tabuleiro ou caixa destinada à exposição em prateleiras.

As medições são feitas com a frente predefinida/parte frontal padrão virada para o instrumento de medição, com o artigo comercial/item apoiado numa superfície plana, tal como uma mesa, de forma que permita que o produto se ajuste naturalmente. A altura é do ponto mais baixo para o ponto mais alto; a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para a superfície oposta mais distante.

Exemplos deste tipo de artigos comerciais/itens incluem, mas não estão limitados a, chocolates, snacks, biscoitos em tabuleiros, copos descartáveis, pão, bolos de arroz e artigos embalados em vácuo, tais como queijo ou café (ver figura abaixo).

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-5 Produto ou embalagem interna que define o tamanho e ou a forma da embalagem



Nota: As extremidades da embalagem foram dobradas

4.5.6 Pacotes sem zonas reforçadas

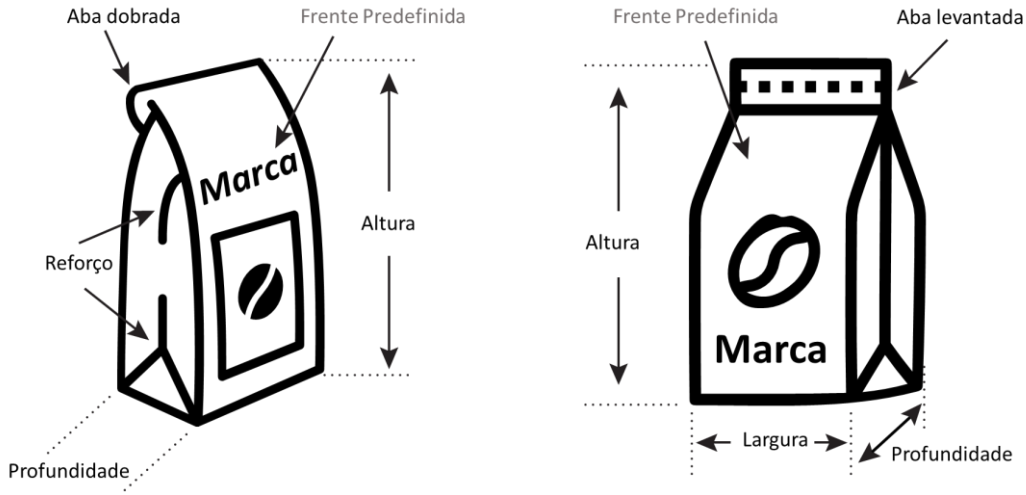
Esta secção descreve artigos comerciais/itens, que são pacotes sem zonas reforçadas, com um conteúdo líquido declarado de quinze libras (6,8 quilogramas) ou menos. As zonas reforçadas (costuras triangulares ou sistemas de vedação para pacotes ou sacos utilizados para criar cantos) podem estar em uma ou ambas as extremidades do artigo comercial/item e os reforços inferiores são concebidos para fornecer uma base. Estes artigos comerciais/itens são medidos de pé com a base pretendida numa superfície plana, tal como uma mesa, enquanto estão virados para a frente predefinida/parte frontal padrão.

Importante: A altura do artigo comercial/item será medida com o espaço da cabeça da embalagem estendido, com a exceção de que se o material não for suficientemente rígido para se manter por si só na tampa/cabeça da embalagem é dobrado sobre ela. Esta regra só se aplica a pacotes sem zonas reforçadas.

A altura é da superfície plana até ao ponto mais alto, a largura é do ponto mais à esquerda até ao ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão até à superfície oposta mais distante. Exemplos deste tipo de artigos comerciais/itens incluem comida para animais de estimação, camas de gatos, carvão vegetal, café, massas e snacks.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-6 Pacotes sem zonas reforçadas na frente predefinida/parte frontal padrão



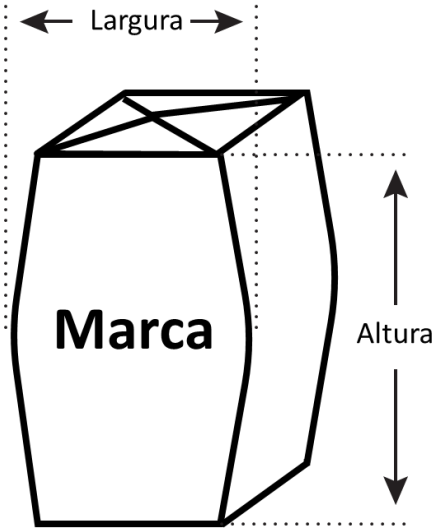
4.5.7 Pacotes com fundo bloco (fundo plano)

Esta secção descreve artigos comerciais/itens com fundo bloco ou plano (uma base encolhida e selada, que permite que a embalagem cheia e selada permaneça na sua base). Estes artigos comerciais/itens são medidos de pé com a base apoiada sobre uma superfície plana, como uma mesa, com a frente predefinida/parte frontal padrão virada para o instrumento de medição.

A altura é do ponto mais baixo para o ponto mais alto, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão até à superfície oposta mais distante.

Exemplos deste tipo de comércio incluem a farinha, o açúcar e o sal.

Figura 4-7 Pacotes com fundo bloco (fundo plano)

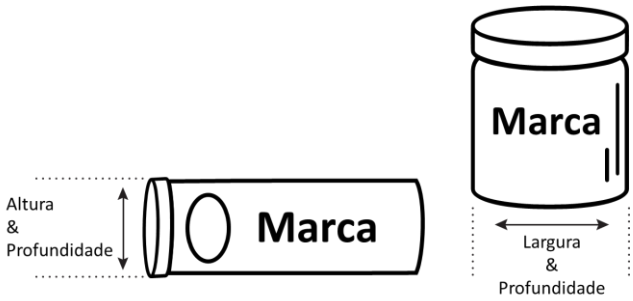


© 2022 GS1 AISBL

4.6 Artigos cilíndricos

Para artigos/itens cilíndricos, duas dimensões serão nominalmente iguais. As dimensões iguais são identificadas após determinação da frente predefinida/parte frontal padrão do artigo comercial/item de consumo.

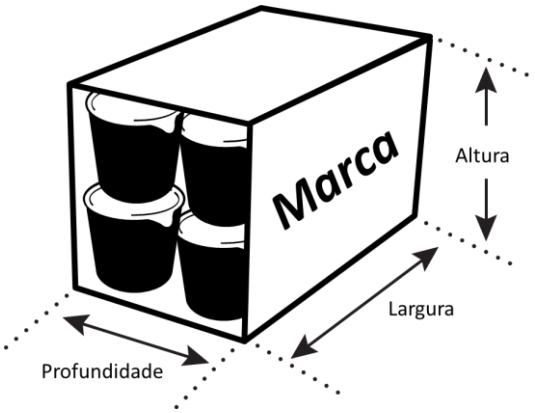
Figura 4-8 Medição de artigos/itens cilíndricos



4.7 Embalagens múltiplas

As múltiplas embalagens (por vezes conhecidas como embalagens interiores se o componente transportar um GTIN) são artigos comerciais/itens de consumo em si mas contêm diversos artigos/itens soltos que podem ou não ser vendidos individualmente ao consumidor. Quando um artigo comercial/item corresponde à definição de uma embalagem múltipla, será medido de acordo com a regra da frente predefinida/parte frontal padrão na secção 4 para artigos comerciais/itens de consumo.

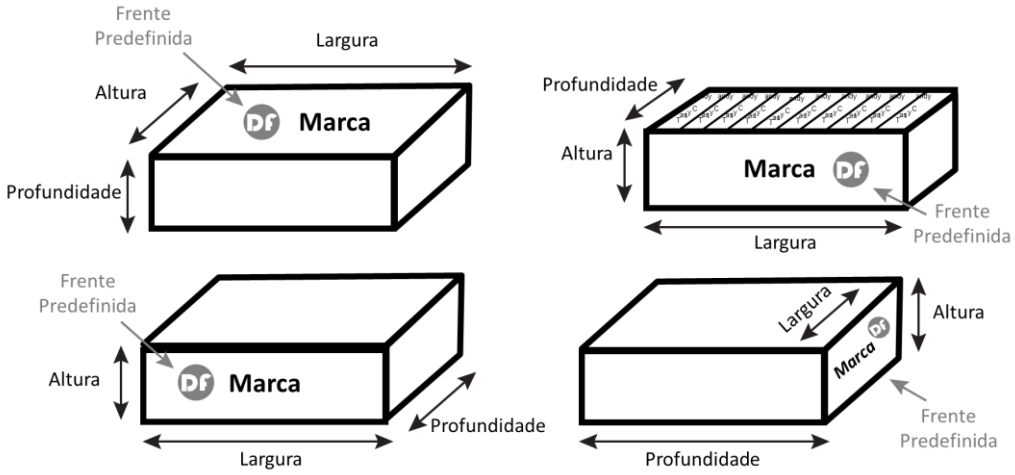
Figura 4-9 Determinar a frente predefinida/parte frontal padrão de múltiplas embalagens



A frente predefinida/parte frontal padrão de múltiplas embalagens deve ser determinada com base no lado com a maior superfície que é utilizada pelo fabricante para "vender" o produto ao consumidor, isto é, o lado com indicações tais como o nome do produto. Como se pode ver abaixo, os gráficos do produto podem ter um impacto significativo na determinação da frente predefinida/parte frontal padrão e das medidas que daí resultam.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-10 Impacto dos gráficos na determinação da frente predefinida/parte frontal padrão



4.8 Medições específicas do artigo (pessoal, decorativo e artigo desportivo)

4.8.1 Visão geral

Esta secção abrange a medição de artigos/itens das seguintes categorias: vestuário, calçado, cama e banho, tratamentos de vitrinas, jóias, acessórios pessoais (carteiras, cintos, bolsas, etc.), artigos/itens de cozinha e artigos desportivos. Esta secção abrange apenas artigos de comércio/itens de consumo.

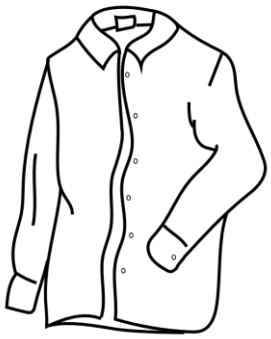
4.8.1.1 Estado natural e estado definido

Há uma necessidade de definir melhor estes produtos para além dos termos "produto de consumo" e "produto não consumível". Estes artigos/itens existem em dois estados para artigos de comércio/itens de consumo: "estado natural" e "estado definido".

4.8.1.2 Estado natural

O estado natural é a condição em que um artigo/item aparece ao sair de uma linha de produção. Falta-lhe uma embalagem que possa organizá-lo ou mantê-lo sob qualquer forma particular. É um artigo/item não embalado.

Figura 4-11 Estado natural



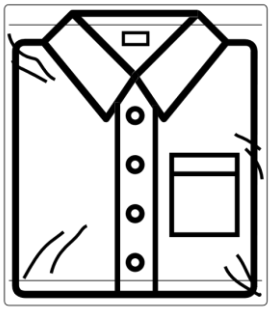
© 2022 GS1 AISBL

4.8.1.3 Estado definido

O estado definido é a condição em que um artigo de comércio/item de consumo se encontra depois de lhe ter sido dada forma ou de ter sido mantido num determinado formato. Os métodos para conseguir são, mas não se limitam a embalar o artigo/item em parte ou no todo, dobrando-o ou prendendo-o a um cabide ou a um cartão de pendurar.

Quando num estado definido é a embalagem que engloba o produto, a medição é feita de acordo com esta Norma de Medição de Embalagens e Produtos GS1, com exceção das embalagens flexíveis. Os artigos/itens desta secção, embalados em embalagens flexíveis, são medidos na sua totalidade.

Figura 4-12 Estado definido



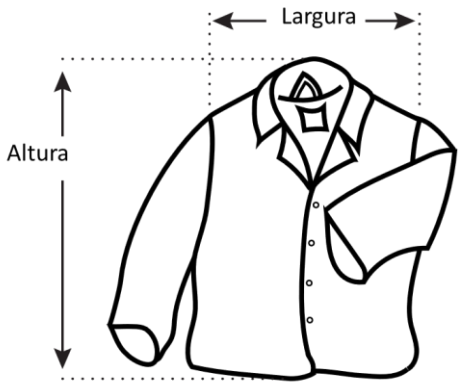
4.8.1.4 Atributos adicionais

Devido à variedade de estados em que um produto pode ser enviado, foi identificada a necessidade de um estado adicional de atributo/embalagem. Este atributo é uma lista enumerada a incluir: Solto, dobrado, num cabide, cintado e embalado.

4.8.2 Artigos de vestuário

Estes artigos/itens serão medidos no seu estado natural como se tivessem sido colocados sobre uma mesa vindos diretamente da linha de produção. Alguns artigos/itens de vestuário têm uma frente óbvia, tal como a definida pela sua utilização, e são medidos enquanto estão virados para essa frente. Exemplos de artigos/itens que teriam uma frente óbvia seriam uma camisa com botões, um casaco, um par de calças, etc., sendo a frente aquela superfície que corresponde à frente humana. Em termos gerais, a altura de uma peça de vestuário que tem uma frente óbvia seria do ponto mais inferior ao ponto mais superior, a largura seria medida da esquerda para a direita e a profundidade seria a espessura.

Figura 4-13 Artigo de vestuário

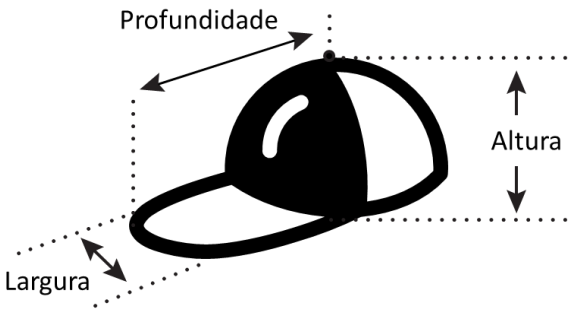


© 2022 GS1 AISBL

4.8.2.1 Chapéus

Os chapéus são medidos apoiados sobre uma superfície plana, com a pala para baixo. A altura é da base do chapéu até ao botão ou ao ponto mais alto do chapéu. A largura é a medida mais larga da esquerda para a direita enquanto se está de frente para a pala. A profundidade é desde o botão ou centro do chapéu até à extremidade frontal da pala.

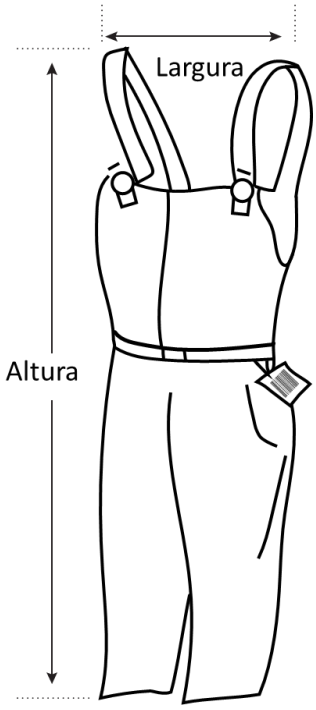
Figura 4-14 Chapéu



4.8.2.2 Vestuário com alças

As medições são feitas com as alças presas e ajustadas ao comprimento mais curto.

Figura 4-15 Vestuário com alças

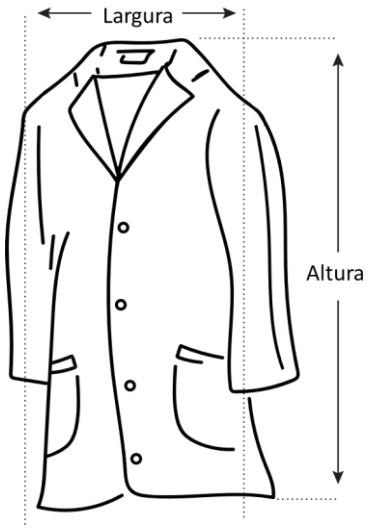


4.8.2.3 Camisas, casacos, etc.

A medição da largura é feita de ombro a ombro - ou de costura a costura ou ombro natural.

© 2022 GS1 AISBL

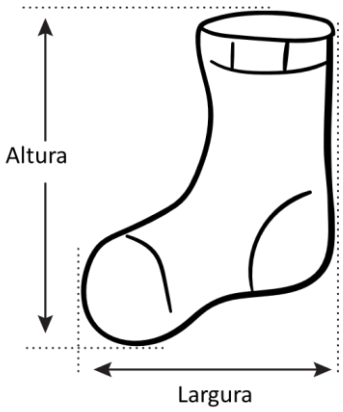
Figura 4-16 Camisas, casacos, etc.



4.8.2.4 Meias

Medida com a abertura da meia, onde o pé entra, numa orientação horizontal.

Figure 4-17 Meia



4.8.2.5 Conjuntos de várias peças

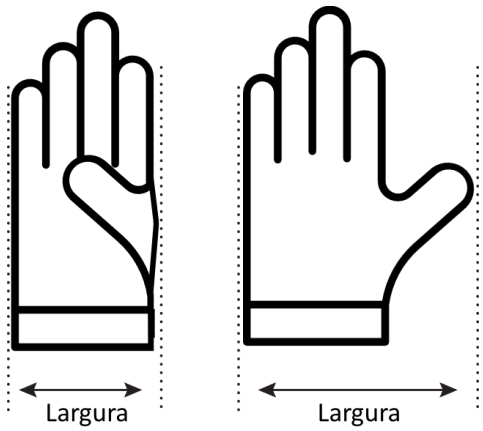
Os conjuntos de várias peças (como um fato de banho/traje de banho de duas peças) não têm um estado natural relevante e são medidos num estado definido.

4.8.2.6 Luvas

Algumas luvas (tais como luvas utilitárias) são feitas com o polegar para fora e outras (tais como luvas de vestuário) são feitas com o polegar dobrado de encontro à palma da mão. Mede-se quando o polegar é feito para cair, o polegar para dentro ou para fora.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-18 Luvas

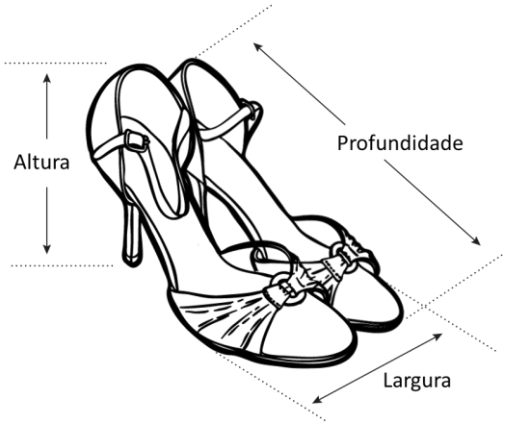


4.8.3 Calçado

Os sapatos e as botas, etc., são medidos aos pares. A frente predefinida/parte frontal padrão do calçado no estado natural estará virada para os dedos dos pés dos sapatos, com os sapatos lado a lado tocando-se um ao outro, apoiados sobre uma superfície plana, como uma mesa. A altura é desde a superfície plana até ao ponto mais alto do sapato, a largura é desde o ponto mais à esquerda até ao ponto mais à direita virado para os dedos dos pés, enquanto os sapatos estão lado a lado num par, tocando-se um ao outro, e a profundidade é desde a frente do dedo do pé até ao ponto mais distante atrás do calcanhar.

Calçado alto e macio como botas pode ter tendência a ter a zona das pernas "dobradas". Isto representaria o seu estado natural e seria medido dobrado. As botas que têm inserções de cartão para suportar a área da perna para cima estariam num estado definido e as medidas comercializadas como estado definido. A Norma GS1 de Medição de Embalagens e Produtos prevalecerá sobre outros métodos de acondicionamento.

Figura 4-19 Calçado

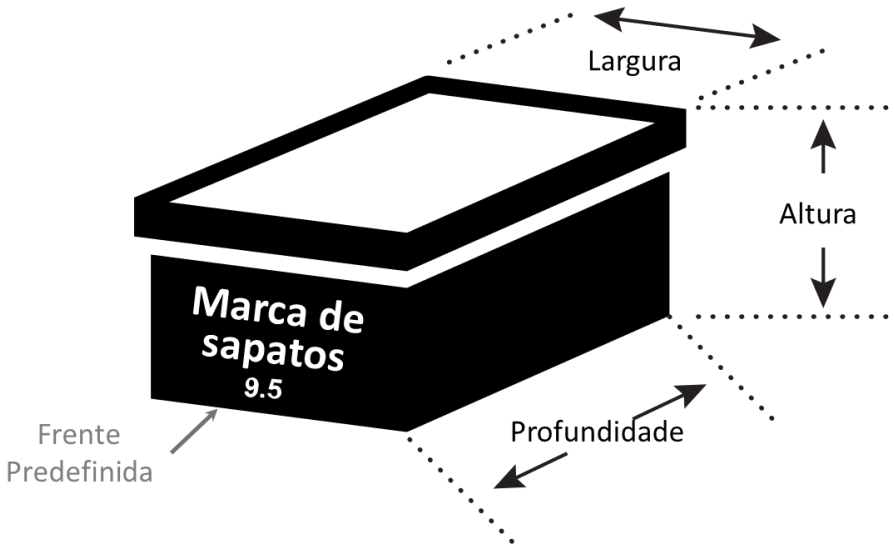


A frente predefinida/parte frontal padrão do Calçado acondicionado numa caixa de sapatos será o fim da caixa, uma vez que esta superfície contém a marca, modelo, tamanho, cor e o código de barras do POS.

© 2022 GS1 AISBL

4.8.3.1 Medição de caixas de sapatos

Figura 4-20 Medição de caixas de sapatos



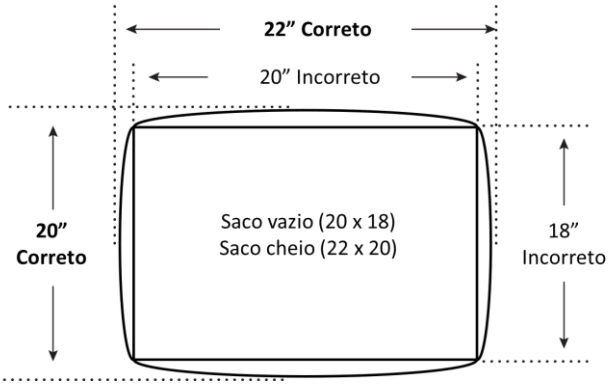
4.8.4 Roupa de cama e banho

4.8.4.1 Conjuntos de roupa de cama

As roupas de cama no seu estado natural são medidas vistas numa cama a partir do pé da cama. As medições dos elementos dos conjuntos serão detalhadas no campo de descrição alargada. Um edredom é medido em altura desde o pé até à cabeça da cama.

Quando embalado, deverá ter-se em atenção que o conteúdo tende a expandir a embalagem. As dimensões têm de ser da embalagem expandida e não as dimensões da embalagem em si.

Figure 4-21 Roupa de cama

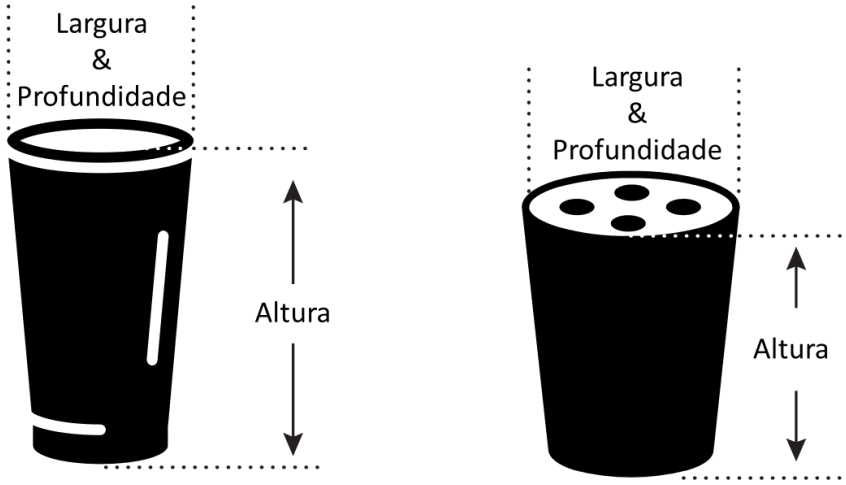


© 2022 GS1 AISBL

4.8.4.2 Acessórios de casa de banho

Esta categoria inclui saboneteiras, cestos de lixo, recipientes para escovas de dentes, dispensadores de loção/sabão, tampas de lenços, copos, escovas de tigelas, dispensadores de copos de papel, bandejas, caixas, frascos, suportes para toalhas de visitas, etc. Quando estes artigos/itens são desempacotados, estão no estado natural e devem ser vistos para medição como se estivessem colocados para utilização (por exemplo, um copo assente na sua base, um toalheiro em pé sobre a sua base). Com o artigo/item colocado para utilização numa superfície plana, como uma mesa, se não houver uma frente predefinida/parte frontal padrão aparente, virar a maior dimensão da esquerda para a direita como a frente predefinida/parte frontal padrão e medir como largura, a base até ao ponto mais alto como altura, a medição da frente para trás como profundidade.

Figura 4-22 Acessórios de casa de banho



4.8.4.3 Toalhas

No seu estado natural, as toalhas são colocadas sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, para medição. A medida mais longa é a altura, a medida mais longa seguinte é a largura e a espessura é a profundidade.

Quando as toalhas estão num estado definido, serão identificadas pelo atributo como soltas, dobradas, penduradas, enfaixadas ou embaladas. Se não houver frente aparente no estado definido, a medida mais longa será a altura, a mais longa seguinte será a largura e a terceira dimensão será a profundidade. As medições para toalhas são feitas "bainha a bainha". A ornamentação frontal ou decorativa não é medida.

4.8.4.4 Tapetes

No seu estado natural, os tapetes serão colocados sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, para serem medidos. A medida mais longa é a altura, a segunda medida mais longa é a largura e a espessura é a profundidade.

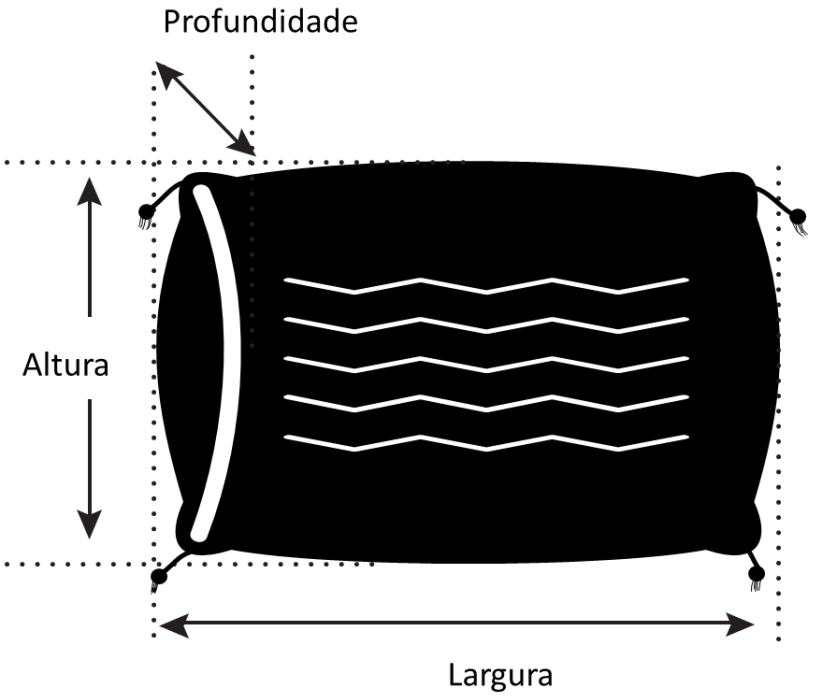
Quando os tapetes estão num estado definido serão identificados pelo atributo como soltos, dobrados, pendurados, enfaixados ou embalados. Se não houver frente predefinida/parte fontal padrão aparente, a medida mais longa é a altura, a largura a mais longa seguinte e a terceira dimensão é a profundidade. Os tapetes que são enrolados e cintados teriam o atributo "Banded" (cintado). As medidas dos tapetes serão tiradas de "bainha a bainha". A ornamentação decorativa ou franjas não é medida.

© 2022 GS1 AISBL

4.8.4.5 Almofadas decorativas

As medições no estado natural devem ser feitas enquanto o travesseiro está apoiado no seu eixo mais longo, virado para a maior superfície como a frente predefinida/parte frontal padrão. A medida mais longa deve ser a largura, a medida de cima para baixo deve ser a altura e a medida de frente para trás deve ser a profundidade. A franja decorativa ou as borlas não devem ser medidas.

Figura 4-23 Almofadas decorativas



4.8.5 Artigos para revestimento de janelas

4.8.5.1 Sanefas, cortinas

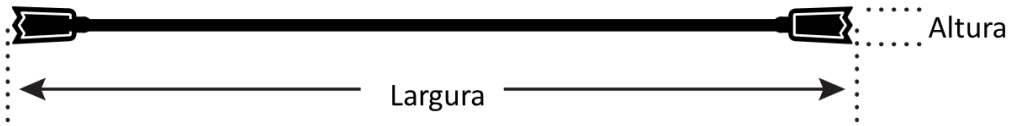
No seu estado natural, as sanefas são dispostas sobre uma superfície plana, como uma mesa. As sanefas múltiplas são dispostas lado a lado. A altura é medida desde a costura superior do rebordo da haste até ao fundo. O ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita é a largura, a espessura é a profundidade. As medidas não incluem borlas ou outros acabamentos ornamentais.

4.8.5.2 Varões de cortinas de decoração

As medições de estado natural são feitas enquanto se visualiza o varão orientado horizontalmente. A largura é medida da esquerda para a direita (a mais longa). A altura é o ponto mais alto até ao ponto mais baixo. Quaisquer extremidades fazem parte da medição. As medições de estado definido são feitas enquanto se visualiza o varão na vertical. A altura é o ponto mais alto até ao ponto mais baixo. A largura é do ponto mais à esquerda até ao ponto mais à direita a profundidade é medida da frente para trás. Os varões de comprimento variável são medidos no seu estado comprimido. Os varões de mola não devem ter as suas molas comprimidas.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-24 Varão de cortina



4.8.6 Artigos de joalharia

A joalharia está geralmente dividida nas categorias, Luxo e Moda. As jóias valiosas são enviadas embaladas num estado definido e expostas num estado natural dentro de um vidro. As jóias de moda são expedidas e exibidas num estado definido.

4.8.6.1 Medições da joalharia de estado definido

4.8.6.1.1 Joalharia numa caixa de duas peças

A frente predefinida/parte frontal padrão é a superfície mais pequena (enquanto apoiada na sua base - a superfície oposta ao lado da abertura) seguindo o modelo das medidas da caixa de sapatos. A altura é medida de baixo para cima - a maior parte das medidas. A largura é medida da esquerda para a direita; a profundidade é medida da frente para trás.

4.8.6.1.2 Joalharia numa caixa articulada

A frente predefinida/parte frontal padrão é a superfície oposta à dobradiça. As caixas articuladas são medidas fechadas, a altura é a medida de baixo para cima, a largura é a medida da esquerda para a direita e a profundidade é a medida da frente para trás.

4.8.6.1.3 Joalharia num saco de tecido

A frente predefinida/parte frontal padrão é o pano maior e mais alto. A altura é a medida geral de cima para baixo, a largura é a medida geral da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

4.8.6.1.4 Artigos que são cardados ou que utilizam um cartão no cabeçalho

Estes artigos são medidos de acordo com a secção 4.4.1.

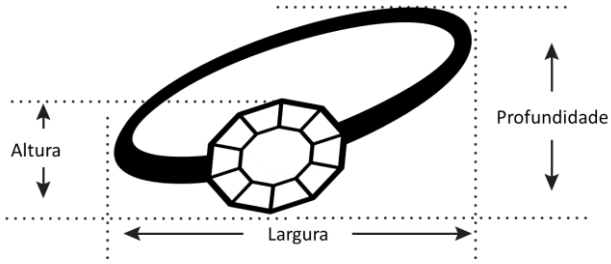
4.8.6.2 Estados naturais da joalharia

4.8.6.2.1 Anéis

A frente predefinida/parte frontal padrão é a frente do anel, se vista na mão. Medir o anel apoiado sobre uma superfície plana, como uma mesa, virada para a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é medida de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

© 2022 GS1 AISBL

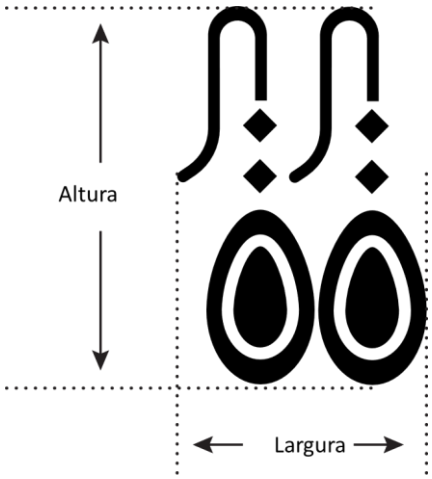
Figura 4-25 Anel



4.8.6.2.2 Brincos

A frente predefinida/parte frontal padrão é a vista na orelha. Os brincos, se estiverem em par, são medidos como um par, lado a lado, pousados numa superfície plana, como uma mesa. A altura é medida de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

Figura 4-26 Brincos



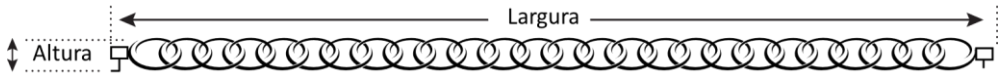
4.8.6.2.3 Pulseiras pendentes

A frente predefinida/parte frontal padrão é a frente da bracelete tal como aparece no pulso. Mede-se a bracelete apoiada numa superfície plana, como uma mesa. A altura é medida de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

4.8.6.2.4 Corrente em linha reta

Esta categoria inclui fios de pérolas e outras jóias de linhas retas. A largura é o comprimento efetivo da corrente, de fecho a fecho. Uma corrente de 14" caberia confortavelmente num pescoço de 14". A altura é medida de cima para baixo quando colocada sobre uma superfície plana, como uma mesa, a profundidade é medida a perpendicular à altura e é por vezes conhecida como a largura de uma corrente.

Figura 4-27 Corrente



© 2022 GS1 AISBL

4.8.6.2.5 Colares

A frente predefinida/parte frontal padrão é igualmente aberta e disposta sobre uma superfície plana, como uma mesa. A largura é o comprimento efetivo da corrente, de fecho a fecho. A altura é medida de cima para baixo quando colocada sobre uma superfície plana; a profundidade é a medida perpendicular à altura.

4.8.6.2.6 Pendentes

A frente predefinida/parte frontal padrão é a frente do pendente, tal como seria usado. A altura é desde a base do pendente até ao topo do pino (que "rodeia" os fios da corrente). A largura é o comprimento efetivo da corrente; a profundidade é da frente até à parte de trás do pendente.

4.8.6.2.7 Alfinetes

A frente predefinida/parte frontal padrão é a superfície oposta à do alfinete de fixação enquanto o alfinete de fixação está na orientação horizontal. A altura é medida de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

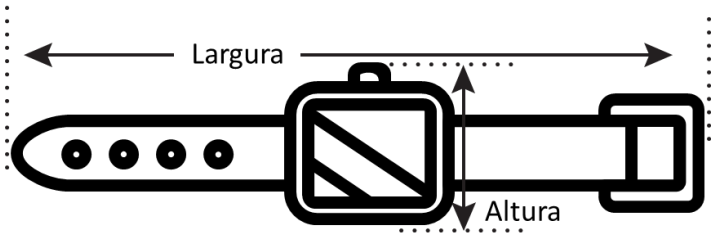
4.8.6.2.8 Pingentes/Berloques sem corrente

A frente predefinida/parte frontal padrão é a frente do pingente tal como seria usado. A altura é desde o fundo do pingente até ao topo do pino. A largura é medida da esquerda para a direita; a profundidade é da frente até à parte de trás do pingente.

4.8.6.2.9 Relógios estilo pulseira com pulseira de 2 peças que precisam de ser afivelados para serem usados

A frente predefinida/parte frontal padrão é o visor do relógio. A largura é o comprimento total desde a extremidade da fivela/fecho até à extremidade da outra pulseira. A altura é de baixo para cima (possivelmente da coroa até ao outro lado) e a profundidade é da frente para trás.

Figura 4-28 Relógio estilo pulseira

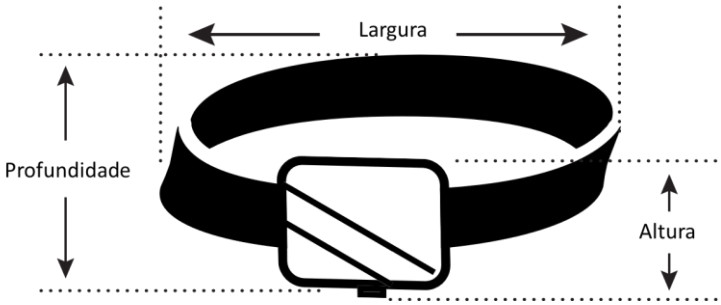


4.8.6.2.10 Relógios estilo pulseira com braceletes de uma só peça, medidos com fecho

A frente predefinida/parte frontal padrão é o visor do relógio. A altura é da base do relógio até ao topo, a largura é o diâmetro exterior da bracelete quando virada para a frente predefinida/parte frontal padrão. A profundidade é desde o ponto mais dianteiro da frente predefinida/parte frontal padrão até ao ponto mais traseiro do relógio.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-29 Relógios estilo pulseira



4.8.6.2.11 Relógios de bolso

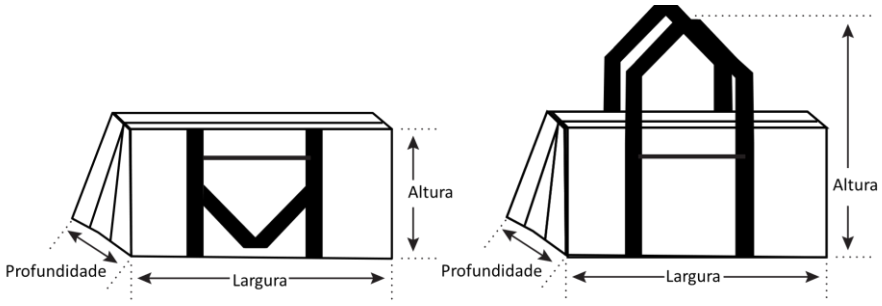
A frente predefinida/parte frontal padrão é a face do relógio orientada com a posição das 12 horas "para cima". As medidas incluirão qualquer fecho ou corrente. A altura é do ponto mais inferior para o ponto mais superior, enquanto estiver virado para a frente predefinida/parte frontal padrão, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é do ponto mais à frente para o ponto mais atrás.

4.8.7 Acessórios

4.8.7.1 Malas de mão

As malas de mão são medidas no seu estado natural e incluem o enchimento. Todas as alças/correias devem poder cair naturalmente e qualquer alça destacável será assumida como estando dentro da mala. A frente predefinida/parte frontal padrão é a maior superfície orientada para o uso, ou seja, numa superfície plana como uma mesa assente na sua base - aquela superfície oposta à abertura. A altura é de baixo para cima, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade da frente para trás.

Figura 4-30 Mala de mão



4.8.7.2 Carteiras

Esta categoria inclui capas de livros de cheques, capas de passaporte, caixas de cigarros, estojos de batom, carteiras para moedas, estojos de óculos, porta-cartões de visita, etc. Os artigos/itens desta categoria são medidos fechados ou dobrados para utilização. A corrente anexa de uma carteira de camionista/ciclista não é medida.

Esta categoria é orientada para a superfície mais longa da esquerda para a direita, que é a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é medida de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade ou espessura é medida da frente para trás.

© 2022 GS1 AISBL

4.8.7.3 Cintos

Os cintos são medidos como se estivessem pendurados pela extremidade da fivela. A altura é desde o topo da fivela ou do topo da etiqueta pendurada até à ponta da outra extremidade do cinto, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é a medida do ponto mais grosso do cinto.

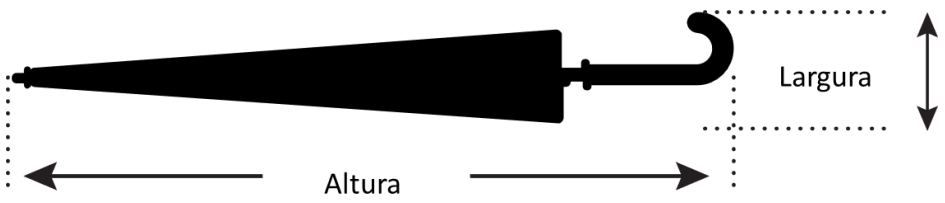
4.8.7.4 Óculos de sol/Óculos de leitura

Estes artigos/itens nunca são enviados de forma solta, mas em sacos de poliéster e estão, portanto, num estado definido. A frente predefinida/parte frontal padrão é a superfície maior e mais alta; virada para a frente predefinida/parte frontal padrão, a altura é de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

4.8.7.5 Guarda-chuvas

Os guarda-chuvas são medidos fechados, comprimidos e apertados. A maior (mais larga), mais alta superfície é a frente predefinida/parte frontal padrão orientada com a extremidade da pega na posição das 12 horas. A altura é da extremidade da pega até à ponta da outra extremidade, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

Figura 4-31 Guarda-chuva



4.8.7.6 Porta-chaves, pequenos acessórios

Se num estado definido, prevalece a Embalagem GS1 e a Norma de Medição do Produto. Se estiver num estado natural, então medir como se estivesse pendurado. Enquanto estiver virada para a frente predefinida/parte frontal padrão, a altura é do topo do maior aro até ao ponto mais inferior, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

4.8.7.7 Caixas para comprimidos

Se estiver num estado natural, a maior superfície e a orientação mais alta é a frente predefinida/parte frontal padrão. Estando virada para a frente predefinida/parte frontal padrão, a altura é de baixo para cima, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

4.8.7.8 Bolsas de leitores de música/Capas para telemóvel

No estado natural, a frente predefinida/parte frontal padrão está virada para a superfície destinada a mostrar o ecrã de visualização. A parte superior é o lado de abertura. A altura é de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

4.8.7.9 Acessórios para o cabelo

Qualquer aba ou embalagem de pendurar designará um estado definido e o item deve ser medido de acordo com esta Norma de Medição de Embalagens e Produtos GS1. As fitas de cabeça de extremidade aberta são orientadas com a extremidade aberta para baixo. No estado natural, o lado maior e mais alto será a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é do ponto mais baixo até

© 2022 GS1 AISBL

ao ponto mais alto, a largura é a maior medida da esquerda para a direita, a profundidade é da frente para trás.

4.8.8 Artigos de cozinha

4.8.8.1 Copos/Colheres de medição

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para o lado mais largo como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita. A profundidade é do ponto mais à frente para o ponto mais atrás. A medição das colheres que são concebidas para pendurar deve ser feita como se estivessem penduradas.

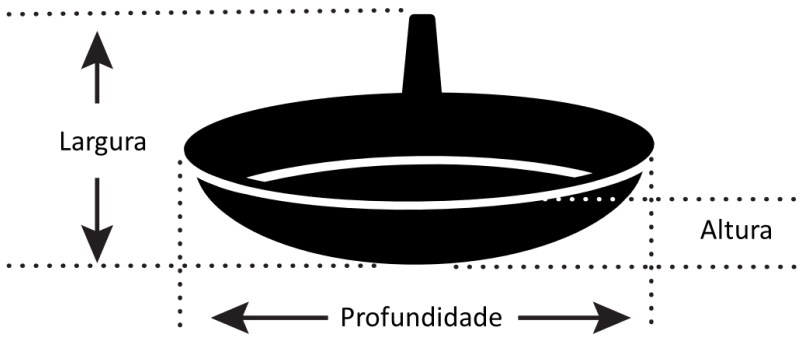
4.8.8.2 Cestos de pendurar/Suporte para panelas

Medir enquanto pendurado de frente para o lado mais largo (da esquerda para a direita) como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é desde o ponto mais inferior (no suporte para panelas, possivelmente desde a base dos ganchos) até ao/o topo do(s) gancho(s). A largura é medida da esquerda para a direita; a profundidade é desde o ponto mais à frente até ao ponto mais atrás.

4.8.8.3 Tachos e panelas

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para o lado mais largo como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é desde a base até ao topo. A largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita; a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão até ao ponto mais atrás. Se o artigo/item tiver uma tampa, medir com a tampa colocada.

Figura 4-32 Tacho

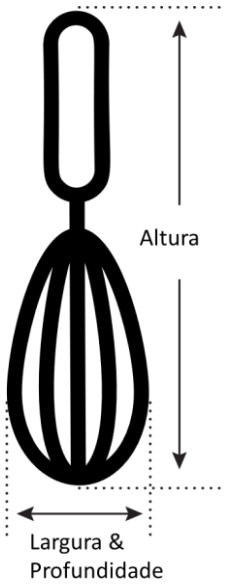


4.8.8.4 Utensílios de cozinha/Talheres

Se o artigo/item tiver um buraco para pendurar, medir como se estivesse pendurado, virado para ele como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é do ponto mais inferior para o ponto mais superior, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é do ponto mais frontal para o ponto mais posterior. Se o item não tiver um orifício para pendurar, colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, com a pega orientada para as 12 horas, virada para o artigo/item como a frente predefinida/parte frontal padrão.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-33 Utensílios de cozinha/Talheres



4.8.8.5 Pegas/Luvas

Se o artigo/item tiver um buraco para pendurar, medir como se estivesse pendurado, virando para si a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é do ponto mais baixo para o ponto mais alto, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é do ponto mais à frente para o ponto mais atrás. Se não tiver um orifício de suspensão, colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, com a superfície mais longa orientada da esquerda para a direita (como a largura) virando para si a frente predefinida/parte frontal padrão.

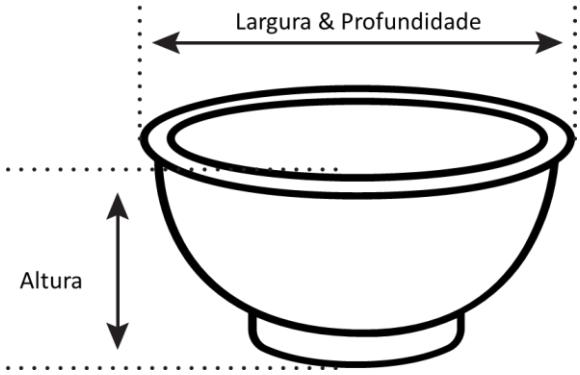
Figura 4-34 Pegas/Luvas

4.8.8.6 Louça (taças, copos, pires, pratos, canecas, talheres), tigelas, almofarizes e pilões

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para o lado mais largo como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é da base até ao ponto mais alto, a largura é do ponto mais à esquerda até ao ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão até ao ponto mais atrás.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-35 Tigela



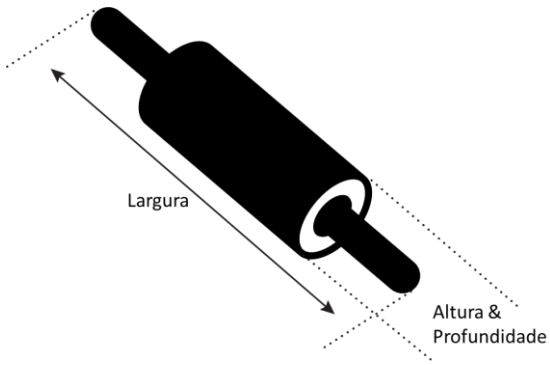
4.8.8.7 Inserções de formas/Papeis para bolachas/Tábuas de corte/prateleiras

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para o lado mais largo como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para trás.

4.8.8.8 Rolo de cozinha

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientado para o uso, virado para o lado mais largo do painel como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para o ponto mais atrás.

Figura 4-36 Rolo de cozinha



4.8.8.9 Porta especiarias

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para o lado mais largo como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para o ponto mais atrás.

4.8.8.10 Prato/Grelha de arrefecimento

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para o lado mais largo do painel como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima,

© 2022 GS1 AISBL

a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para o ponto mais atrás.

4.8.8.11 Contentor/Caixote do lixo

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para o lado mais largo como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para o ponto mais atrás.

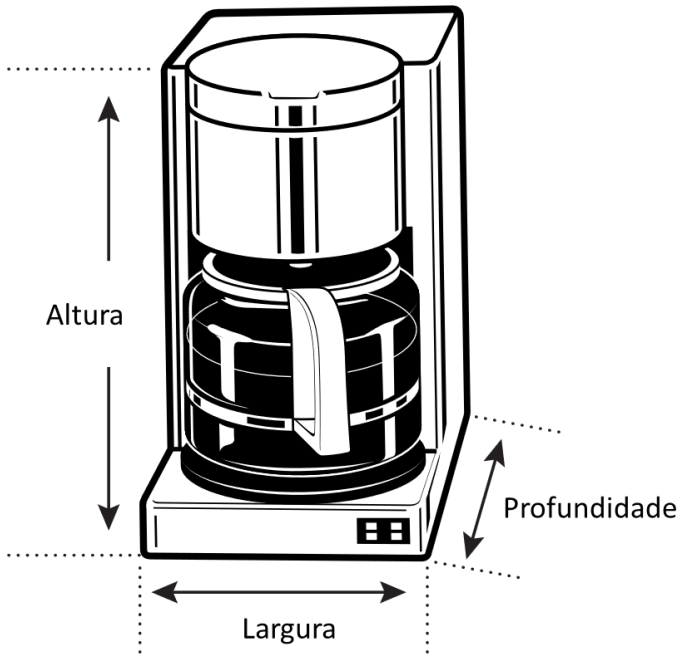
4.8.8.12 Pedestal para bolos

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para o lado mais largo como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para o ponto mais atrás. Medir com a tampa colocada.

4.8.8.13 Pequenos electrodomésticos de cozinha

Colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientado para a utilização, virado para o lado mais largo como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para o ponto mais atrás.

Figura 4-37 Pequenos electrodomésticos de cozinha

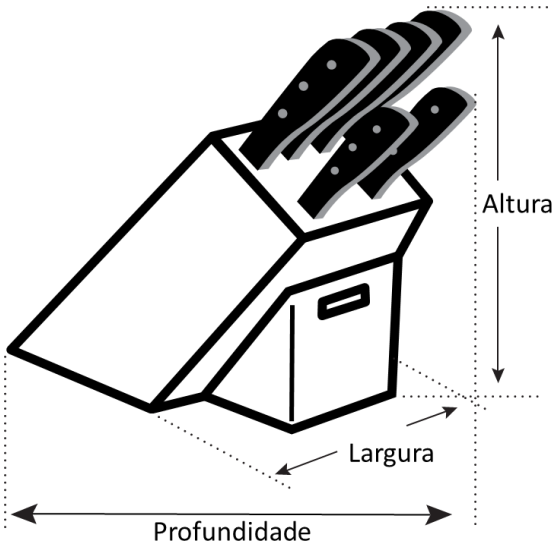


4.8.8.14 Porta-facas

Colocar sobre uma superfície plana, como uma mesa, orientado para o uso, com o cabo da faca como a frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é de baixo para cima, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita e a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para o ponto mais atrás.

© 2022 GS1 AISBL

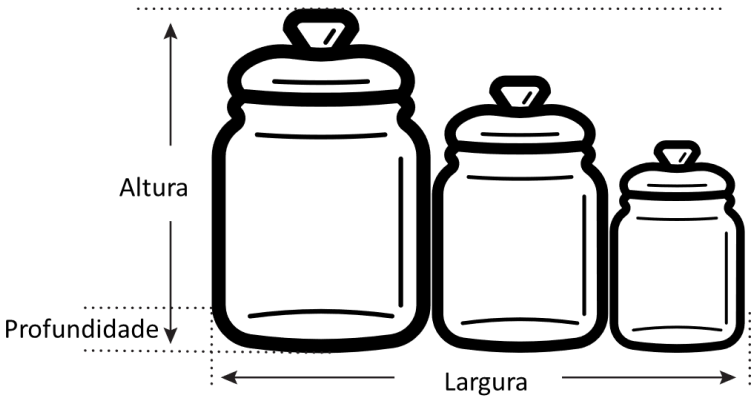
Figura 4-38 Facas



4.8.8.15 Frascos/Recipientes para bolachas

Se em conjunto, colocar sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, orientados para o uso, lado a lado, encostados uns aos outros, em face da frente predefinida/parte frontal padrão. A altura é medida do topo para a base do maior recipiente, a largura é medida do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita dos recipientes lado a lado e a profundidade é a maior medida da frente para trás. Se o artigo/item estiver separado, colocar numa superfície plana, tal como uma mesa, orientada para o uso, virada para a maior dimensão da esquerda para a direita como a medida da frente predefinida/parte frontal padrão, a medida da altura como de cima para baixo, a largura é da esquerda para a direita e a profundidade é medida da frente para trás.

Figura 4-39 Frascos/Recipientes para bolachas



4.8.9 Artigos desportivos

4.8.9.1 Bolas redondas

As bolas redondas são iguais em altura, largura e profundidade quando insufladas - num estado definido. Quando no estado natural (sem insuflação), facear o maior lado como a frente predefinida/parte frontal padrão - a maior dimensão é a largura, a altura é do fundo para o topo da

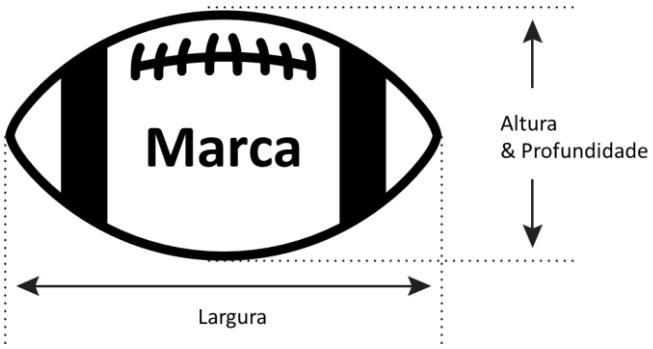
© 2022 GS1 AISBL

frente predefinida/parte frontal padrão e a profundidade é do ponto mais frontal para o ponto mais traseiro.

4.8.9.2 Bolas elípticas

A frente predefinida/parte frontal padrão está virada para os atacadores com a maior dimensão, uma vez que a largura, altura e profundidade são iguais. As bolas que não estão insufladas estão no seu estado natural, as que estão insufladas estão no seu estado definido.

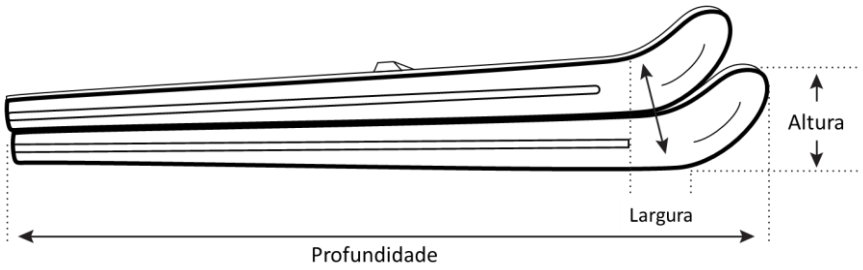
Figura 4-40 Bolas elípticas



4.8.9.3 Esquis

São medidos à semelhança dos sapatos numa superfície plana, a frente predefinida/parte frontal padrão virada para o dedo do pé com ambos os esquis a tocarem-se lado a lado. A altura é desde a superfície plana até ao ponto mais alto, a largura é a maior medida da esquerda para a direita, a profundidade é desde o ponto mais à frente até ao ponto mais atrás. Esquis simples (por exemplo, esqui aquático), pranchas de neve, trenós, skates, etc., são medidos de forma semelhante. A medição do skate é feita desta forma, quer a prancha tenha rodas ou não.

Figura 4-41 Esquis

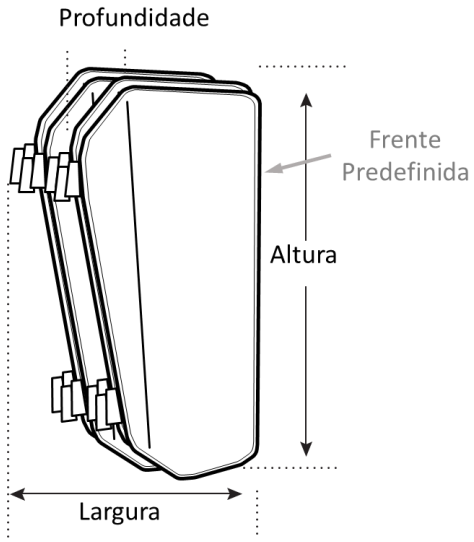


4.8.9.4 Equipamento de proteção com caneleiras (por exemplo, par de caneleiras)

Agrupadas e colocadas sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, a frente predefinida/parte frontal padrão e a orientação correspondem à forma como uma pessoa usaria o artigo/item. A altura é medida de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita; a profundidade é desde a frente predefinida/parte frontal padrão até à superfície plana.

© 2022 GS1 AISBL

Figure 4-42 Equipamento de Proteção



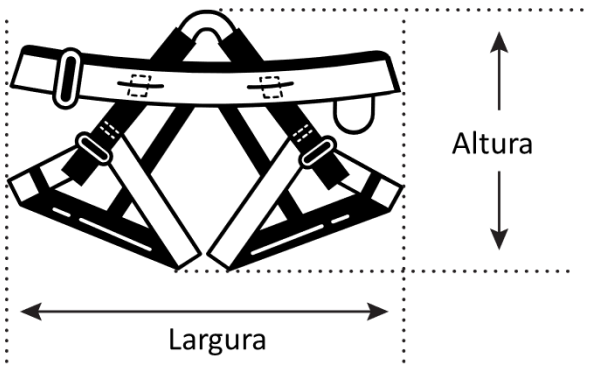
4.8.9.5 Garrafa de água/Termos/Botija de gás de campismo

Apoiado na sua base, a frente predefinida/parte frontal padrão é o lado mais amplo. A altura é da base para o ponto mais alto; a largura é medida da esquerda para a direita enquanto a profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão para o ponto mais atrás.

4.8.9.6 Artigos para serem colocados

O equipamento é colocado sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, com todas as alças ajustadas ao seu comprimento mais curto; a frente predefinida/parte frontal padrão corresponde à frente de uma pessoa. A altura é medida de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita, a profundidade é a espessura.

Figura 4-43 Artigo

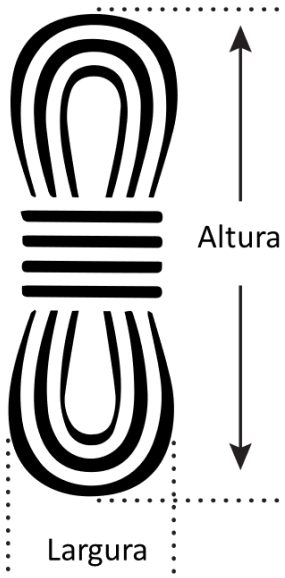


4.8.9.7 Corda enrolada

Medida como se estivesse em círculo e pendurada, a altura é medida do ponto mais alto para o mais baixo, a largura é medida da esquerda para a direita; a profundidade é medida da frente para trás.

© 2022 GS1 AISBL

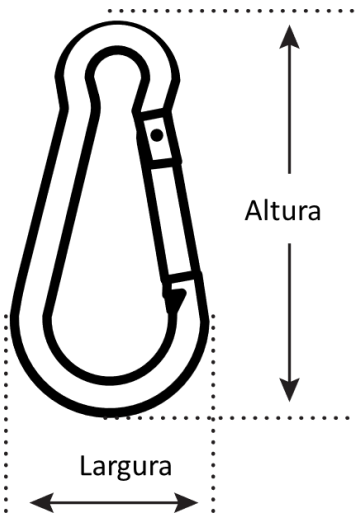
Figura 4-44 Corda enrolada



4.8.9.8 Mosquetão

Medido como se estivesse pendurado, a altura é medida de cima para baixo, a largura é medida da esquerda para a direita e a profundidade é a espessura do artigo.

Figura 4-45 Mosquetão

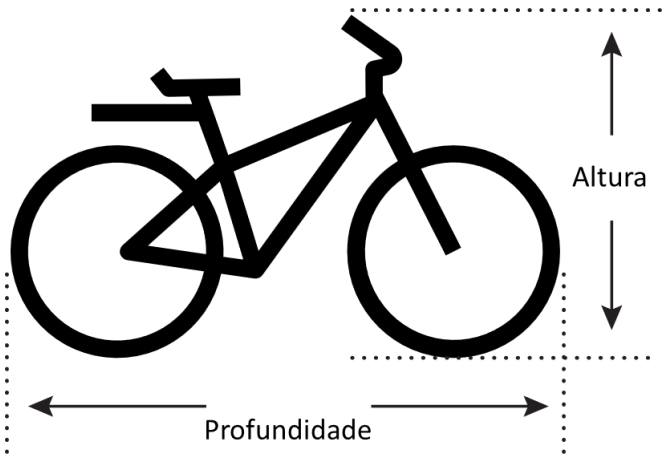


4.8.9.9 Bicicleta

Medida virada para a frente da bicicleta, erguida sobre uma superfície plana (não apoiada no seu descanso), com o assento e as barras de guiador no ajuste mais baixo. A altura é do ponto mais alto até à superfície plana, a largura é medida da esquerda para a direita no ponto mais largo (por exemplo, barras de guiador ou pedais) e a profundidade é do ponto mais à frente - o ponto mais alto até ao/o ponto mais atrás.

© 2022 GS1 AISBL

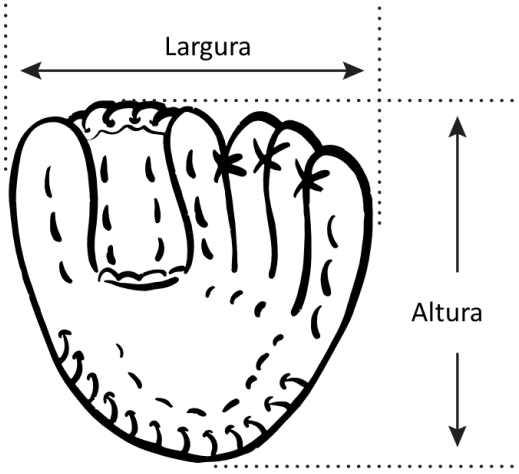
Figura 4-46 Bicicleta



4.8.9.10 Luva de basebol/softball

Orientada sobre uma superfície plana, como uma mesa, virada para o "bolso" da luva com os dedos direitos para cima. A altura é do ponto mais alto para o ponto mais baixo, a largura é a maior medida da esquerda para a direita e a profundidade é do ponto mais dianteiro até à superfície plana.

Figura 4-47 Luva de basebol/softball

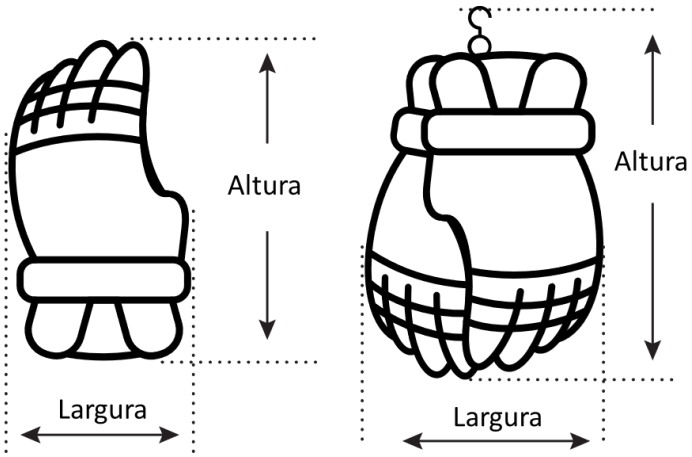


4.8.9.11 Luvas de hóquei/Lacrosse – par

Se acoplado com um gancho, medir como se estivesse pendurado. A altura é do topo do gancho até ao ponto mais inferior, a largura é a maior medida da esquerda para a direita, a profundidade é da frente para trás. Se solta, medir como se fosse uma luva de basebol, empilhada palma com palma, sobre uma superfície plana, como uma mesa, com os dedos apontando para as 12 horas. A altura é medida de baixo para cima, a largura é medida da esquerda para a direita; a profundidade é medida da frente para a superfície plana.

© 2022 GS1 AISBL

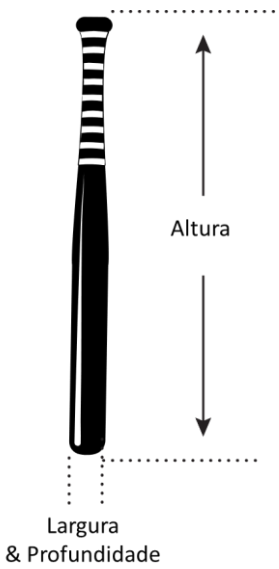
Figura 4-48 Luvas de hóquei/Lacrosse (par)



4.8.9.12 Taco de basebol, taco de críquete, remo para canoagem, taco de golfe, stick de hóquei, raquete de ténis e de squash

A orientação da pega situa-se nas 12 horas numa superfície plana, tal como uma mesa. A altura é medida de baixo para cima, a largura é a maior medida da esquerda para a direita e a profundidade é da frente para a superfície plana.

Figura 4-49 Taco de Basebol

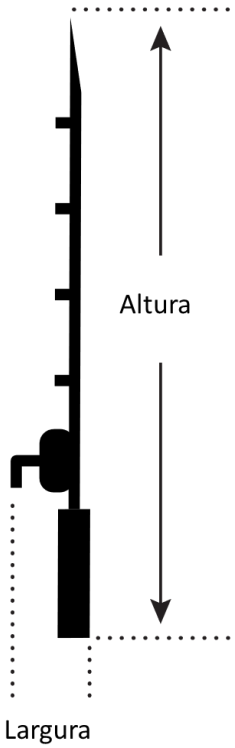


4.8.9.13 Cana de pesca

O cabo de orientação encontra-se nas 6 horas numa superfície plana, tal como uma mesa, virada para o lado mais largo. A altura é de baixo para cima, a largura é a maior medida da esquerda para a direita e a profundidade é da frente para a superfície plana.

© 2022 GS1 AISBL

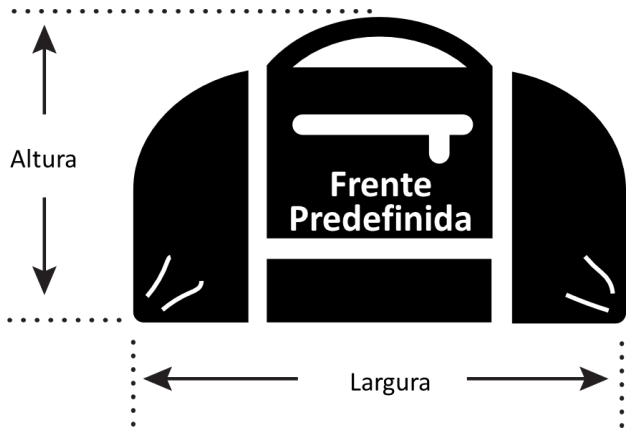
Figura 4-50 Cana de pesca



4.8.9.14 Saco de desporto, saco de viagem

A base de orientação é sobre uma superfície plana virada para o lado mais comprido, o saco não se encontra vazio, mas supõe-se que esteja cheio. A altura é da base até ao ponto mais alto, a largura é a maior medida da esquerda para a direita, a profundidade é a medida da frente para trás.

Figura 4-51 Saco de desporto, saco de viagem



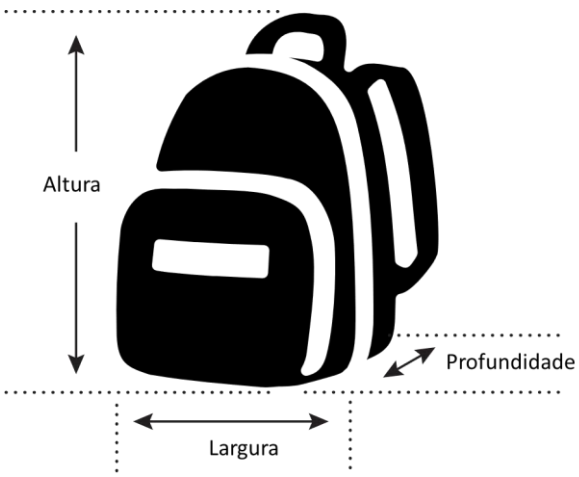
4.8.9.15 Mochilas

Orientar o topo para as 12 horas numa superfície plana, tal como numa mesa, virada para a superfície oposta à que toca na parte de trás, como a frente predefinida/parte frontal padrão.

© 2022 GS1 AISBL

A altura é da base até ao ponto mais alto, a largura é a maior medida da esquerda para a direita e a profundidade é a medida da frente para trás. A mochila não se encontra vazia, mas assume-se que esteja cheia.

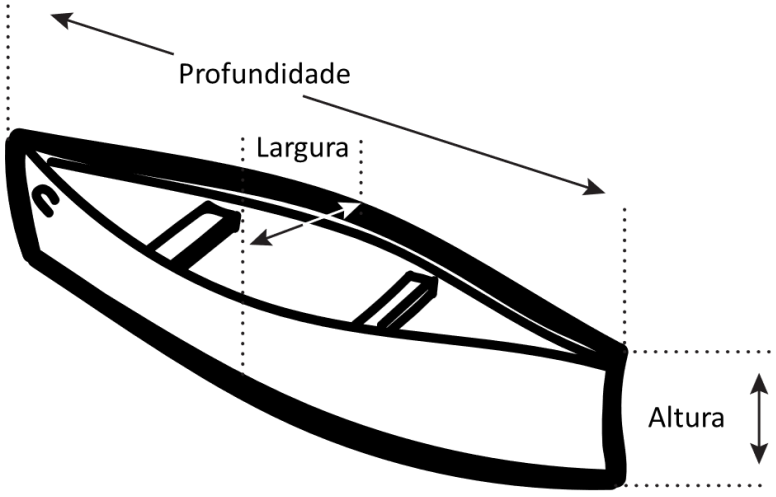
Figura 4-52 Mochila



4.8.9.16 Canoa, barco, outros veículos

A frente predefinida/parte frontal padrão está virada para a frente do veículo (direita, não inclinada). A altura é do ponto mais baixo para o ponto mais alto, enquanto a largura é a maior medida da esquerda para a direita e a profundidade é do ponto mais dianteiro para o ponto mais traseiro, quando se encontra virado para a frente predefinida/parte frontal padrão.

Figura 4-53 Canoa

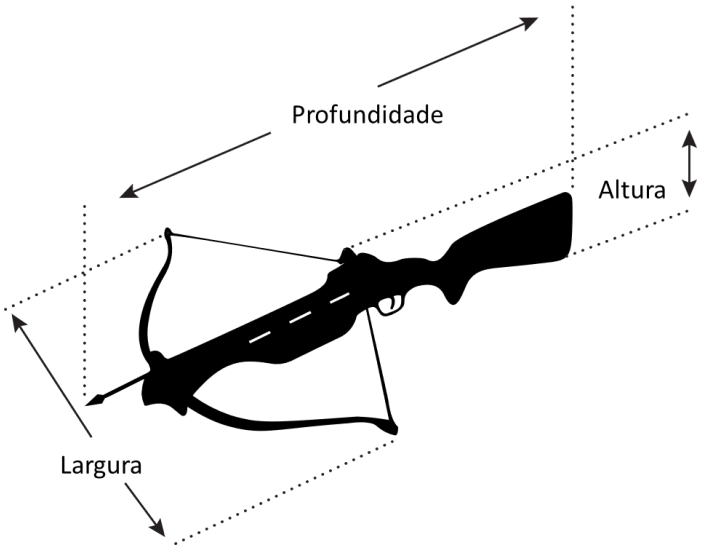


4.8.9.17 Besta/Besta Balestra

A frente predefinida/parte frontal padrão está virada para a frente da besta enquanto está assente em pé sobre uma superfície plana, tal como uma mesa. A altura é desde a superfície plana até ao ponto mais alto, a largura é a maior medida da esquerda para a direita e a profundidade é desde o ponto mais à frente até ao ponto mais atrás.

© 2022 GS1 AISBL

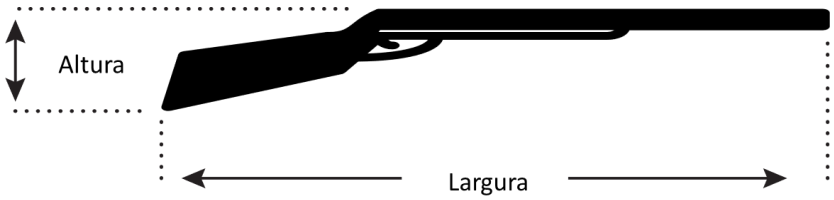
Figura 4-54 Besta/Besta balestra



4.8.9.18 Espingarda/arma comprida

Orientar o artigo/item sobre uma superfície plana, como uma mesa, com o cano na horizontal. A altura é do ponto mais alto para o ponto mais baixo, a largura é do ponto mais à esquerda para o ponto mais à direita (fim da culatra até à extremidade do cano) e a profundidade é do ponto mais à frente até à superfície plana.

Figura 4-55 Espingarda

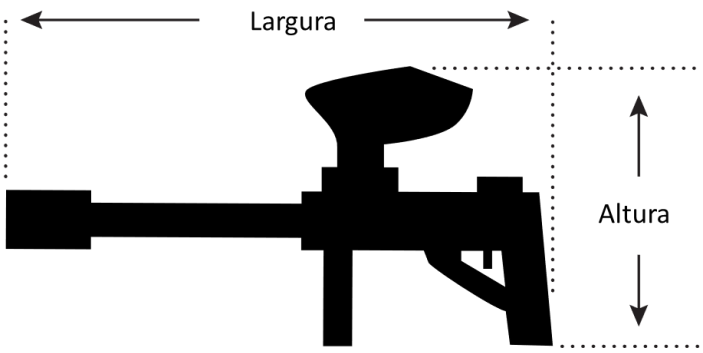


4.8.9.19 Arma de paintball

Orientar o artigo sobre uma superfície plana, como uma mesa, com o cano na horizontal. A altura é do ponto mais alto para o ponto mais baixo, a largura é a maior medida da esquerda para a direita e a profundidade é da frente para a superfície plana.

© 2022 GS1 AISBL

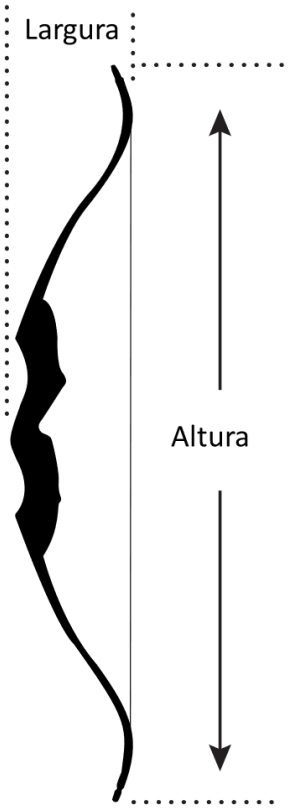
Figura 4-56 Arma de paintball



4.8.9.20 Arco longo, composto

Orientar o artigo/item sobre uma superfície plana, tal como uma mesa, se encordoado, posicionar o cordão de proa das 12 horas para as 6 horas, se desencordoado o fim do arco para a posição das 12 horas. A altura é do ponto mais alto até ao ponto mais baixo, a largura é a maior medida da esquerda para a direita e a profundidade é da frente para a superfície plana.

Figura 4-57 Arco longo, composto



© 2022 GS1 AISBL

4.9 Medições específicas de produto (plantas de viveiro e materiais de construção)

4.9.1 Visão Geral

Esta seção abrange a medição de artigos/itens comerciais nas seguintes categorias: plantas de viveiro e suas embalagens e materiais de construção.

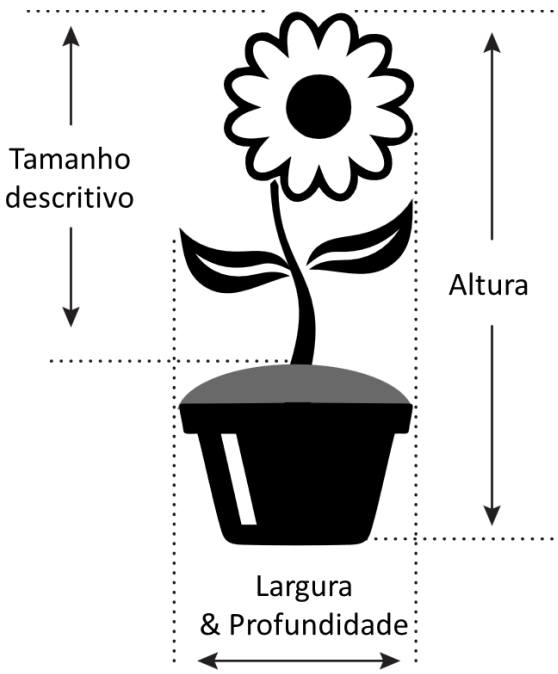
4.9.2 Plantas de Viveiro e seus recipientes

Uma planta em um vaso ou uma árvore em um recipiente ou embrulhada em serapilheira ou ainda uma árvore cortada é definida como um item embalado. Os valores de medições de altura, largura e profundidade destes itens de consumo são apresentados nas figuras abaixo. A frente predefinida/parte frontal padrão para uso do item é determinada conforme a Figura 4-58, com a base da árvore, vaso, recipiente ou planta em bola em uma superfície plana como uma mesa, com a maior superfície da esquerda para a direita e a planta voltada para cima como se estivesse crescendo, na posição de 12 horas.

Todas as medições são feitas utilizando a frente predefinida/parte frontal padrão

- A altura é da superfície plana até o ponto mais alto da planta.
- A largura é a maior medida da esquerda para a direita. Isto pode ser o diâmetro do vaso, recipiente ou bola se a planta ultrapassar para além do vaso, recipiente ou bola. Se a planta ultrapassar estes limites, então a largura é a medida total nominal.
- Profundidade é a medida desde a frente predefinida/parte frontal padrão até ao ponto mais distante. Isto pode ser o diâmetro do vaso, recipiente ou bola se a planta não ultrapassar para além do vaso, recipiente ou bola. Se a planta ultrapassar estes limites, então a profundidade é esta medida total nominal.

Figura 4-58 Planta de Viveiro



© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-59 Planta de Viveiro

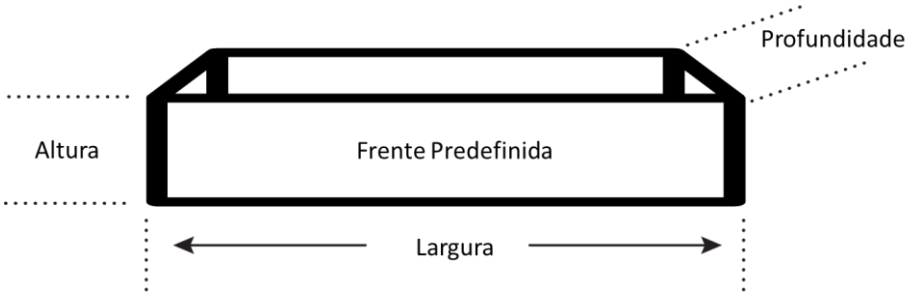
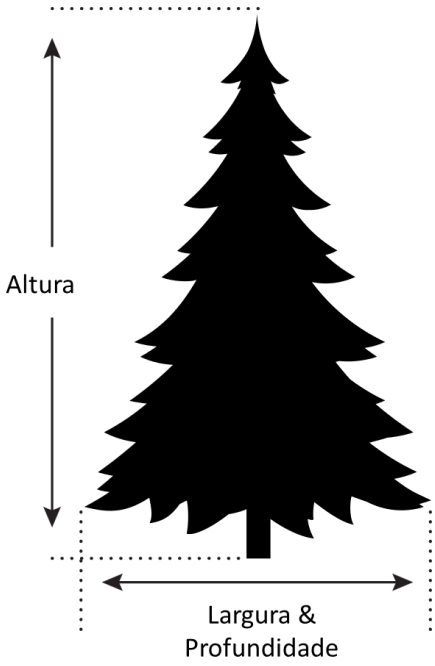
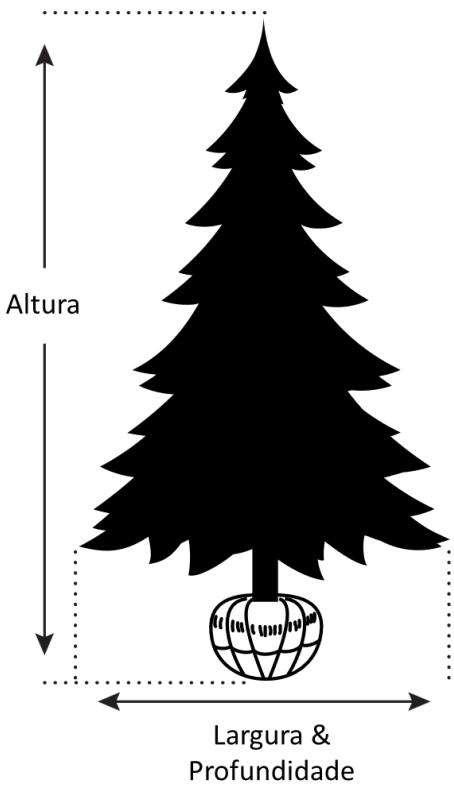


Figura 4-60 Árvores



© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-61 Outros bens "vivos"

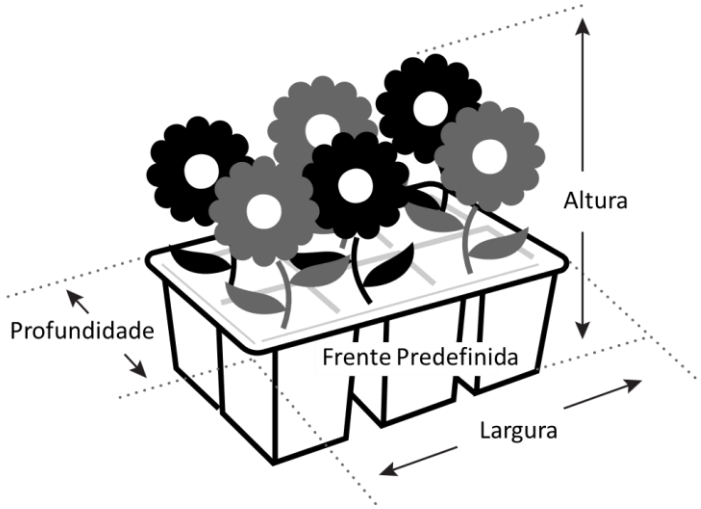


Entende-se que produtos vivos têm descrições comerciais utilizadas tipicamente para fins de pedidos e são baseadas na altura do solo para cima. No entanto, como implementado neste documento, a altura é definida pela combinação de medidas da altura da planta mais o recipiente.

Plantas mais pequenas vendidas no retalho/varejo são normalmente embaladas para o consumidor em recipientes que contém quatro, seis ou oito unidades. Esta é a unidade de consumo e está marcada com um GTIN. Nesse caso, raramente há marcas ou marcações com informações de marketing, por isso, a superfície maior é usada como a frente predefinida/parte frontal padrão e as medidas são tomadas a partir dessa superfície de referência.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-62 Plantas pequenas em recipientede seis unidades



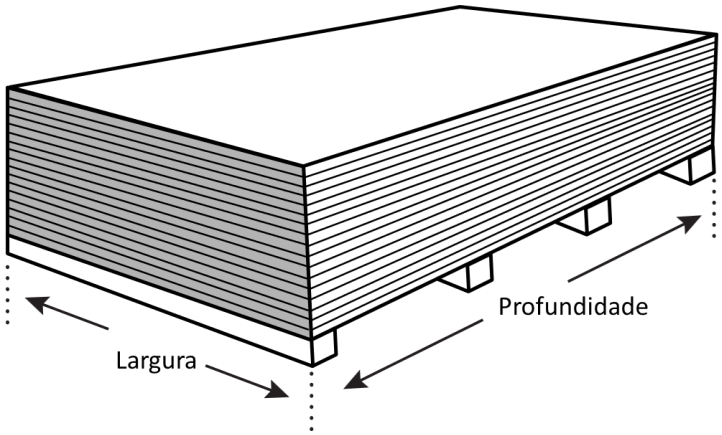
4.9.3 Material de Construção

Esta secção abrange os produtos que estão associadas com materiais de construção e cobre somente os itens de consumo.

4.9.3.1 Produtos em Panéis

As medições são determinadas conforme descrição abaixo, não tendo em conta as marcações. Este tipo de produtos inclui painéis de gesso, madeira contraplacada, revestimento e painéis. A altura é a dimensão mais pequena/menor, a largura é a segunda dimensão mais longa e a profundidade é a dimensão mais longa.

Figura 4-63 Medições de painéis

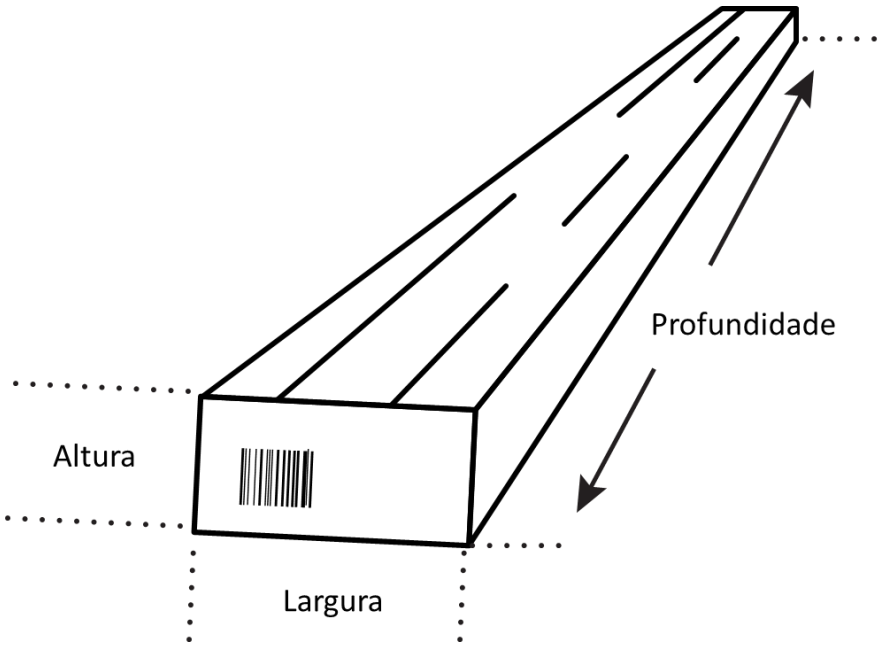


4.9.3.2 Produtos dimensionais de madeira, molduras, postes e colunas

As medições são determinadas conforme descrição abaixo, não tendo em conta as marcações ou embalagens. A altura é a dimensão mais curta, a largura é a segunda dimensão mais longa e a profundidade é a dimensão mais longa.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-64 Medições da Madeira

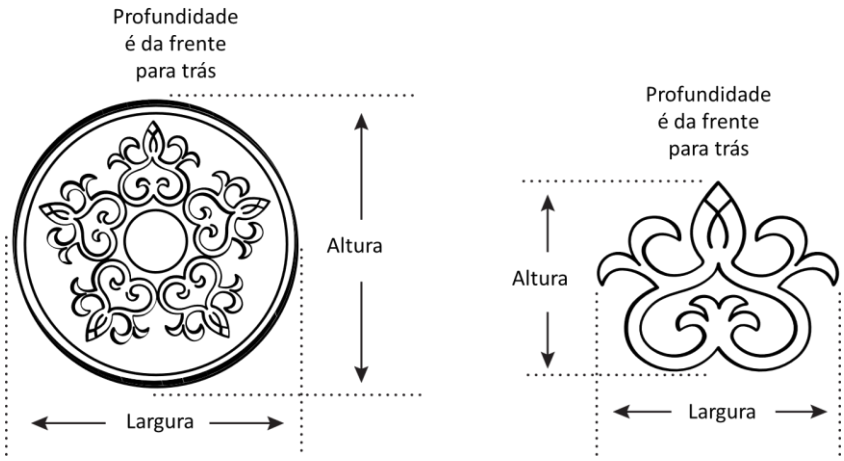


Frequentemente, as dimensões dos produtos de madeira têm descrições comumente usadas que não são baseadas em medições reais, mas em referências históricas ou descrições comerciais e suas dimensões reais podem ser diferentes. Por exemplo, um 2 X 4 pode medir 1½ polegadas por 3½ polegadas. **Meça e sincronize sempre dimensões reais em vez de dimensões nominais.**

4.9.3.3 Acessórios de moldagem decorativa

Esta secção abrange acessórios de molduras para decoração não embalados. Os produtos incluem acentos, capitéis, mísulas, medalhões, nichos e rosetas. A frente predefinida/parte frontal padrão do item é determinada com base em seu uso quando instalado. A largura é medida da extremidade esquerda até à extremidade direita, a profundidade é desde a frente da frente predefinida/parte frontal padrão até a superfície oposta mais distante e a altura é do maior ponto inferior ao maior ponto superior.

Figura 4-65 Acessórios de moldagem decorativa

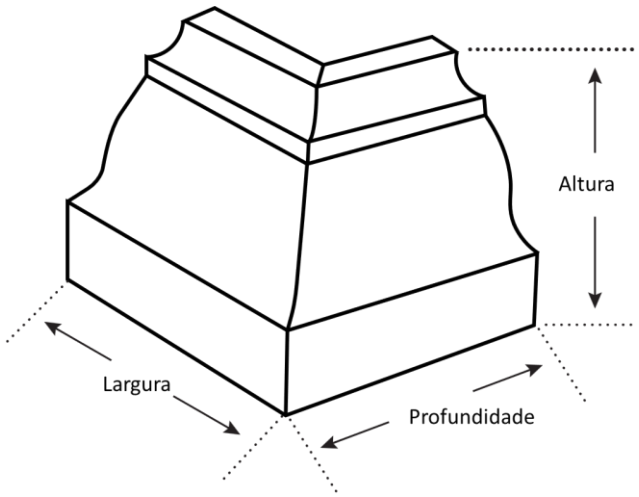


© 2022 GS1 AISBL

4.9.3.4 Blocos de esquadria de moldura pré-cortados

Esta secção abrange blocos de canto de sancas pré-cortados não embalados. Os blocos de canto são medidos apoiados em uma superfície plana com as bordas que apoiam no teto apoiadas na superfície plana. A largura é a menor das duas dimensões da base na horizontal, a profundidade é a maior das duas dimensões da base na horizontal e a altura é do ponto inferior ao ponto superior na vertical.

Figura 4-66 Blocos de esquadria de moldagem pré-cortados



4.9.3.5 Componentes de escadas não embalados

Esta secção abrange componentes não embalados usados na construção de escadas. Devido a grande variedade de formas e descrições destes componentes, eles são graficamente ilustrados na referência no Anexo A.

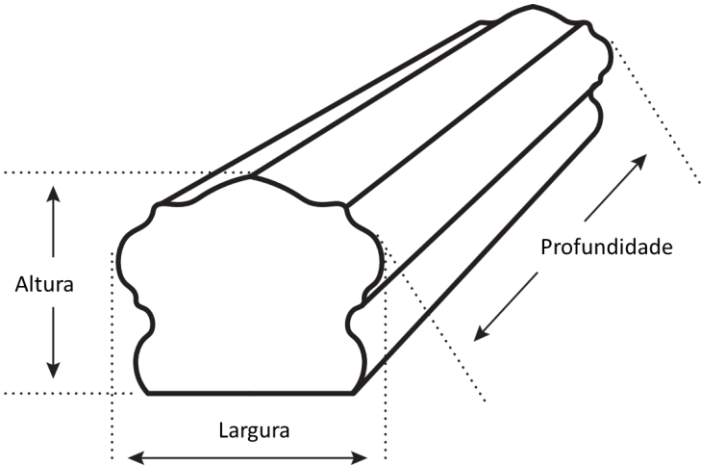
4.9.3.5.1 Componentes de escadas retas (colinear)

Os Componentes medidos neste guia incluem: corrimão, calhas de parede, calhas com flexão, calhas de sapato, calhas em filete, balaústres, pilares, molduras nariz, degraus de partida, degraus, degraus elevadores e rodapés.

As medições são determinadas conforme descrição abaixo, não tendo em conta as marcações. A altura é a dimensão mais curta, a largura é a segunda dimensão mais longa e a profundidade é a dimensão mais longa

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-67 Componentes de escadas reta (colinear)

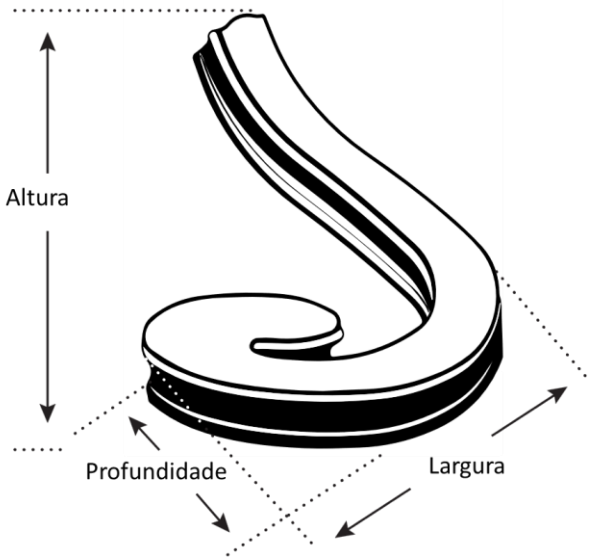


4.9.3.5.2 Componentes de escadas curvas

Estes componentes de escadas necessitam medidas baseadas em formas complexas.

A frente predefinida/parte frontal padrão do item é determinada a partir da visualização deste quando se sobe as escadas. Os componentes medidos neste guia incluem: tampas, uniões, suporte pescoço de ganso e volutas.

Figura 4-68 Medições para componentes de escadas curvo



4.9.3.6 Produtos em Rolo não embalados

Para produtos em rolo não embalados destinados a passar no POS, o diâmetro é identificado pela frente predefinida/parte frontal padrão. Exemplos incluem fita para painel de gesso, carretéis de corda e arame.

- A altura é o diâmetro do rolo
- A largura é o diâmetro do rolo

© 2022 GS1 AISBL

- A profundidade é da frente predefinida/parte frontal padrão até a superfície oposta mais distante

Figura 4-69 Medições de rolos não embalados

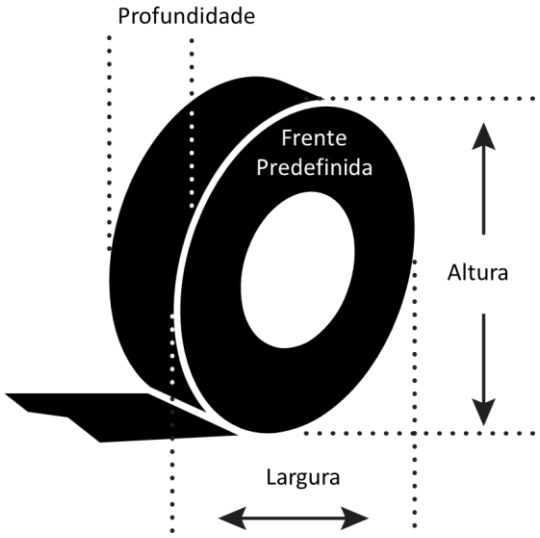
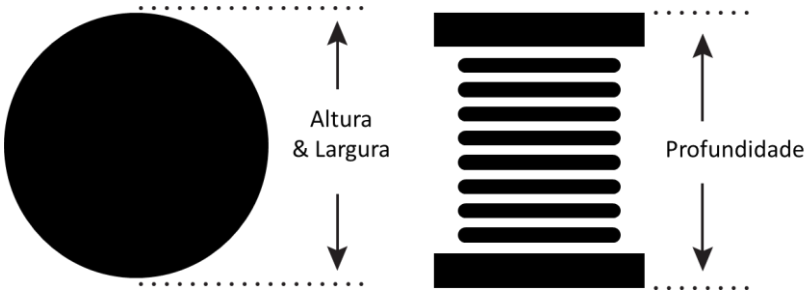


Figura 4-70 Medições de produtos em rolo não embalados



4.9.4 Ferramentas e acessórios profissional/comercial

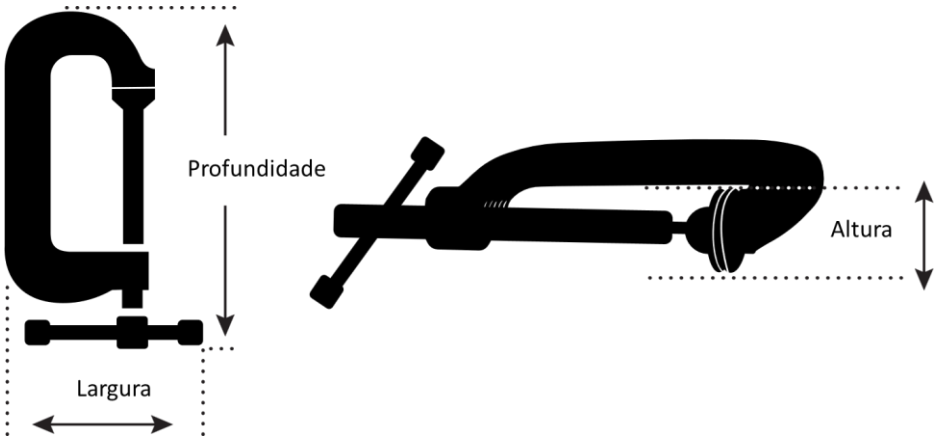
4.9.4.1 Grampos soltos e não embalados

A frente predefinida/parte frontal padrão para grampos soltos e não embalados são determinados ao deitar a ferramenta em uma superfície plana como uma mesa. O lado que abre deve estar à direita com o grampo na posição fechada e a barra de tensão fechada para que se tenha a menor largura.

A altura é medida desde a superfície plana (mesa) até ao ponto mais alto do grampo, a largura é medida da extremidade esquerda para a direita, e a profundidade é a maior distância entre a posição das 6 horas até as 12 horas.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-71 Medições de ferramentas de mão não embalados



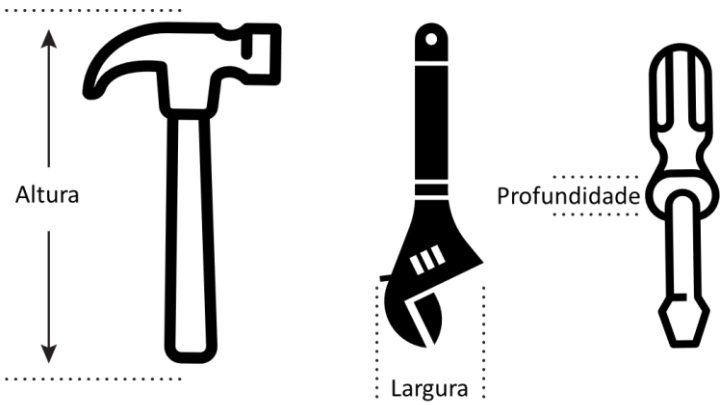
4.9.4.2 Ferramentas manuais

A frente predefinida/parte frontal padrão de ferramentas manuais soltas e não embaladas é determinada ao deitar a ferramenta numa superfície plana, com o cabo da ferramenta na posição de 6 horas ou 12 horas.

A altura é medida a partir da posição de 6 horas para a posição de 12 horas. A largura é medida da extremidade esquerda para a direita. A profundidade é medida a partir da superfície plana (mesa) até a ponto mais distante da superfície.

Note que ferramentas manuais que podem abrir como alicates, chaves de fendas, pinças, etc são medidas no seu estado natural ou posição de partida, antes do uso ou interação do produto, portanto, fechadas.

Figura 4-72 Medições de ferramentas manuais



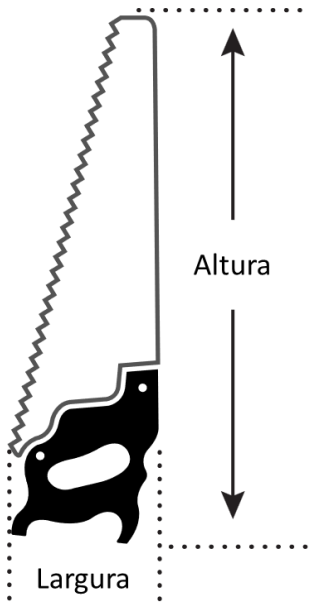
4.9.4.3 Serrotes

A frente predefinida/parte frontal padrão do serrote solto e não embalado é determinado ao deitar a ferramenta em uma superfície plana, como por exemplo uma mesa, com a borda reta da lâmina alinhada com a borda da superfície plana. As medições são feitas da esquerda para a direita na superfície plana

© 2022 GS1 AISBL

A altura é a maior distância da posição de 6 horas para a maior distância de 12 horas. A largura é feita da extremidade da superfície esquerda para a direita. A profundidade é medida a partir da superfície plana até o ponto mais alto da ferramenta.

Figura 4-73 Medições de serrote manual

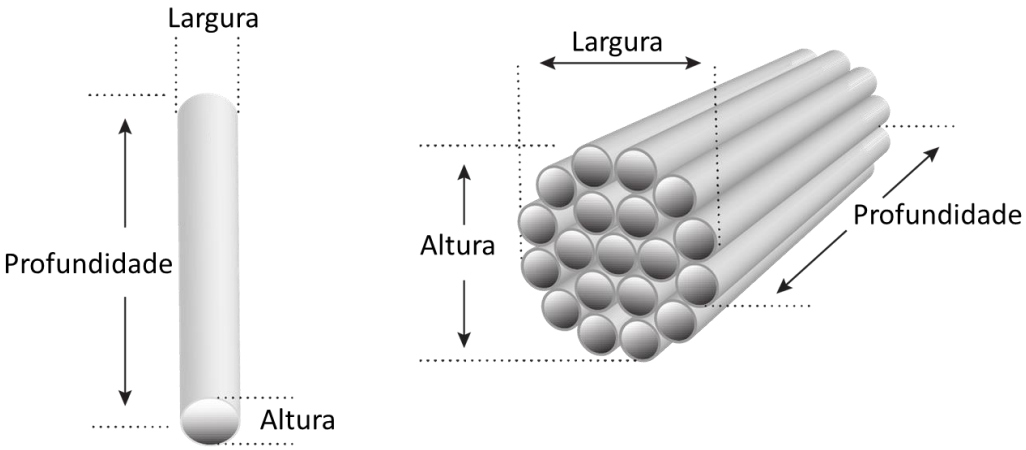


4.9.5 Peças de canalização não embaladas

4.9.5.1 Tubos

Medições de tubos não embalados estão descritos abaixo. As extremidades abertas definem a altura e a largura. Para tubos redondos, a altura e a largura são iguais, mas para tubos não redondos, a largura é medida a partir da extremidade esquerda para a direita. A profundidade do tubo é o seu comprimento.

Figura 4-74 Medições de tubos não embalados

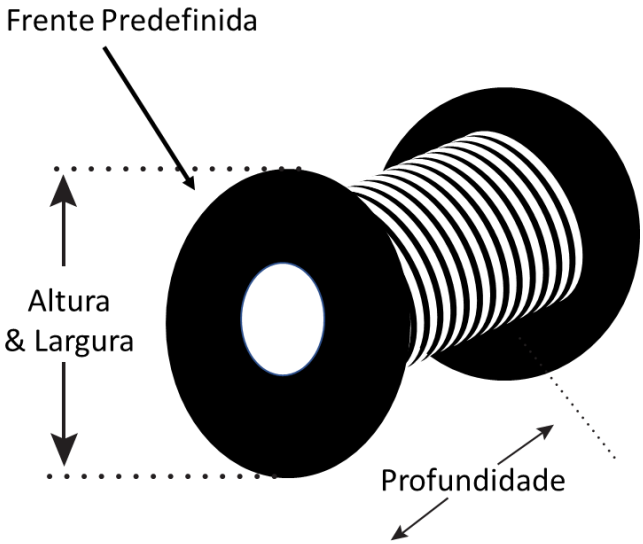


© 2022 GS1 AISBL

4.9.5.2 Tubulação espiralada

A frente predefinida/parte frontal padrão da tubulação enrolada solta e não embalada é identificada pelo diâmetro. Altura e largura é o diâmetro da espiral; profundidade é a distância entre a frente predefinida/parte frontal padrão e a extremidade do ponto detrás. Tubulação espiralada devem ser medidos conforme figura abaixo.

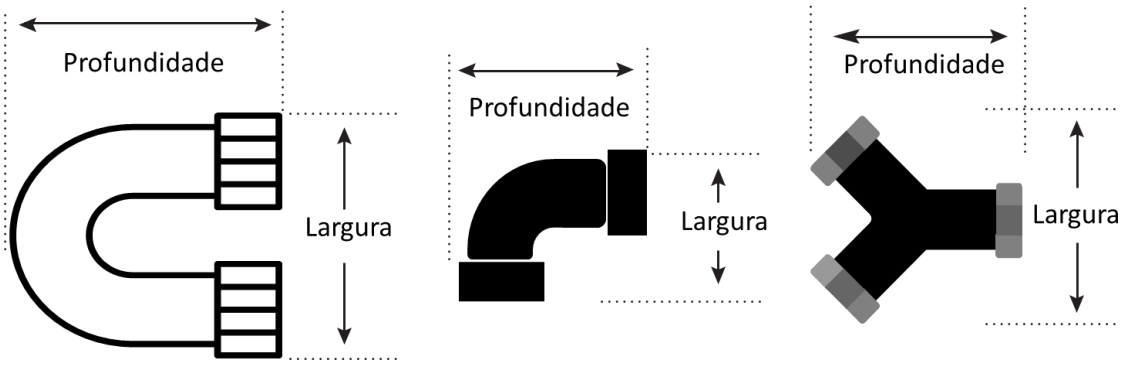
Figura 4-75 Medição de tubulação enrolada



4.9.5.3 Conexões de canos/tubos e peças diversas

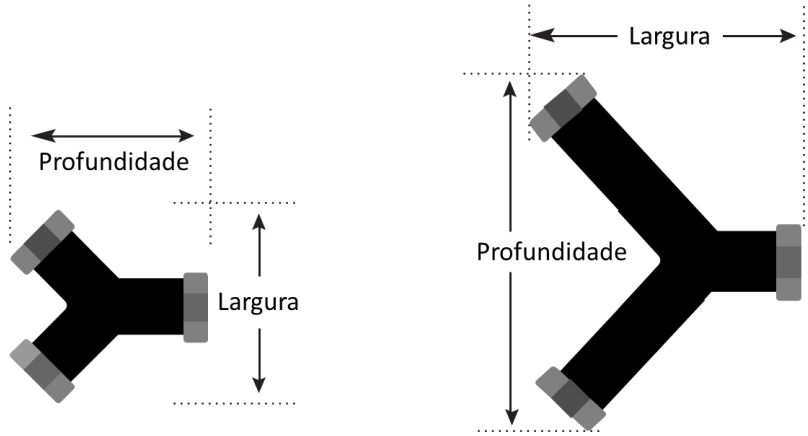
Medições são: Mais longo = profundidade, o segundo mais longo = largura, o mais curto = altura.

Figura 4-76 Medições de peças e acessórios diversos para canos e tubos



Nota: Como pode ser visto na ilustração abaixo, a definição "Mais longo = profundidade, o segundo mais longo = largura, o mais curto = altura" pode levar itens de tubos ou conexões de tubos de formato semelhante dentro da mesma família de produtos com profundidade e largura em eixos diferentes:

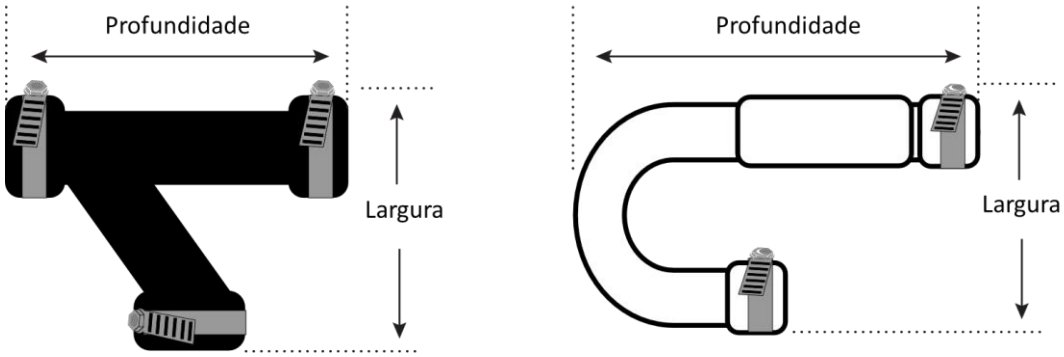
© 2022 GS1 AISBL



4.9.5.4 Drenagem – Sifões, ralos e forquilhas

As medidas são: Mais longo= profundidade, o segundo mais longo = largura, o mais curto = altura.

Figura 4-77 Drenagem – medições para sifões, ralos e forquilhas



4.9.5.5 Válvulas não embaladas

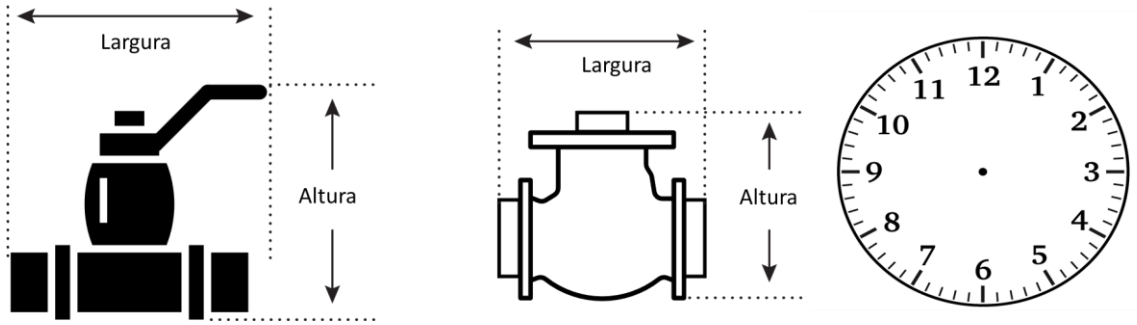
Coloque o item numa superfície plana, tal como uma mesa, com pelo menos uma abertura virada para as 3 horas. Note que a frente predefinida/parte frontal padrão é a superfície virada para o teto quando se olha para o item. A frente predefinida/parte frontal padrão é medida da base até ao topo ou das 12 horas às 6 horas, da esquerda para a direita ou das 9 horas às 3 horas, e a distância da superfície da mesa até ao ponto mais alto da frente predefinida/parte frontal padrão.

Olhando para baixo:

- Altura: Da base para o topo (das 12 horas para as 6 horas)
- Largura: Esquerda para a direita (das 9 horas para as 3 horas)
- Profundidade: Da frente para trás = da superfície plana para o ponto mais alto da frente predefinida

© 2022 GS1 AISBL

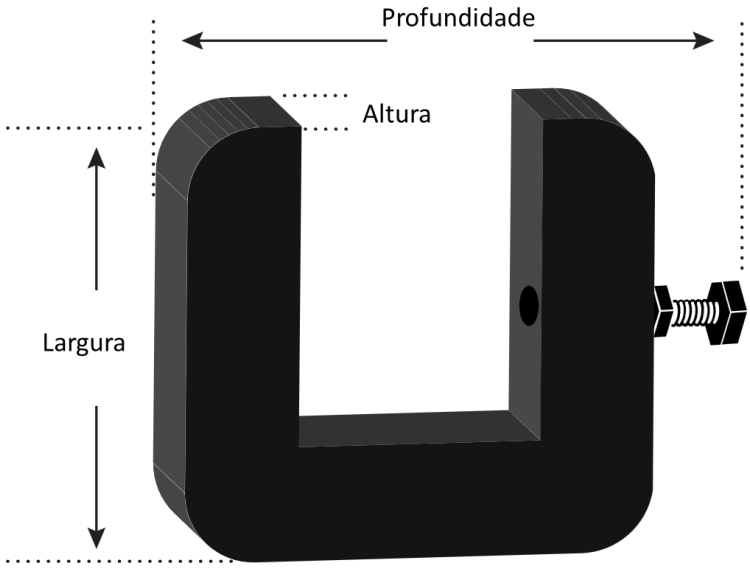
Figura 4-78 Medições de válvulas não embaladas



4.9.5.6 Braçadeiras e ganchos de tubos soltos

As medidas são: Mais longo= profundidade, o segundo mais longo = largura, o mais curto= altura.

Figura 4-79 Medições de braçadeiras e ganchos de tubos soltos



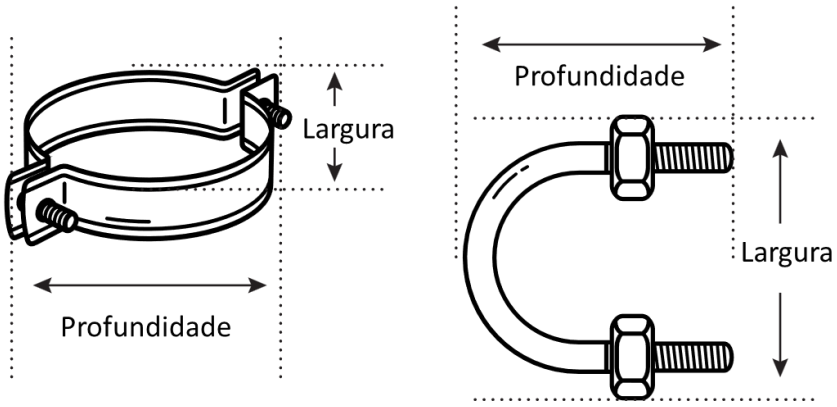
Medido com a extremidade do parafuso nivelado à superfície existente

4.9.5.7 Braçadeiras de tubos soltas

As medidas são: Mais longo= profundidade, o segundo mais longo = largura, o mais curto= altura.

© 2022 GS1 AISBL

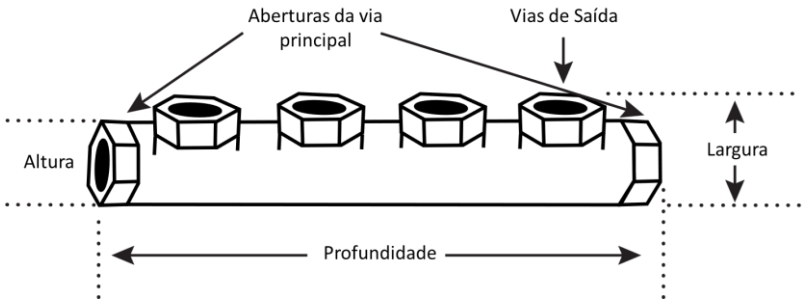
Figura 4-80 Medições de braçadeiras de tubos soltas



4.9.5.8 Tubo de distribuição

As medidas são: Mais longo= profundidade, o segundo mais longo = largura, o mais curto = altura.

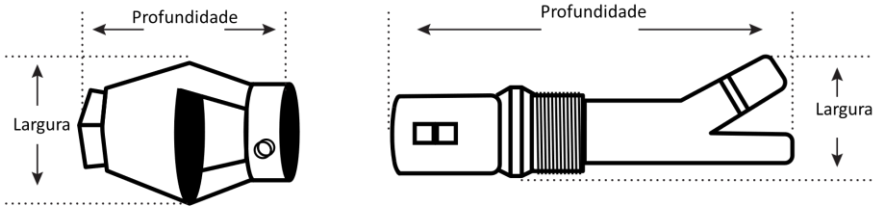
Figura 4-81 Medições de tubo de distribuição



4.9.5.9 Válvula de ar, martelo de água

As medidas são: Mais longo= profundidade, o segundo mais longo = largura, o mais curto= altura.

Figura 4-82 Medições de válvulas de ar e martelos de água



4.9.5.10 Conectores e linhas de alimentação

As medidas são: Mais longo= profundidade, o segundo mais longo = largura, o mais curto= altura.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-83 Medições de conectores e linhas de alimentação

4.10 Produtos de papéis maleáveis com núcleo vertical – Rolo de papel de cozinha e papel higiénico/higiênico

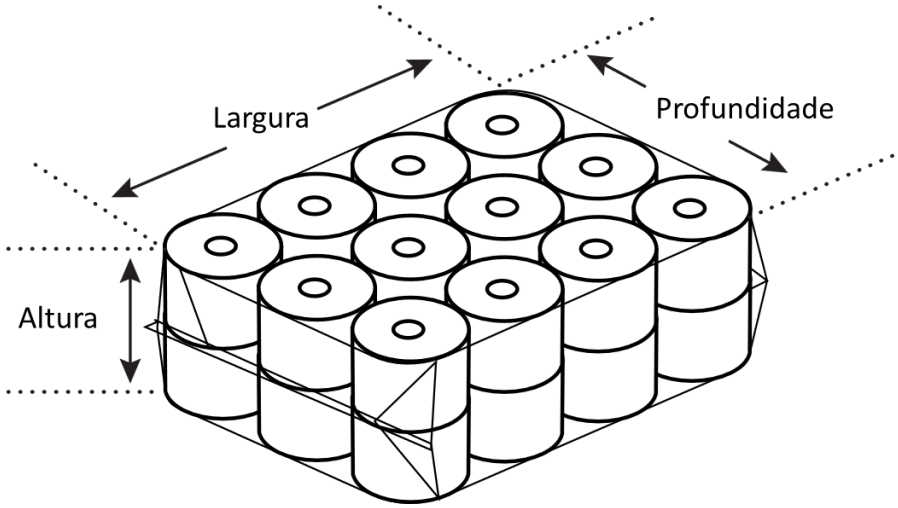
4.10.1 Visão Geral

Esta secção abrange as medições de papéis maleáveis com um núcleo vertical (papel higiénico/higiênico e rolos de papel de cozinha), nas quais colocação de arte promocional pode alterar a frente predefinida/parte frontal padrão sob as regras atuais.

4.10.2 Determinando a frente predefinida/parte frontal padrão dos produtos de papel maleável

A frente predefinida/parte frontal padrão para produtos de papel que são enrolados em um núcleo vertical de cartão/papelão ou enrolado em um centro vertical sem o cartão/papelão, será determinada com o núcleo/centro do produto colocado na vertical tal como demonstrado:

Figura 4-84 Determinando a frente predefinida/parte frontal padrão



Passo 1- Posição do(s) núcleo(s) verticalmente como posicionado na prateleira da loja

Passo 2- Estabelecer a frente predefinida/parte frontal padrão. A frente predefinida/parte frontal padrão é o painel lateral com a maior área de superfície utilizada pelo fabricante para "vender" o produto ao consumidor, ou seja, o painel lateral com marcações como o nome do produto.

Passo 3- Com a frente predefinida/parte frontal padrão definida determine a altura, largura e profundidade como informações a seguir:

- Altura: Da base para o topo, posicionado verticalmente na prateleira da loja.
- Largura: Da esquerda para a direita.
- Profundidade: Da frente para trás.

© 2022 GS1 AISBL

4.11 Embalagem grande flexível

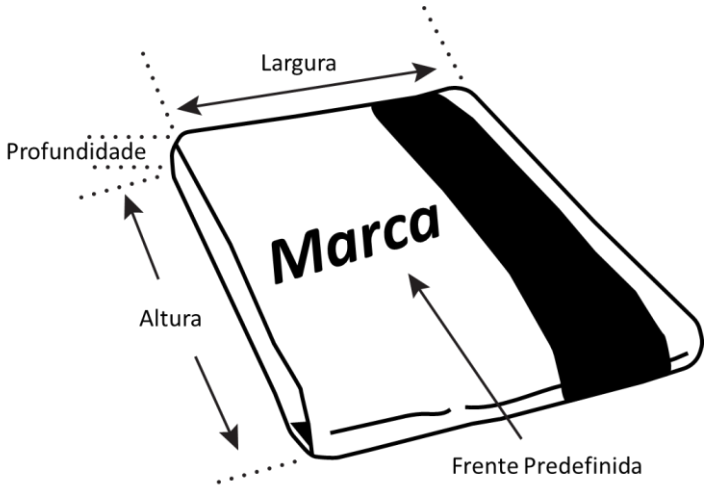
4.11.1 Visão Geral

Esta secção abrange a medição de embalagem grande flexível com um conteúdo líquido declarado **superior a quinze libras (6,8 quilogramas).**

4.11.2 Determinando a frente predefinida/parte frontal padrão de embalagens grandes flexíveis

A frente predefinida/parte frontal padrão é o lado com a maior área de superfície utilizada pelo fabricante para "vender" o produto ao consumidor, ou seja, o lado com marcações com o nome do produto.

Figura 4-85 Embalagens grandes flexíveis



Esses itens são medidos de ponta a ponta, incluindo todas as costuras seladas, com o item deitado e o conteúdo ajustado uniformemente. As medições são feitas de frente para a frente predefinida/parte frontal padrão do item comercial e depois de puxar e soltar as costuras.

Estando de frente para o item, olhando para a frente predefinida/parte frontal padrão:

- A altura é a medida do ponto mais baixo até o ponto mais alto
- A largura é medida da extremidade esquerda para a direita
- A profundidade é medida da frente predefinida/parte frontal padrão à superfície plana quando o item está deitado.

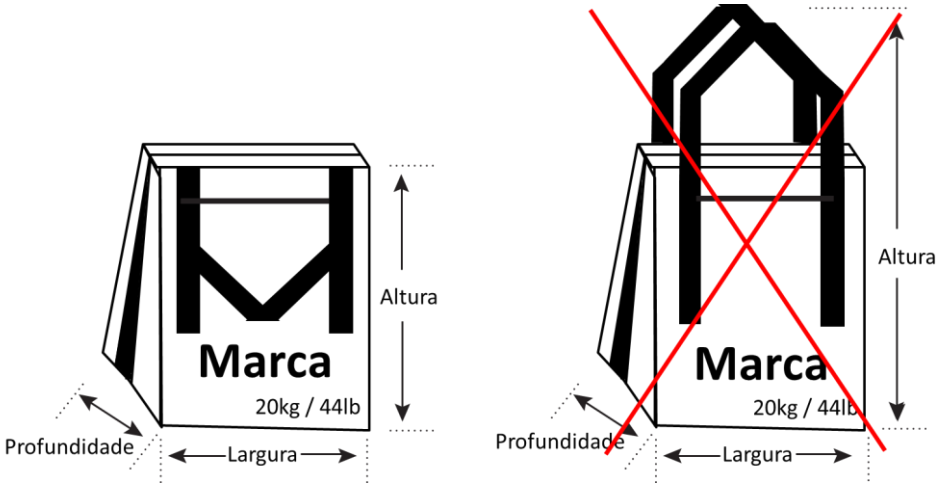
  Exemplos destes itens são sacos de comida de animais de estimação, carvão e areia para gatos.

4.11.3 Sacos grandes com abas ou alças dobráveis

Algumas embalagens flexíveis (por exemplo, sacolas ou bolsas) possuem componentes dobráveis, como as alças. Essas embalagens flexíveis com componentes dobráveis são medidas da forma que são embalados/embarcados. A frente predefinida/parte frontal padrão de tais itens é determinada conforme a secção 4.11.2.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-86 Exemplo de uma medição correta e incorreta de uma embalagem grande flexível



4.12 Bola e triângulo de queijo

A frente predefinida/parte frontal padrão de uma roda/bola de queijo é sempre identificada olhando para o lado maior da bola. A mesma regra é aplicada se for um triângulo de uma bola de queijo. Etiquetas ou marcas de impressão não são tidas em consideração na identificação da frente predefinida/parte frontal padrão

4.12.1 Medição de fatias de queijo (bola)

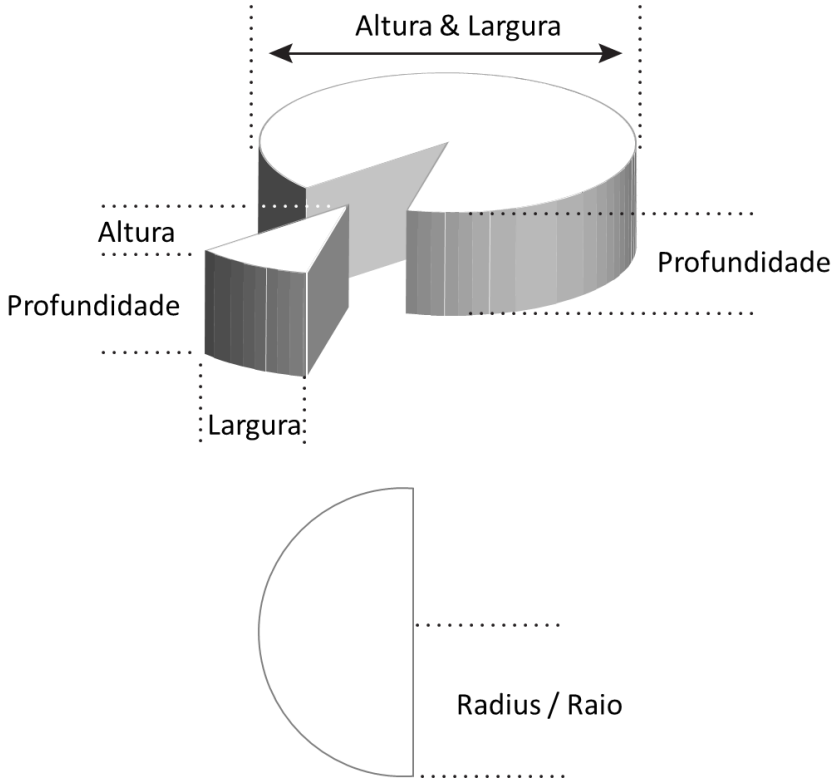
Coloque a peça em uma superfície plana em seu diâmetro/raio com pelo menos um raio na posição de 12 horas a 6 horas. As medições são feitas de frente para o diâmetro/raio. A altura frontal padrão é do ponto mais distante da posição das 6 horas até o ponto mais distante da posição das 12 horas. A largura é da extremidade direita até à esquerda. A profundidade é da superfície plana para a frente predefinida/parte frontal padrão.

Medição de uma bola de queijo:

1. Coloque a bola em uma superfície plana, em seu diâmetro
2. Frente predefinida/parte frontal padrão voltada para os gráficos, se houver
3. O diâmetro é a altura e a largura
4. A espessura ou terceira dimensão é a profundidade

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-87 Bola de Queijo



Importante: Para cortes irregulares em cunha, a maior aresta reta é sempre o raio; como mostrado na parte inferior dos gráficos acima.

4.13 Determinando os tamanhos úteis/de marketing

Adicionalmente às medições de produtos e embalagens noutras seções deste documento, existem/mostram alguns produtos para os quais as dimensões de marketing também são essenciais para o consumidor final. Esta secção define esses tamanhos adicionais.

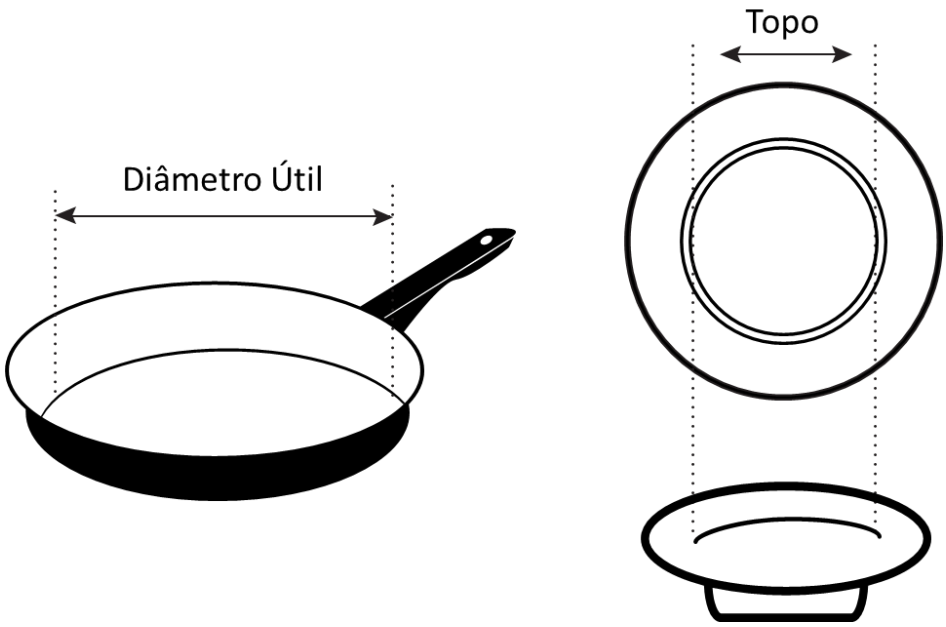
Importante: Para fazer estas medições o produto precisa de estar em uma superfície plana

4.13.1 Diâmetro útil

- O diâmetro da maior superfície circular útil é mais bem definido quando colocado sobre uma superfície plana. A parte utilizável do produto é a parte mais importante para o seu uso. Por exemplo, a parte interna de uma tigela ou o diâmetro interno de um vaso de flores:
  - Nome do Atributo: sizeTypeCode
  - Código: USABLE_DIAMETER

© 2022 GS1 AISBL

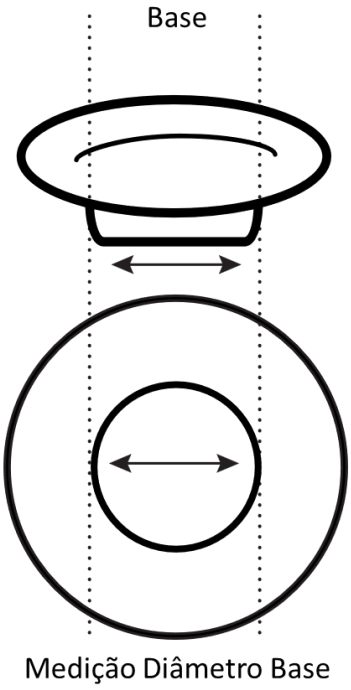
Figura 4-88 Exemplos de diâmetro útil



4.13.2 Medição do diâmetro da base

- Diâmetro da base do Produto em contacto com o chão, mesa ou outra superfície plana:
  - Nome do Atributo: sizeTypeCode
  - Código: BASE_MEASUREMENT_DIAMETER

Figura 4-89 Exemplo de medição do diâmetro da base

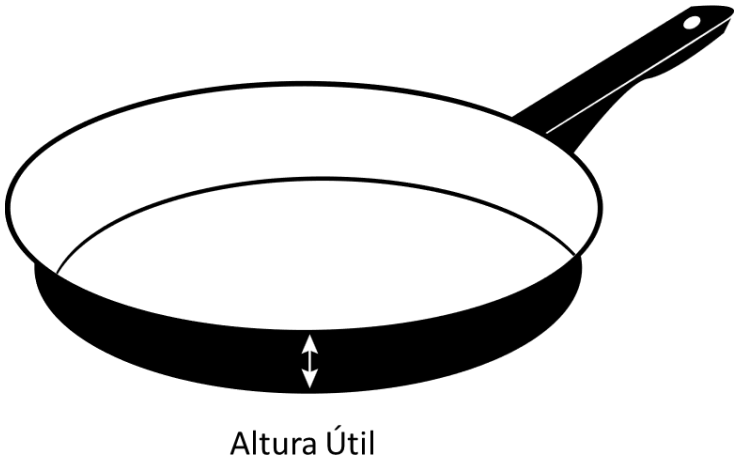


© 2022 GS1 AISBL

4.13.3 Altura útil

- Medição da distância do ponto mais alto da parte utilizável do produto, quando colocado em sua base principal sobre uma superfície plana, até ao fundo interior:
  - Nome do Atributo: sizeTypeCode
  - Código: USABLE_HEIGHT

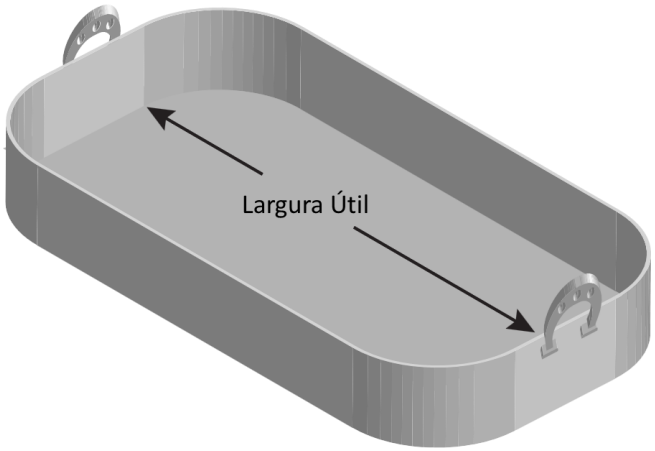
Figura 4-90 Exemplo da altura útil



4.13.4 Largura útil

- Medição da distância entre as bordas internas da esquerda para direita quando o produto é colocado em sua base principal em uma superfície plana:
  - Nome do Atributo: sizeTypeCode
  - Código: USABLE_WIDTH

Figura 4-91 Exemplo da largura útil

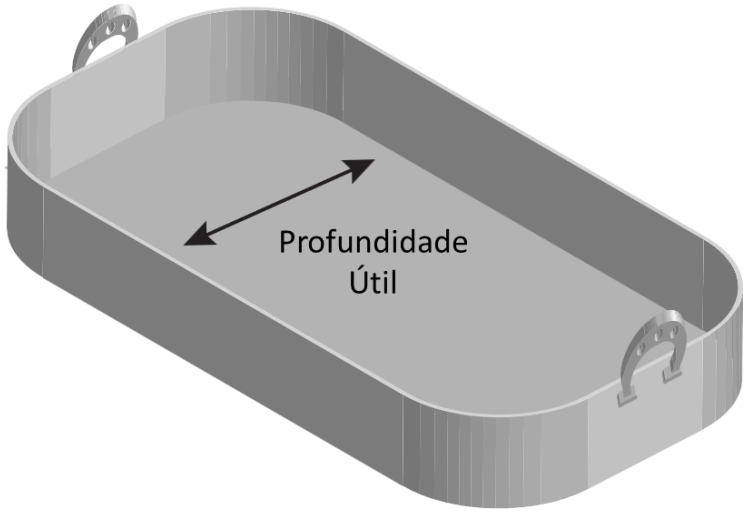


© 2022 GS1 AISBL

4.13.5 Profundidade útil

- Medição da distância das bordas internas da frente até as costas do produto quando ele é colocado em sua base principal em uma superfície plana:
  - Nome do Atributo: sizeTypeCode
  - Código: USABLE_DEPTH

Figura 4-92 Exemplo de profundidade útil

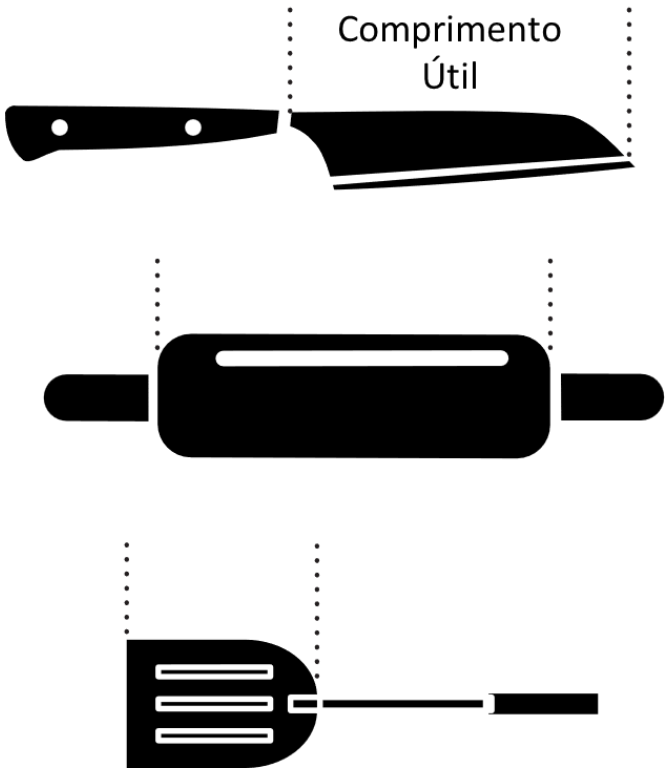


4.13.6 Comprimento útil

- Comprimento total do produto menos o comprimento dos elementos adicionais para a sua utilização (comprimento de uma lâmina de faca, comprimento da superfície rugosa de uma lixa de unhas):
  - Nome do Atributo: sizeTypeCode
  - Código: USABLE_LENGTH

© 2022 GS1 AISBL

Figura 4-93 Exemplo de comprimento útil



5 Itens Comerciais de Não Retalho/Varejo

5.1 Visão Geral

Estes itens são identificados com um GTIN e destinam-se à leitura na grande distribuição. Isto inclui caixas externas até à maior forma de embalagem a granel para itens e pode incluir paletes ou unidades, como contentores marítimos. A orientação de um item de não retalho/varejo para determinar as dimensões **não dependerá de como ele é enviado**. Tenha em atenção que, para itens que não são de consumo, os termos profundidade e comprimento podem ser usados de forma intercambiável.

Itens que são idênticos àqueles destinados ao ponto de venda, mas não identificados com um código de barras aprovado para leitura no ponto de venda, serão medidos como itens de não retalho/varejo. Exemplos incluem condimentos e materiais de limpeza usados em serviços de alimentação. É sempre necessário medir a distância máxima, ou seja, incluir coisas como projeções, tampas, tampas etc. na medição.

5.2 Determinando a Base Natural

- A base natural do item de não consumo deve ser identificada antes que a altura, largura e profundidade possam ser determinadas. A base natural é a parte inferior natural do item embalado antes de expedição (por exemplo, caixa ou caixa de exposição). Topos destacáveis em caixas não afetam a determinação da base natural.

Para consistência na medição:

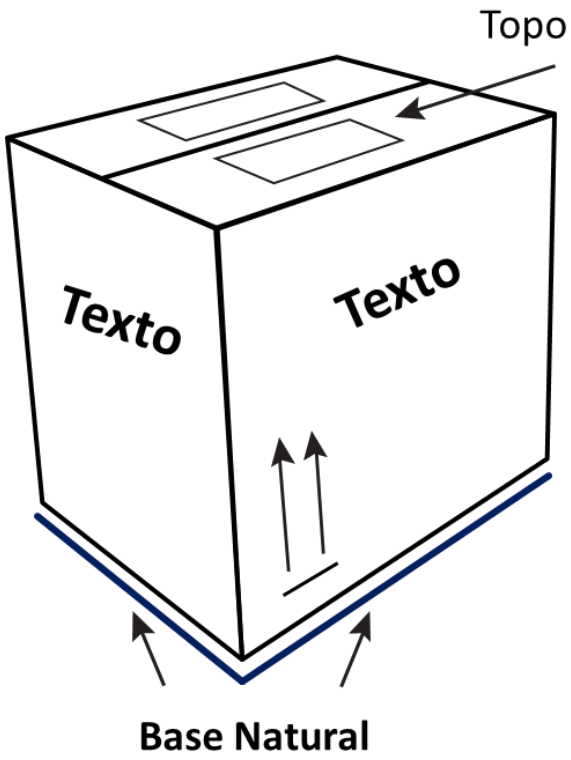
Determinar se as marcações ou o design da embalagem indicam a sua orientação, usando a seguinte ordem de priorização:

© 2022 GS1 AISBL

1. Se houver marcações que indiquem a orientação correta da embalagem, essas marcações DEVEM ser usadas para identificar a base natural. Exemplos incluem:
   - Setas
   - Palavras direcionais como “topo” ou “base”
2. Se nem setas nem palavras direcionais estão presentes:
   - Orientação de texto consistente, em um ou mais lados, paralela à superfície (base natural) em que se encontra
   - Código(s) de barras da grande distribuição impressos na embalagem, que são paralelos à superfície (base natural) em que se encontra
3. Se não existirem marcações de orientação, a maior superfície plana sobre a qual a embalagem repousa naturalmente DEVE ser considerada a base natural.
   - Se existir uma abertura pré-marcada, esse lado deve ser considerado o topo da embalagem, não incluindo perfurações.
   - Itens de não consumo em que a embalagem ou parte do formato de uma embalagem possam ser facilmente alterados (por exemplo, embalagem flexível) devem ser medidos deitados com o conteúdo assente.

Importante: Veja as especificações para determinar a base natural para embalagens retráteis (secção 5.3) mais abaixo.

Figura 5-1 Orientação da base natural



- Depois de determinar a base natural, a altura, largura e profundidade do item de não retalho/varejo podem ser determinadas.
  - **Altura:** a distância entre a base natural do item e o topo.
  - **Largura:** o lado mais curto da base natural do item de não consumo.
  - **Profundidade/Comprimento:** o lado mais longo da base natural do item de não consumo.

© 2022 GS1 AISBL

Observações, exceções:

- No caso de uma base quadrada não existe lado mais curto nem lado mais longo. A largura e a profundidade são, então, idênticas.
- Certificar-se de capturar quaisquer saliências que possam se estender acima do topo, como alças.

- Ao medir um item, a medida máxima deve ser registada/registrada para qualquer dimensão.

Figura 5-1 Medidas máximas

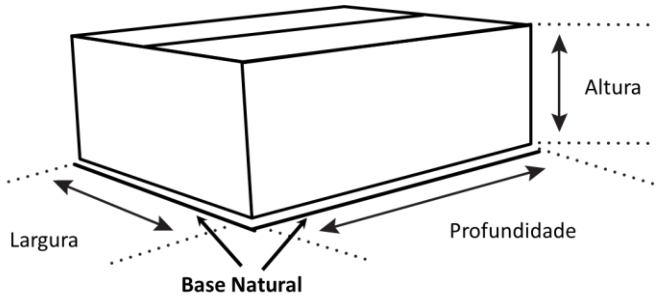
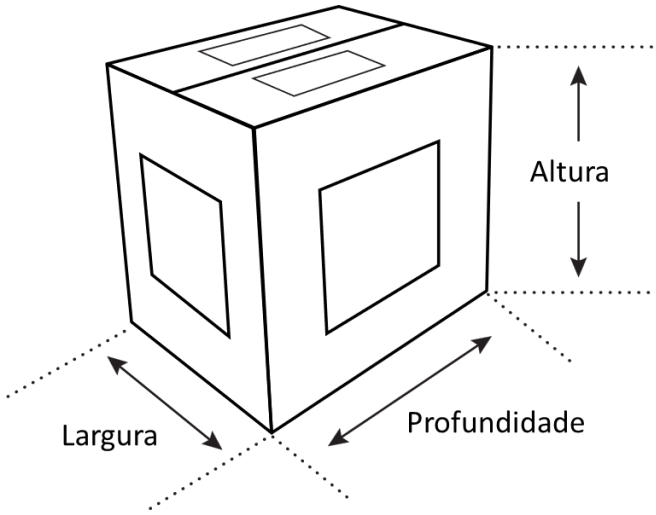


Figura 5-2 Dimensões de itens de não consumo (caixa externa)



A medição de itens comerciais de não consumo deve ser feita de maneira unitária e independente (por exemplo, não em pilha). O item que está sendo medido também deve estar em boas condições e não danificado (por exemplo, húmido, rasgado).

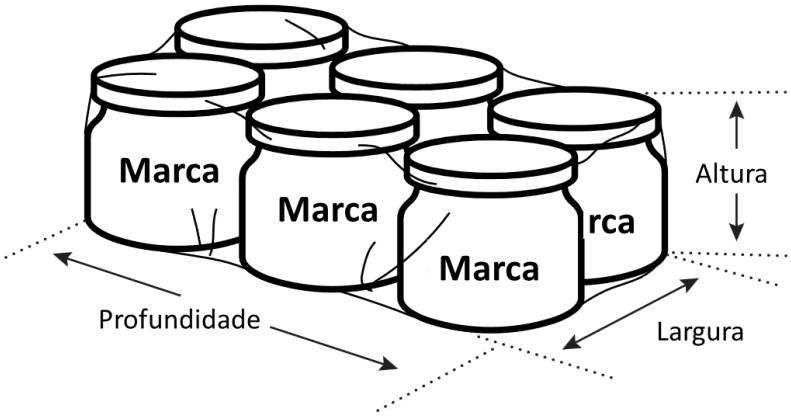
Nota: Para itens de não consumo que contêm itens flexíveis ou moles em embalagens maleáveis (por exemplo, lenços de papel ou ração animal). Estes itens podem ser medidos no seu estado principal no qual são transportados ou guardados.

5.3 Pacotes Retráteis

Os pacotes retráteis são definidos como conjuntos de itens de consumo, embalados juntos com película retrátil para serem colocados em um contentor de expedição.

© 2022 GS1 AISBL

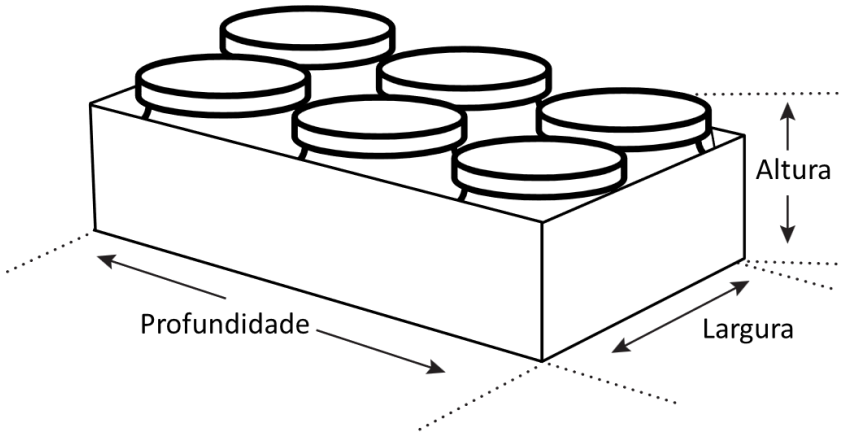
Figura 5-3 Dimensões de itens de não consumo (pacote retrátil)



5.3.1 Tabuleiros/Bandejas

Os tabuleiros/bandejas são definidos como conjuntos de itens de consumo embalados para expedição em um tabuleiro/bandeja, que fornece uma estrutura de base, alguma estrutura nos quatro lados, mas sem estrutura superior.

Figura 5-4 Dimensões de itens de não-consumo (tabuleiros/bandejas)



5.3.2 Chão flutuante/Pisos

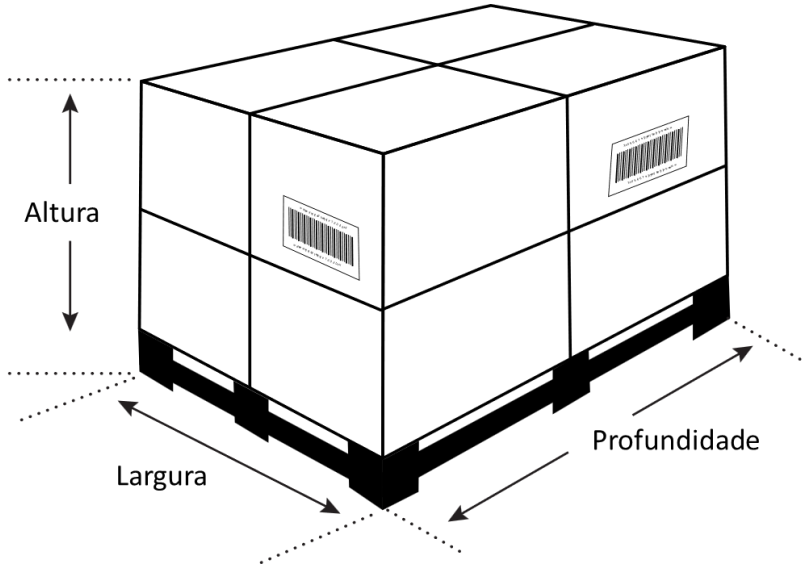
Placas de chão flutuante/pisos podem ser expedidas desmontadas. O contentor de expedição para os objectos desmontados é medido como qualquer outro item de não consumo, utilizando a regra da determinação da base natural.

5.3.3 Cargas unitárias em plataformas de transporte

A regra de base natural é usada para medir cargas unitárias em plataformas de transporte.

© 2022 GS1 AISBL

Figura 5-5 Dimensões de cargas unitárias em plataformas de transporte

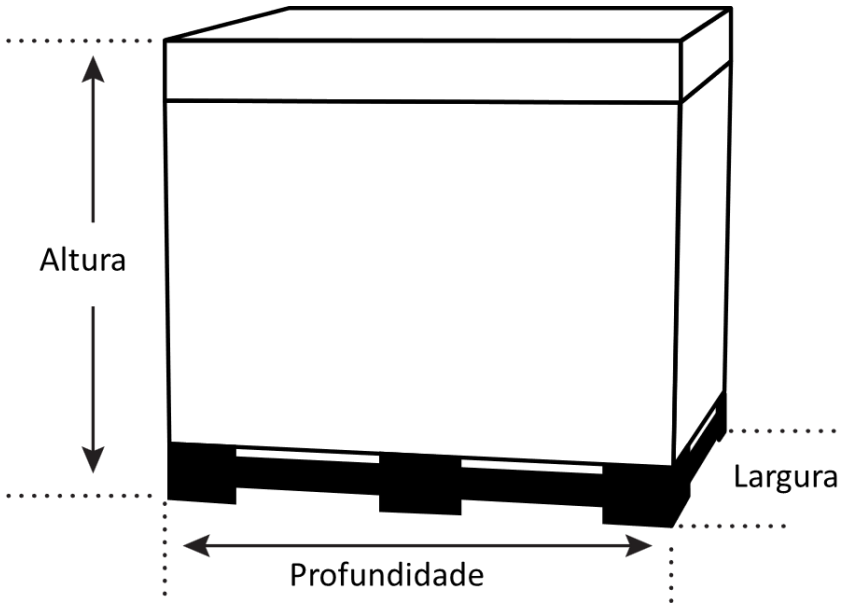


Nota: A altura, largura, profundidade e peso bruto da plataforma de envio nem sempre são incluídos nas informações de dimensão. Para determinar a exclusão das medidas da plataforma de envio, o código **PalletTypeCodeList** deve ser definido.

5.4 Cargas a granel em plataformas de transporte

A regra de base natural é usada para medir cargas a granel em plataformas de transporte. Um exemplo desse tipo de contentor é a caixa de transporte usada em serviços de alimentação, conforme mostrado abaixo.

Figura 5-6 Dimensões de cargas a granel em plataformas de transporte



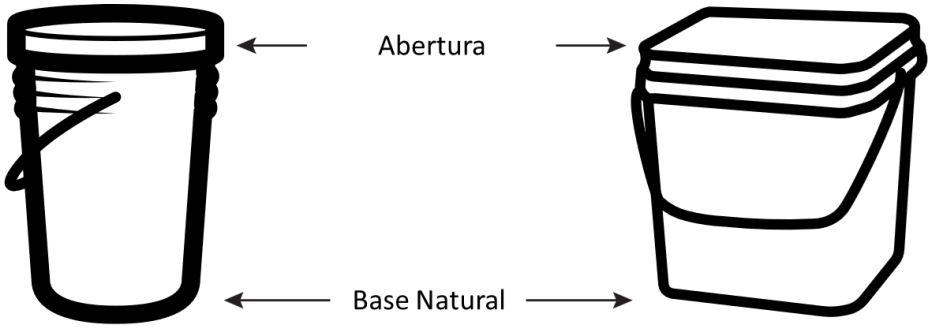
© 2022 GS1 AISBL

5.5 Baldes

5.5.1 Determinando a Base natural para baldes

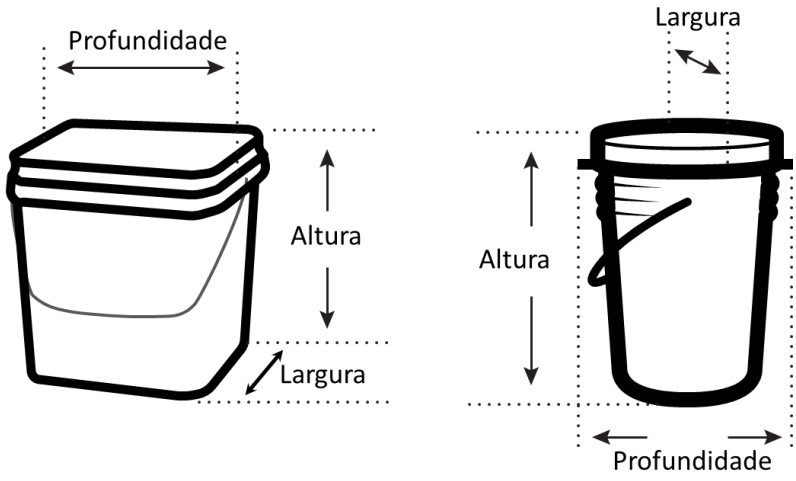
Esta Norma GS1 de Medição de Embalagens e Produtos define a base natural de um balde como a superfície oposta à superfície de abertura do recipiente.

Figura 5-7 Medição de baldes



5.5.2 Medindo os Baldes

Figure 5-8 Medindo os baldes



Enquanto o balde está apoiado na base natural, a altura, a largura e a profundidade são determinadas da seguinte forma:

- A altura é do ponto mais baixo até o ponto mais alto
- A profundidade é a superfície horizontal mais larga. Certifique-se sempre de medir a distância máxima, incluindo projeções ou alças.
- Largura é a medida do balde a 90 graus da medida de profundidade.

© 2022 GS1 AISBL

6 Padrões de tolerância de precisão de dados

6.1 Visão geral

Os produtos físicos identificados com o mesmo GTIN apresentam variações em pesos brutos e dimensões lineares devido a processos de fabricação, métodos de manuseamento, ambiente e outros fatores. Os padrões de tolerância apresentam as variações permitidas entre os pesos brutos e as dimensões lineares declarados (sincronizados) e medidos (reais) de um GTIN. Quaisquer regulamentos locais, mais restritivos, que definam a medição de peso ou dimensões têm precedência sobre estas especificações. Os padrões de tolerância aceitáveis são definidos nas tabelas abaixo. Os padrões de tolerância para itens de não consumo e itens de consumo estão separados em tabelas distintas.

Nota: Como os itens de medida variável podem exceder as tolerâncias permitidas para peso, as tolerâncias de peso bruto encontradas nas tabelas não se aplicam a itens de peso variável. Como alternativa aos padrões de tolerância de peso bruto, usa-se os atributos associados a **VariableTradeItemInformation**, que permitem uma percentagem em variação do peso bruto (quando enviado o peso médio do item), ou uma faixa de peso mínimo e/ou máximo.

6.2 Padrões de tolerância para itens comerciais de não-consumo

A tabela seguinte fornece um resumo dos padrões de tolerância dos itens de não-consumo:

Table 6-1 Tolerâncias-padrão para itens de não-consumo (ex. unidade de caixa)

Tipo	Conteúdo	Descrição	Exemplo	Medida	Tolerância +/-
Caixa de cartão/papelão ondulado	Caixa de cartão/papelão	Caixa de cartão/papelão ondulado fechada contendo caixas	Cereais, jogos, quebra-cabeças, refeições congeladas, lenços de papel, biscoitos para cães	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	4.0% 4.0% 4.0% 4.0%
Caixa de cartão/papelão ondulado	Latas de metal ou frascos/ garrafas de vidro	Caixa de cartão/papelão ondulado fechada contendo latas ou frascos de vidro	Legumes, frutas, aerossóis, comida de cães e gatos, molho para carne e condimentos	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	4.0% 4.0% 4.0% 4.0%
Caixa de cartão/papelão ondulado	Recipientes de plástico rígido	Caixa de cartão/papelão ondulado fechada contendo recipientes de plástico rígido	Champô, detergente para roupa, bivalves, fraldas, tempero para salada, água, maionese, ketchup, bebidas, sopa, feijão, petiscos de cachorros, detergente para louça, produtos de limpeza	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	4.0% 4.0% 4.0% 4.0%
Caixas de cartão/papelão ondulado contendo embalagens flexíveis	Embalagem Flexível	Caixa de cartão/papelão ondulado fechada contendo embalagens flexíveis	Saco de guloseimas, pedaços de queijo, sacos de lanche, sacos de café, bandejas de bolachas, copos de papel,	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	4.0% 4.0% 4.0% 4.0%

© 2022 GS1 AISBL

Tipo	Conteúdo	Descrição	Exemplo	Medida	Tolerância +/-
Revestimento plástico	Latas de metal ou frascos/ garrafas de vidro	Produtos revestidos de plástico com ou sem bandeja contendo latas, ou frascos de vidro	Água, molho para saladas, maionese, ketchup, bebidas, sopa, feijão, detergente para louça, & produtos de limpeza	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	4.0% 4.0% 4.0% 4.0%
Revestimento plástico	Recipientes de plástico rígido	Produtos revestidos de plástico com ou sem bandeja contendo recipientes de plástico rígido	Legumes, frutas, aerossóis, comida de cães e gatos	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	4.0% 4.0% 4.0% 4.0%
Produtos em papel maleável em embalagem flexível e/ou caixas de cartão/papelão ondulado	Embalagem flexível e/ou caixas de cartão/papelão ondulado	Embalagem flexível e/ou caixas de cartão/papelão ondulado contendo produtos em papel maleável	Papel higiénico/higiênico, rolo de cozinha, guardanapos, produtos para cuidados de bebé/bebê, copos de papel e plásticos, pratos de papel e plástico, lenços de papel	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	10.0% 10.0% 10.0% 9.0%
Embalagem flexível embrulhada por película retrátil	Embalagem flexível	Produtos com ou sem bandeja envoltos em revestimento plástico	Comida de cachorro, carvão e farinha	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	10.0% 10.0% 10.0% 4.0%
Itens comerciais congelados em caixa de cartão/papelão ondulado (Ver nota na coluna Exemplo)	Embalagem interna mista flexível ou rígida, tubos	Itens comerciais congelados apresentam-se em diferentes níveis hierárquicos de embalamento e colocados em caixas	Gelados, refeições congeladas, batatas fritas, frutos do mar, legumes, fruta, pizza, picolés, etc. NOTA: Itens comerciais congelados embrulhados em embalagens flexíveis que formam um pacote usam padrões de tolerância de tamanho conforme elucidação acima	Profundidade/Comprimento Largura Altura Peso Bruto	5.0% 5.0% 5.0% 6.0%

NOTA:

Quando a tolerância das dimensões lineares é:	A tolerância mínima na dimensão é:
4%	7 mm (0.25 in)
5%	8 mm (0.3125 in)
10%	13 mm (0.5 in)

© 2022 GS1 AISBL

Quando a tolerância do peso bruto é:	A tolerância mínima de peso é:
4%	0.1 kg (0.2 lb.)
6%	0.1 kg (0.2 lb.)
9%	0.2 kg (0.45 lb.)

6.2.1 Padrão de tolerância para itens de não consumo muito pequenos

Para itens de não consumo que são muito pequenos e/ou leves há padrões de tolerância diferentes que devem ser aplicados, uma vez que os valores de padrões de tolerância listados na Tabela 6.1 podem ser impraticáveis ou potencialmente inatingíveis para serem medidos com precisão. Os padrões de tolerância de itens de não consumo muito pequenos são aplicados somente em uma faixa específica de dimensões e pesos.

Aplica-se o seguinte:

- Para cada dimensão igual ou menor que 160 mm (6.25 lb) aplica-se uma tolerância fixa de 7 mm (0.25 in) e para dimensões maiores que 160 mm (6.25 in) veja a Tabela 6-2.
- Para cada peso bruto igual ou menor que 2.27 kg (5.0 lb) aplica-se uma tolerância fixa de 0.1 kg (0.2 lb) e para pesos brutos maiores que 2.27 kg (5.0 lb) a tabela encontrada na página anterior é válida.
- Se o volume cúbico de um item é maior que 0.05 metros cúbicos (1.75 pés cúbicos) e o peso bruto do item é menor que 5.5 kg (12 lb), aplica-se uma tolerância fixa de 0.25kg (0.5 lb) para o peso bruto. Os padrões de tolerância são aplicados nas dimensões lineares deste item.

Exemplo 1:

Um fabricante produz caixas com GTIN 10012345678902 e com as seguintes dimensões e peso bruto:

Profundidade/Comprimento = 7.5 in (190 mm)

Largura = 3.5 in (89 mm)

Altura = 5.0 in (127 mm)

Peso Bruto = 2.5 lb (1.14 kg)

Os resultados de tolerância seriam:

Profundidade/Comprimento maior que 160 mm (6.25 in), então os padrões de tolerância aplicados

Tolerância de Profundidade/Comprimento = +/- 4% x 190 mm (7.5 in) = 7.6 mm (0.3 in)

Largura é menor que 160 mm (6.25 in), então aplica-se nova tolerância

Tolerância de Largura = +/- 7mm (0.25 in)

Altura é menor que 160 mm (6.25 in), então aplica-se nova tolerância

Tolerância de Altura = +/- 7mm (0.25 in)

Peso bruto é menor 2.27 kg (5.0 lb), então aplica-se nova tolerância

Tolerância de Peso Bruto = +/- 0.1 kg (0.2 lb)

Exemplo 2:

Um fabricante produz caixas com GTIN 10012345678919 e com as seguintes dimensões e peso bruto:

Profundidade/Comprimento = 375 mm (15 in)

Largura = 375 mm (15 in)

© 2022 GS1 AISBL

Altura = 500 mm (20 in)

Volume Cubico = 0.07 metros cúbicos (2.6 pés cúbicos)

Peso bruto = 4.5 kg (10 lb)

Os resultados de tolerância seriam:

Dimensões - padrões de tolerância aplicados

Peso Bruto - Como o volume cúbico é maior que 0.05m^3 (1.75 pés cúbicos), então aplica-se uma nova tolerância fixa

Tolerância de Peso Bruto = +/- 0.25 kg (0.5 lb)

6.3 Padrões de tolerância para itens ao consumidor

A tabela a seguir fornece um resumo dos padrões de tolerância para itens ao consumidor:

Tabela 6-2 Padrões de tolerância para itens de consumo (por exemplo, unidade de prateleira)

Tipo	Descrição	Exemplo	Medida	Tolerância +/-
Caixa de cartão/papelão	Caixa de cartão/papelão completa	Cereais, jogos, puzzles, refeições/refeições congeladas, lenços de papel, biscoitos para cães	Profundidade Largura Altura	7 mm (0.25 in) 7 mm (0.25 in) 7 mm (0.25 in)
Latas ou Garrafas de vidro	Recipientes de lata ou garrafas de vidro, totalmente rígidos	Legumes, fruta, aerossóis, comida de animais de estimação, molhos para carne, condimentos, café	Profundidade Largura Altura	7 mm (0.25 in) 7 mm (0.25 in) 7 mm (0.25 in)
Recipiente de plástico	Garrafa ou recipiente de plástico rígido, sem flexibilidade	Água, molho para salada, maionese, ketchup, bebidas, sopas, feijão, detergente, bivalves, toalhitas de bebé/bebê, produtos de limpeza	Profundidade Largura Altura	7 mm (0.25 in) 7 mm (0.25 in) 7 mm (0.25 in)
Papel maleável em embalagem plástica flexível	Embalagem plástica flexível contendo produtos de papel maleável	Papel higiénico/higiênico, rolo de papel de cozinha, guardanapos, cuidados para bebé/bebê, copos & pratos e lenços de papel	Profundidade Largura Altura	20 mm (0.75 in) 20 mm (0.75 in) 20 mm (0.75 in)
Invólucro externo flexível (ajuste apertado ou solto)	Embalagem flexível: 1. Formado, preenchido e selado sem reforços 2. Sacos/Bolsas que ficam em pé 3. Embalagens que o tamanho e formas são definidas pelo conteúdo 4. Sacos/Bolsas reforçadas ou Sacos/bolsas com fundo rectangular	Batatas fritas, recipientes de bebidas, barras de doce, bolachas em bandeja, pão, copos descartáveis, comida de animais de estimação, areia de gato, carvão, snacks, farinha, preparados para bolos	Profundidade Largura Altura	20 mm (0.75 in) 20 mm (0.75 in) 20 mm (0.75 in)

© 2022 GS1 AISBL

Tipo	Descrição	Exemplo	Medida	Tolerância +/-
Itens grandes flexíveis	Embalagens grandes flexíveis com conteúdo líquido maior que 6.8 kg (15lb)	Comida de animais de estimação, carvão, areia de gato	Profundidade Largura Altura Peso Bruto	32 mm (1.25 in) 32 mm (1.25 in) 32 mm (1.25 in) 4.0 %
Itens pequenos rígidos com uma ou mais dimensões menor ou igual a 64mm (2.50 in) e peso até 0.9 kg (2lb)	Latas ou recipientes de vidro, caixa de cartão/papelão inteira, plástico rígido, produtos cardados, bivalves **NOTA**: Excluir embalagens flexíveis	Cosméticos, canetas, marcadores, materiais para artesanato, cola, snacks, guloseimas, brinquedos	Profundidade Largura Altura	4 mm (0.125 in) para cada dimensão igual ou menor que 64 mm (2.50 in) 7 mm (0.25 in) para cada dimensão maior que 64 mm (2.50 in)

6.3.1 Padrões de tolerância para itens de consumo rígidos de pequenas dimensões

Para itens de consumo rígidos com uma ou mais dimensões iguais ou inferiores a 64 mm (2,50 pol), as seguintes tolerâncias devem ser aplicadas (já que os valores de tolerância padrão listados na Tabela 6-2 podem ser impraticáveis ou potencialmente inatingíveis para medir com precisão). Outras dimensões maiores que 64 mm (2,50 pol.) continuarão a usar os padrões de tolerância.

Aplica-se o seguinte:

- Para cada dimensão igual ou menor que 64 mm (2.50 in) uma tolerância revisada de 4 mm (0.125 in) é aplicada, enquanto para dimensões maiores que 64 mm (2.50 in) a Tabela 6-2 é válida. Outras dimensões maiores que 64mm (2.50 in) usarão as tolerâncias padrão.

Exemplo:

Um fabricante produz itens com o GTIN 08712345123451 e com as seguintes dimensões:

- Profundidade/Comprimento = 20 mm (0.79 in)
- Largura = 190 mm (7.50 in)
- Altura = 20 mm (0.79 in)

Os resultados de tolerância seriam:

- Profundidade/Comprimento é menor que 64 mm (2.50 in), então aplica-se a tolerância revisada

Tolerância de Profundidade/Comprimento = +/- 4 mm (0.125 in)

- Largura é maior que 64 mm (2.50 in), então aplica-se os padrões de tolerância

Tolerância de Largura = +/- 7 mm (0.25 in)

- Altura é menor que 64 mm (2.50 in), então aplica-se tolerância revisada

Tolerância de Altura = +/- 4 mm (0.125 in)

6.4 Notas gerais sobre os padrões de tolerância

- Produtos em papel maleável embalados em embalagens flexíveis para o consumidor e ao nível da caixa são incluídos nos tipos de embalagens acima. Note que as tolerâncias para produtos em papel maleável são diferentes das tolerâncias para embalagens flexíveis, o que é definido separadamente acima.

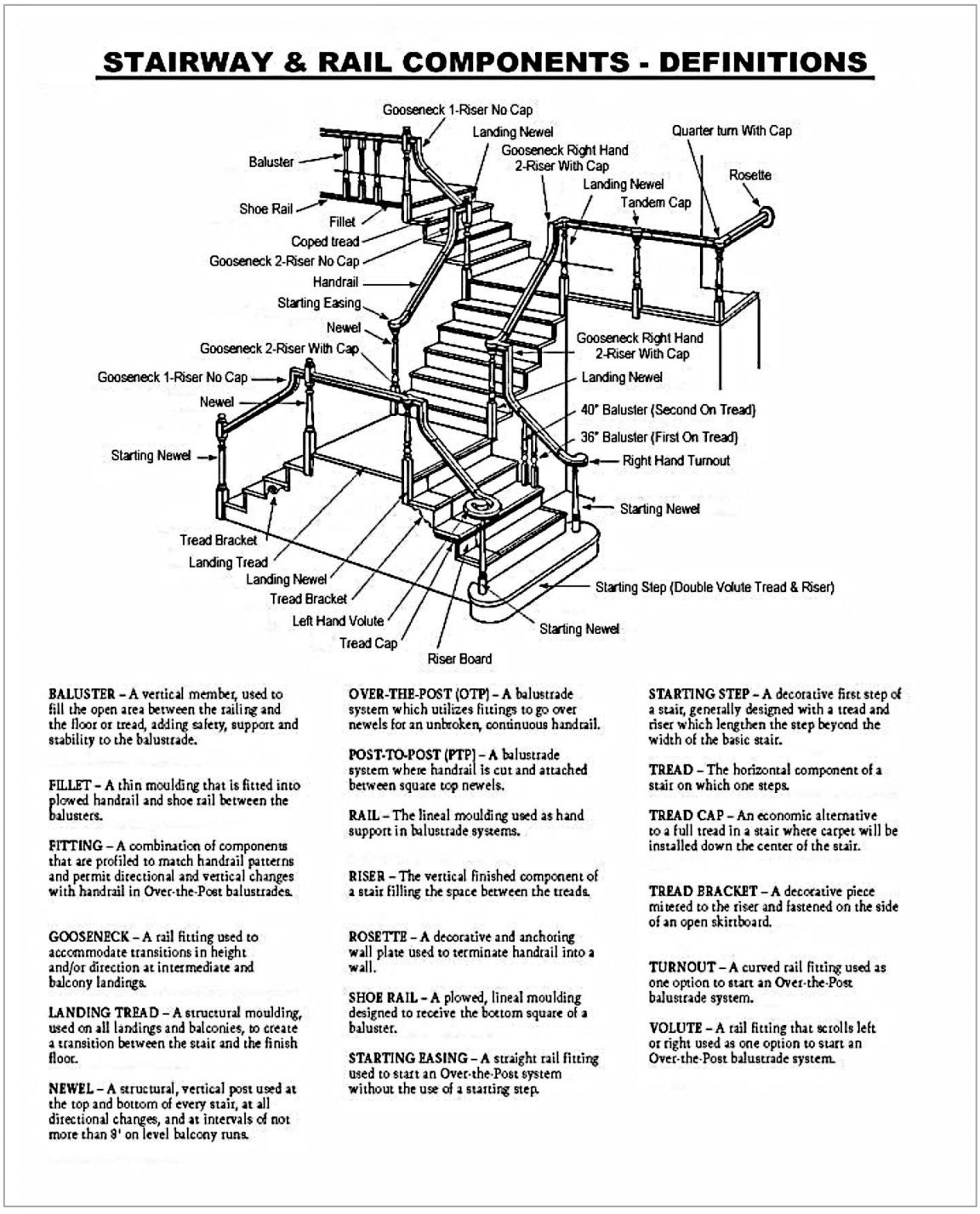
© 2022 GS1 AISBL

- Padrões de tolerância foram estabelecidos para itens de embalagens flexíveis pesando mais de 6.8 kg (15 lb). Note que as tolerâncias para estes produtos são diferentes das tolerâncias para embalagens flexíveis, o que é definido separadamente acima.
- Os padrões de tolerância proposto não procuram substituir os parâmetros do GTIN Management Standard, o que identifica quando um novo GTIN deve ser atribuído.
- Os padrões de tolerância das dimensões e peso são aplicados somente para produtos de medidas fixas. Os padrões de tolerância não se aplicam para produtos de medidas variáveis.
- Os itens pequenos rígidos excluem as embalagens flexíveis, que se encontram em separado, nesta seção.
- Itens congelados flexíveis com invólucros retráteis para formar uma caixa usam tolerâncias flexíveis baseados no tamanho mostradas na Table 6-1 de itens comerciais não consumidos (ex. caixas, etc.).

© 2022 GS1 AISBL

A Anexo: Partes de uma escadaria e definições

Figura A-1 Illustração impressa com permissão da Crown Heritage Stair Company



© 2022 GS1 AISBL