

**Entidade Setorial Nacional Mantenedora**



**Associação Brasileira da Construção Leve e Sustentável**

Rua James Watt, nº 142, conjunto 182, 18º andar | Brooklin Novo |  
CEP: 04576-050 | São Paulo | SP | Tel./Fax: (11) 3842-2433

<https://abcls.org.br/>  
[contato@abcls.org.br](mailto:contato@abcls.org.br)



**Entidade Gestora Técnica**

**TESIS**

**TESIS – Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda.**

Rua Guaipá, 486 | Vila Leopoldina | CEP 05189-000 | São Paulo | SP  
Tel./Fax: (11) 2137 9666

[www.thesis.com.br](http://www.thesis.com.br)  
[tesistpq@thesis.com.br](mailto:tesistpq@thesis.com.br)

**Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas  
Construtivos Em Chapas de Gesso Para Drywall**

**Relatório Setorial nº 057**

**Emissão  
Dezembro/2024**

**A Entidade Gestora Técnica é a responsável pelas informações contidas nesse Relatório Setorial**

**1181/RS057**

**ABCLS**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA CONSTRUÇÃO LEVE E SUSTENTÁVEL

**TESIS**

TECNOLOGIA E QUALIDADE DE SISTEMAS EM ENGENHARIA

**REFERÊNCIA**

PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL

**ASSUNTO**

RELATÓRIO SETORIAL Nº 057

**DOCUMENTO**

1181/RS057

**DATA**

DEZEMBRO/2024

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. ABRANGÊNCIA DO PROGRAMA .....	5
2.1 EMPRESAS AUDITADAS .....	5
2.2 COMPONENTES AVALIADOS.....	5
3. NORMALIZAÇÃO ADOTADA .....	7
4. REQUISITOS NORMATIVOS E DO PROGRAMA .....	8
5. CRITÉRIOS ADOTADOS PARA A ANÁLISE DA CONFORMIDADE .....	15
5.1 CRITÉRIOS PARA A QUALIFICAÇÃO DAS EMPRESAS.....	15
5.2 CRITÉRIOS DE NÃO CONFORMIDADE .....	17
6. PANORAMA DO SETOR .....	18
6.1 UNIVERSO AMOSTRAL.....	18
6.2 RESULTADOS DAS EMPRESAS AUDITADAS NO PERÍODO .....	19
6.2.1 Chapas de gesso.....	19
6.2.2 Perfilados de aço galvanizado.....	24
6.2.3 Acessórios (suporte nivelador comum e tirante) .....	32
6.2.4 Massas para tratamento de juntas .....	34
6.2.5 Feltro de lã de vidro para isolamento .....	35
6.2.6 Lã de PET para isolamento .....	35
6.2.7 Fita telada autoadesiva em fibra de vidro.....	35
6.2.8 Fita de papel microperfurada.....	36
7. EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DO SETOR.....	36
8. INDICADOR DE CONFORMIDADE DO SETOR .....	41
ANEXO – CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS .....	42

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

## 1. INTRODUÇÃO

Desde agosto de 2004, a ABCLS - Associação Brasileira da Construção Leve e Sustentável vem implementando o Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall para avaliar a conformidade dos componentes utilizados em tais sistemas, garantindo, desta forma, que estes componentes, quando inseridos no sistema, apresentem desempenho satisfatório e contribuam para a segurança estrutural e contra incêndio do sistema ao longo da sua vida útil.

O Programa Setorial da Qualidade segue o Regimento Geral do Sistema de Qualificação de Materiais, Componentes e Sistemas Construtivos (SiMaC) do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), conforme a Portaria nº 79, de 14/01/2021 do Ministério do Desenvolvimento Regional do Governo Federal.

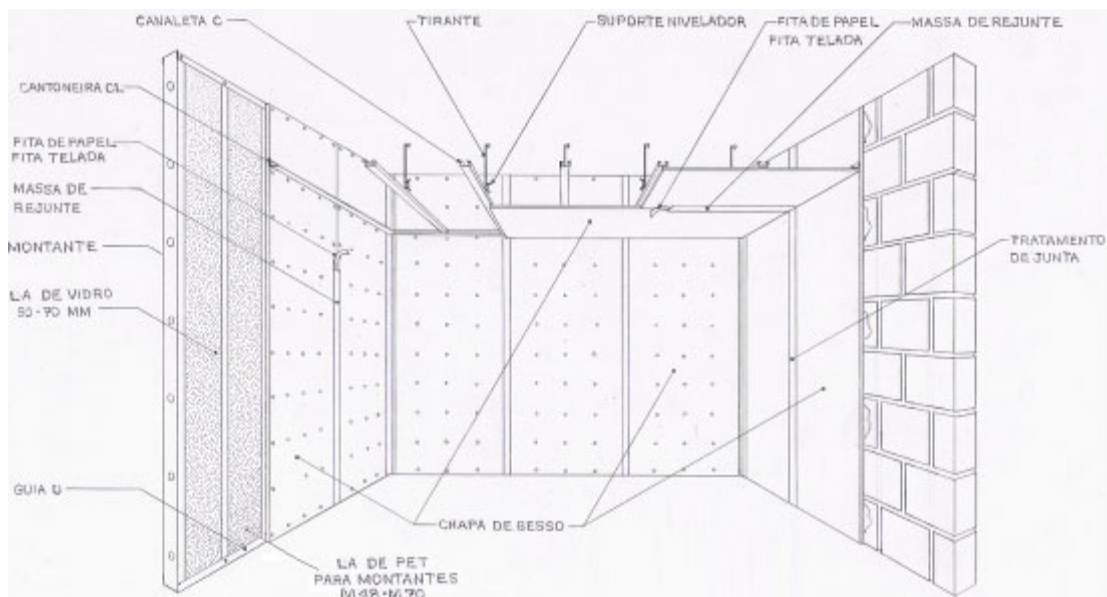
A gestão técnica do Programa é feita pela entidade de terceira parte independente, empresa TESIS – Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda., que é uma Entidade Gestora Técnica credenciada pela Coordenação Geral do PBQP-H e acreditada pela CGCRE/INMETRO de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17065/2013 (“Avaliação da conformidade — Requisitos para organismos de certificação de produtos, processos e serviços”) sob o número OCP 0109 como entidade gestora técnica de Programas Setoriais da Qualidade no âmbito do PBQP-H.

As amostras auditadas pelo Programa são submetidas aos ensaios laboratoriais realizados pelo Laboratório TESIS, acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 (“Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração”) sob o nº CRL 0162 para a realização dos ensaios nos componentes para sistemas em chapas de gesso para *drywall*.

Os sistemas construtivos em chapas de gesso para *drywall* são formados por um conjunto de componentes destinados a atender funções de compartimentação, as quais definem e limitam verticalmente e horizontalmente os ambientes internos das edificações. A Figura 1 ilustra os componentes do sistema, enquanto que a Figura 2, a seguir, exemplifica a montagem do sistema.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 1 – Ilustração do sistema construtivo em chapas de gesso para *drywall***



**Figura 2 – Montagem do sistema construtivo em chapas de gesso para *drywall***

Conforme se observa nas Figuras 1 e 2, o sistema *drywall* é formado por uma estrutura de perfilados de aço galvanizado, na qual são parafusadas chapas de gesso específicas para este sistema. As juntas entre as chapas de gesso são tratadas com fitas e massas também específicas para *drywall*. No caso de forros, a estrutura de perfilados de aço e chapas de gesso é estruturada por suportes niveladores e tirantes.

Os componentes avaliados atualmente pelo Programa Setorial são: chapas de gesso, perfilados de aço (montante, guia, canaleta C e cantoneira), suporte nivelador do tipo comum (para canaleta C), tirante, massa para tratamento de juntas (pronta e em pó), feltro de lã de vidro, lã de PET, fita de papel microperfurada e fita telada autoadesiva em fibra de vidro como detalhado no item subsequente.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

Este **Relatório Setorial nº 057**, que apresenta a situação do setor dos componentes para *drywall* em relação às exigências das normas brasileiras, é **válido de 02/12/2024 a 01/03/2025**.

## 2. ABRANGÊNCIA DO PROGRAMA

### 2.1 Empresas auditadas

O Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall avalia atualmente a conformidade dos componentes para *drywall* produzidos e/ou comercializados por 14 empresas participantes do Programa, totalizando 18 unidades fabris. Além disso, são acompanhadas em revendas os produtos-alvo fabricados ou comercializados por 22 empresas não participantes do Programa.

As empresas participantes são auditadas no mínimo uma vez por trimestre em fábrica ou em revenda e a qualidade dos produtos fabricados por empresas não participantes do Programa é verificada através da compra, no mínimo trimestral, de amostras em revendas abertas à sociedade brasileira.

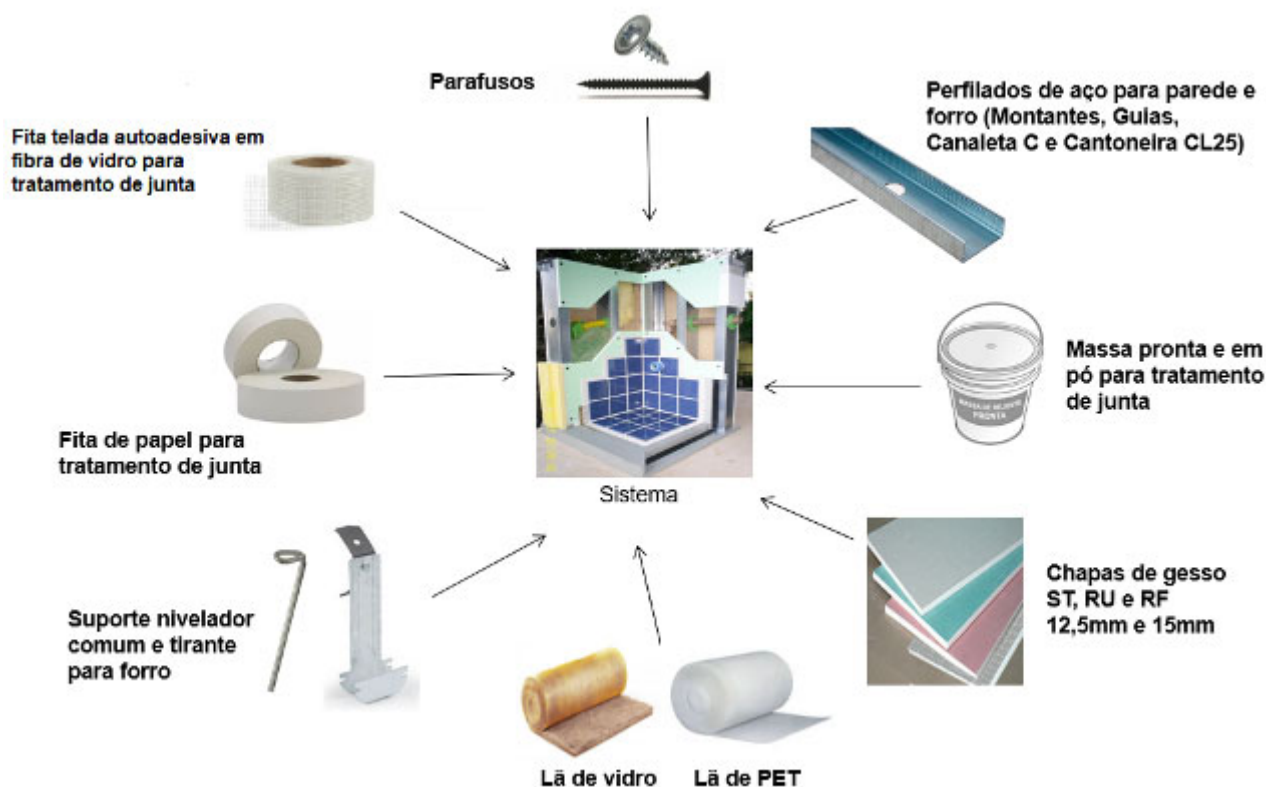
Salienta-se que as responsabilidades das empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade estão definidas no documento SQ/IT187 – “Fundamentos Técnicos do Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall”, enquanto que as condições exigidas para as empresas em processo de credenciamento junto ao Programa estão definidas no documento SQ/IT188 – “Condições para o credenciamento de empresas junto ao Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall”.

### 2.2 Componentes avaliados

A seleção dos componentes avaliados leva em consideração os componentes que representam maior volume da produção nacional e que contribuem significativamente para o desempenho e para a segurança estrutural e contra incêndio do sistema *drywall* utilizado nas edificações. A Figura 3 ilustra os componentes utilizados nas distintas configurações de sistemas em chapas de gesso para *drywall*, sejam elas paredes ou forros, e avaliados no âmbito do Programa.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 3 – Componentes para paredes e forros do sistema construtivo em chapas de gesso para *drywall* avaliados no Programa Setorial da Qualidade**

Salienta-se que, neste momento, os parafusos não estão sendo considerados para a qualificação das empresas participantes. No entanto, este componente-alvo continua sendo auditado e avaliado pelo Programa Setorial da Qualidade.

Assim sendo, os componentes avaliados atualmente pelo Programa e considerados para qualificação das empresas participantes são:

- Chapas de gesso: chapas standard (ST) e resistente à umidade (RU) de espessura 12,5 mm e resistente ao fogo (RF) de espessuras 12,5 mm e 15,0 mm, que representam 90% do volume de produção de chapas de gesso.
- Perfisados de aço para estruturação de paredes: perfisados tipo montante (48, 70 e 90), guia (48, 70 e 90) e cantoneira CL25, que representam 65% do volume de produção de perfisados para esta aplicação.
- Perfilado de aço para estruturação de forros e respectivos dispositivos de sustentação: perfilado tipo canaleta C e acessórios suporte nivelador comum e tirante, que representam 80% do volume de produção de perfisados e acessórios para esta aplicação.
- Massa para tratamento de juntas: massas do tipo pronta e em pó, que representam 85% do volume de massas para esta aplicação.
- Feltro de lã de vidro: feltros para isolamento acústico com espessuras nominais de 50 mm e 70 mm, que representam 98% do volume de produção de feltro de lã de vidro para esta aplicação.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

- Lã de PET: lãs de PET para isolamento acústico com gramatura nominal de 0,350 kg/m<sup>2</sup> e com gramatura nominal de 0,525 kg/m<sup>2</sup>, que representam 45% do volume de produção de feltro de lã de PET para esta aplicação.
- Fita telada autoadesiva: fita telada autoadesiva em fibra de vidro para tratamento de juntas de sistemas construtivos em chapas de gesso.
- Fita de papel: fita de papel microperfurada para tratamento de juntas de sistemas construtivos em chapas de gesso.

### 3. NORMALIZAÇÃO ADOTADA

A relação de documentos utilizados pelo Programa para a avaliação da conformidade dos componentes para *drywall* é a seguinte:

- ABNT NBR 14715:2021 – Chapas de gesso para drywall – Partes 1 e 2: Requisitos e Métodos de ensaio.
- ABNT NBR 15217:2018 – Perfilados de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio.
- ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem – Partes 1, 2 e 3: Requisitos para sistemas usados como paredes, como forros e como revestimentos.
- ABNT NBR 16726:2019 – Feltros de lã de vidro para isolamento acústico e térmico em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio.
- ABNT NBR 16832:2020 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Lãs de PET para isolamento térmico e acústico – Requisitos e métodos de ensaio.
- Texto-Base 217:000.004-002:jul/2024 – Dispositivos de sustentação, união e fixação para forros em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio.
- Texto-Base 217:000.005-001:jun/2024 – Fitas e massas para tratamento de juntas em sistemas construtivos de chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio;
- Texto Base 217.000.004-001:jun/2024 – Parafusos para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio;
- Portaria INMETRO nº 322, de 23 de julho de 2021 - Regulamentação Técnica para Produtos para Tratamento Acústico ou Isolamento Térmico para uso na Construção Civil.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



#### 4. REQUISITOS NORMATIVOS E DO PROGRAMA

As Tabelas 1 a 8 apresentam os requisitos e critérios normativos e do Programa exigidos para os componentes para *drywall* avaliados.

**Tabela 1 – Requisitos e critérios normativos e do Programa exigidos para chapas de gesso (ABNT NBR 14715:2021)**

Requisito		Unidade	Critério			
			ST/RU/RF 12,5 mm	RF 15,0 mm		
<b>Espessura</b>	Distância entre as duas faces medidas perpendicularmente a elas	mm	± 0,5	± 0,5		
<b>Largura (máx. 1200)</b>	Dimensão da chapa medida perpendicularmente às bordas longitudinais	mm	+ 0 / - 4	+ 0 / - 4		
<b>Comprimento (máx. 3600)</b>	Dimensão da chapa medida paralelamente às bordas longitudinais	mm	+ 0 / - 5	+ 0 / - 5		
<b>Esquadro</b>	Ângulo formado entre as arestas longitudinal e transversal da chapa que define sua forma retangular	mm	≤ 3	≤ 3		
<b>Rebaixo</b>	Dimensões mínimas e máximas da borda rebaixada conformada na fabricação	Largura	Mínimo	mm	40	40
			Máximo	mm	80	80
		Profundidade	Mínimo	mm	0,6	0,6
			Máximo	mm	2,5	2,5
<b>Densidade superficial da massa</b>	Relação entre a massa do corpo de prova e sua área superficial	Mínimo	kg/m <sup>2</sup>	8,0	10,0	
		Máximo	kg/m <sup>2</sup>	12,0	14,0	
<b>Resistência mínima à ruptura na flexão</b>	Carga de ruptura à flexão aplicada em corpos de prova, cortados das chapas em locais especificados e sujeitos a incrementos de carga até a ocorrência da ruptura	Longitudinal (média)	N	550	650	
		Longitudinal (individual)		495	485	
		Transversal (média)		210	250	
		Transversal (individual)		189	225	
<b>Dureza superficial</b>	Dano superficial ou moossa causado por uma pequena esfera de aço em queda livre lançada de uma altura pré-determinada	mm	20	20		
<b>Absorção de água</b>	Cálculo do aumento de massa dos corpos de prova após inserção em recipiente com água, durante 120 ± 2 min	%	5 (somente RU)	-		
<b>Identificação</b>	A chapa deve conter de forma indelével: marca e/ou fabricante, identificação do lote de produção, permitindo a rastreabilidade, tipo de chapa e de borda, espessura e referência à Parte 1 da ABNT NBR 14715.					



Standard (ST)

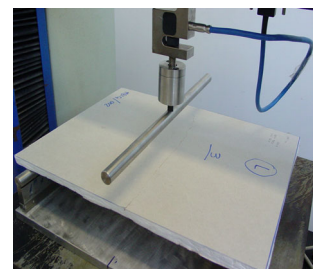


Resistente à umidade (RU)



Resistente ao fogo (RF)

a. Tipos de chapa de gesso



b. Ensaio de ruptura na flexão

**Figura 4 – Tipos de chapas de gesso e ensaio de ruptura à flexão**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**Tabela 2 – Requisitos e critérios normativos e do Programa exigidos para acessórios – Tirante e Suporte nivelador (ABNT NBR 15758:2009 e Texto-Base 217:000.004-002 jul/2024)**

Requisito		Unidade	Critério	
			Tirante	Suporte nivelador comum
<b>Espessura</b>	Dimensão média dos valores obtidos para cada corpo de prova, já incluso o revestimento de zinco constituinte do acessório	mm	-	0,95 ± 0,07
<b>Massa do revestimento de zinco</b>	Determinação da galvanização dos acessórios revestidos com zinco	g/m <sup>2</sup>	≥ 110	≥ 235 (total nas duas faces)
<b>Resistência à tração</b>	Resistência à tração do conjunto suporte nivelador, tirante e perfilado, para sistemas de forro com chapas de gesso para drywall	kN	-	≥ 1,00
			-	≥ 0,75
<b>Resistência à corrosão</b>	Verificação da ocorrência de corrosão vermelha em câmara de névoa salina neutra	Horas	Não apresentar corrosão vermelha após 96 h	Não apresentar corrosão vermelha após 96 h
<b>Identificação</b>	<p>Conforme ABNT NBR 15758-2:2009, as seguintes informações devem estar marcadas nas embalagens ou nas peças: marca ou nome do fabricante; identificação do lote de produção; denominação do produto; designação do revestimento de zinco; referência à ABNT NBR 15758. Para suportes niveladores cada peça deve conter a marca ou nome do fabricante e o lote de produção.</p> <p>Conforme Texto-Base 217.000.004-002: jul/2024, as seguintes informações devem estar marcadas nas embalagens: marca ou nome do fabricante; identificação do lote de produção; denominação do produto; designação do revestimento de zinco. Para suportes niveladores, devem constar em cada peça a marca ou o nome do fabricante.</p>			



Tirante



Suporte nivelador comum

**a. Tipos de acessórios**



**b. Ensaio de resistência à tração pendural (suporte nivelador + tirante) + perfilado**

**Figura 5 – Tipos de acessórios e detalhe do ensaio de resistência à tração**

Documento assinado digitalmente

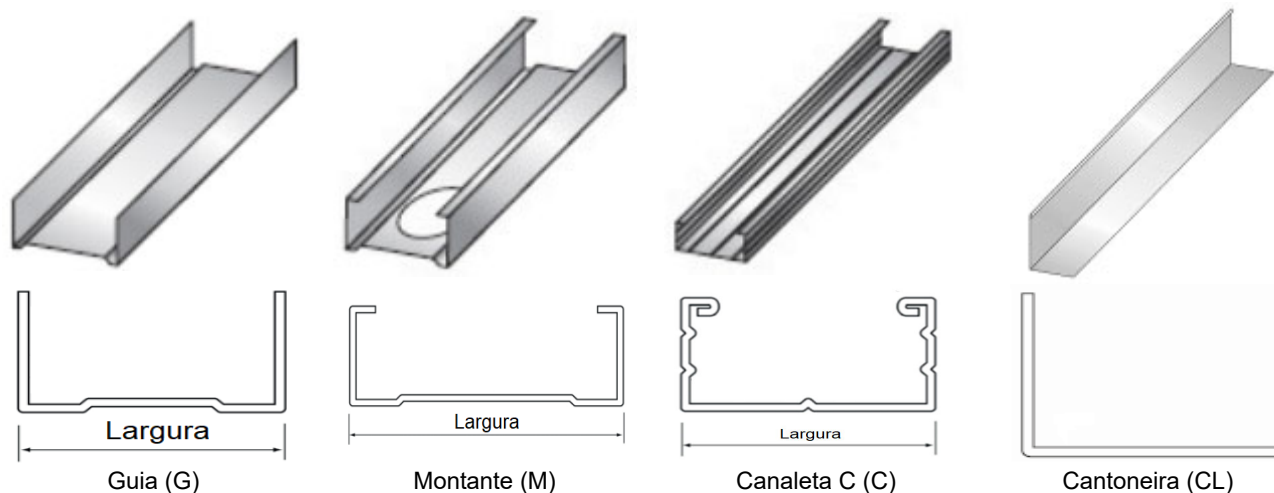
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

Tabela 3 – Requisitos e critérios normativos e do Programa exigidos para perfilados de aço (ABNT NBR 15217:2018)

Requisito		Unidade	Critério									
			G48	G70	G90	M48	M70	M90	C	CL25		
<b>Espessura</b>	Dimensão média dos valores obtidos para cada corpo de prova, já incluso o revestimento de zinco constituinte do perfilado	mm	≥ 0,50	≥ 0,50	≥ 0,50	≥ 0,50	≥ 0,50	≥ 0,50	≥ 0,50	≥ 0,50	≥ 0,50	
<b>Largura (Alma)</b>	Largura total do perfilado referida ao plano da seção transversal, incluindo as regiões de dobra	mm	48,0±0,5	70,0±0,5	90,0±0,5	46,5±0,5	68,5±0,5	88,5±0,5	46,0±1,0	30,0±2,0		
<b>Comprimento</b>	Dimensão longitudinal posicionada no eixo do perfilado	%	± 0,2	± 0,2	±0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	
<b>Aba (Mesa)</b>	Dimensão da altura ou lateral do perfilado, perpendicular à largura (alma)	Altura	mm	30,0±2,0	30,0±2,0	30,0±2,0	35,0±1,0 (menor) 37,0±1,0 (maior)	35,0±1,0 (menor) 37,0±1,0 (maior)	35,0±1,0 (menor) 37,0±1,0 (maior)	18,0±1,0	25,0±2,0	
		Largura	mm	-	-	-	7,0±2,0	7,0±2,0	7,0±2,0	7,0±2,0	-	
<b>Furação (Distância)</b>	Espaçamento entre os furos ao longo do eixo longitudinal do perfilado	Entre furos	mm	-	-	-	400 a 600	400 a 600	400 a 600	-	-	
	Espaçamento entre o eixo do furo ou rasgo inicial em relação à uma das duas extremidades	Entre furos iniciais e extremidade	mm	-	-	-	190 a 310	190 a 310	190 a 310	-	-	
<b>Rebaixo</b>	Dimensão do início do rebaixo até a face lateral do perfilado (aba)	Reentrância interna (Largura do rebaixo)	mm	7 ± 2	7 ± 2	7 ± 2	7 ± 2	7 ± 2	7 ± 2	-	-	
	Dimensão da superfície inferior da alma até a superfície superior	Altura do rebaixo	mm	2e(min) 3,0(máx)	2e(min) 3,0(máx)	2e(mín) 3,0(máx)	2e(min) 3,0(máx)	2e(min) 3,0(máx)	2e(mín) 3,0(máx)	-	-	
<b>Nervura</b>	Dobra conformada na fabricação para o enrijecimento da alma do perfilado	-	Única ou Dupla	Única ou Dupla	Única ou Dupla	-	-	-	-	-	-	
<b>Enrijecedor</b>	Dobra conformada na fabricação para o enrijecimento das abas e alma do perfilado	Aba	-	-	-	-	-	-	-	2 (mín)	-	
		Alma	-	-	-	-	-	-	-	1 (mín)	-	
<b>Limite de escoamento</b>	Esforço de tração até a ruptura, visando determinar tensão máxima que o material suporta	MPa	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 230	
<b>Massa do revestimento de zinco</b>	Determinação da galvanização das chapas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de zincagem por imersão a quente	Por face	g/m <sup>2</sup>	≥ 94	≥ 94	≥ 94	≥ 94	≥ 94	≥ 94	≥ 94	≥ 94	
		Total		≥ 235	≥ 235	≥ 235	≥ 235	≥ 235	≥ 235	≥ 235	≥ 235	
<b>Identificação</b>	Deve conter: espessura da chapa de aço, comprimento, marca e/ou fabricante, lote e/ou data de fabricação, denominação do perfilado, classe do revestimento de zinco, referência à ABNT NBR 15217:2018. A espessura, marca, indicação de rastreabilidade e classe do revestimento de zinco devem ser pintadas ou gravadas em todos os perfilados de forma indelével, as demais informações podem estar em etiquetas fixadas ou amarradas ao lote dos perfilados.											

Documento assinado digitalmente

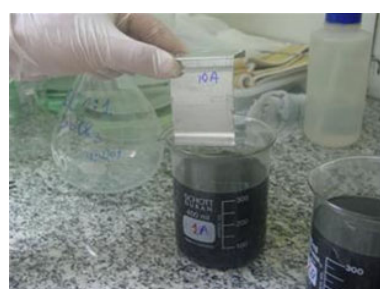
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**a. Tipos de perfilados**



**b. Micrômetro de ponta cônica (utilizado no ensaio de espessura)**



**c. Ensaio de massa do revestimento de zinco**

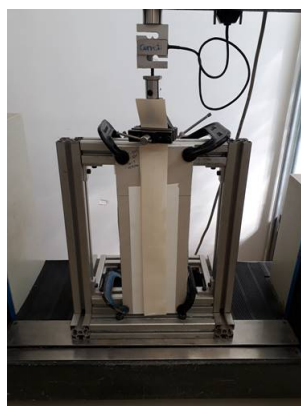
**Figura 6 – Tipos de perfilados e detalhes de ensaios**

**Tabela 4 – Requisitos e critérios normativos e do Programa exigidos para massa pronta e em pó para tratamento de juntas (ABNT NBR 15758:2009 e Texto-Base 217:000.005-001 jun/2024)**

Requisito		Unidade	Critério	
<b>Craqueamento/ fissuração</b>	Verificação da ocorrência de fissuras durante o processo de secagem	Metade espessa	-	Sem ocorrência de fissuras profundas
		Metade fina	-	Sem ocorrência de fissuras
<b>Aderência da fita à massa</b>	Determinação da resistência de adesão da fita de papel à massa de gesso através de um ensaio de tração	Força de arrancamento	N	≥ 25
<b>Retração</b>	Percentual de retração devido ao endurecimento da massa (em relação à altura do anel utilizado no ensaio)	%		≤ 25
<b>Identificação</b>	Conforme o Texto-base 217:000.005-001: jun/2024, as seguintes informações devem constar nas embalagens das massas: tipo de massa segundo a Tabela 1 do Texto-base 217.000.005-001: jun/2024; nome do fabricante; quantidade em quilos; lote ou data de fabricação e prazo de validade. Conforme a ABNT NBR 15758-1:2009, as seguintes informações devem constar nas embalagens das massas: tipo de massa segundo a Tabela A.3 da ABNT NBR 15758-1:2009; nome do fabricante e referência à ABNT NBR 15758.			

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



a. Tipos de massa para tratamento de juntas: pronta (fornecida em balde) e em pó (fornecida em saco)

b. Ensaio de aderência da fita à massa

c. Ensaio de retração

Figura 7 – Tipos de massas utilizadas para tratamento de juntas e detalhe de ensaios

Tabela 5 – Requisitos e critérios normativos e do Programa exigidos para feltro de lã de vidro (ABNT NBR 16726:2019 e Portaria INMETRO nº 322)

Requisito		Unidade	Critério	
Análise dimensional	Varição da dimensão longitudinal do rolo em relação ao valor nominal informado	Comprimento	%	Tolerância de $\pm 3$ em relação ao valor nominal informado
	Varição da largura total do rolo em relação ao valor nominal informado	Largura	%	Tolerância de - 1 % até + 2,5% em relação ao valor nominal informado
	Distância entre as duas faces medidas perpendicularmente a elas	Espessura	%	Tolerância de - 10 % em relação ao valor nominal informado / variação positiva sem restrições
Gramatura	Relação entre a massa do corpo de prova e sua área	kg/m <sup>2</sup>	espessura nominal de 50 mm	$\geq 0,450$
			espessura nominal de 70 mm	$\geq 0,630$
Absorção de umidade	Determinação da absorção de umidade máxima por alteração da massa	%	$\leq 5$ (em relação ao peso bruto)	
Resistência à tração longitudinal	Esforço de tração até a ruptura de cada corpo de prova, visando determinar a resistência à tração longitudinal mínima e média	N	$\geq 2$ vezes o valor médio do peso de três trechos de feltro de lã de vidro com (2 500 x 600) mm	
Contribuição à corrosão do aço (opcional)	Verificação da ocorrência de corrosão vermelha em perfilado de aço galvanizado em contato com o feltro de lã de vidro em câmara de névoa salina neutra	Horas	Não pode contribuir para a ocorrência de corrosão vermelha no perfilado de aço após 360 h	
Condutividade térmica	Quantidade de calor transmitida através de um material devido a uma variação de temperatura	W/mK	$\leq 0,049$ (a uma temperatura média de 24 °C)	
Reação ao fogo	Capacidade de um material sofrer e sustentar a ignição, propagar chamas, desenvolver calor e produzir fumaça	-	Classe I ou II-A	
Identificação	Apresentar na etiqueta, embalagem ou documento que a acompanhe, com letras de tamanho não inferior a 5 mm de altura e em língua portuguesa: nome, razão social, CNPJ, endereço e contato do fabricante, designação comercial do produto, identificação da marca e do modelo, dimensões nominais (comprimento, largura e espessura), gramatura nominal, lote, data de fabricação, país de origem, classe de reação ao fogo, condições ou formas de aplicação do produto, referência à norma ABNT NBR 16726 as seções "ADVERTÊNCIAS" e "ORIENTAÇÕES", conforme item 8 da Portaria INMETRO nº 322. As instruções de uso devem estar acompanhadas dos seguintes dizeres: "IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS".			

Documento assinado digitalmente

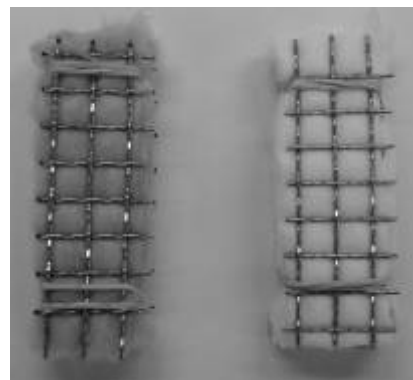
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



a. Lã de vidro: fornecida em rolo ou placas



b. Ensaio de resistência à tração longitudinal



c. Ensaio de contribuição à corrosão do aço

Figura 8 – Tipos de lã de vidro e exemplos de ensaios

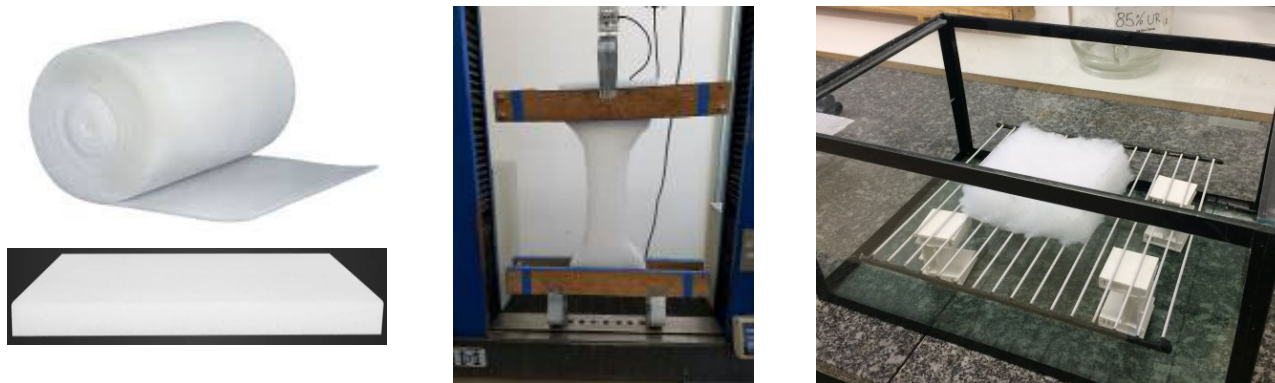
Tabela 6 – Requisitos e critérios normativos e do Programa exigidos para lã de PET (ABNT NBR 16832:2020 e Portaria INMETRO nº 322)

Requisito		Unidade	Critério	
Análise dimensional	Variação da dimensão longitudinal do rolo em relação ao valor nominal informado	Comprimento	%	Tolerância de - 2 % a + 10 % em relação ao valor nominal informado
	Variação da largura total do rolo em relação ao valor nominal informado	Largura	%	Tolerância de - 2 % a + 5 % em relação ao valor nominal informado
Gramatura	Relação entre a massa do corpo de prova e sua área	kg/m <sup>2</sup>	Tolerância de - 10 % em relação ao valor nominal informado Variação positiva sem restrição	
Absorção de umidade	Determinação da absorção de umidade máxima, em porcentagem, por alteração da massa	%	≤ 2 % do peso bruto do produto	
Resistência à tração longitudinal	Esforço de tração até a ruptura de cada corpo de prova, visando determinar a resistência à tração longitudinal mínima e média	N	Resistência mínima numericamente igual a 4 vezes o valor médio do peso de três trechos de lã de PET com área igual a 1,50 m <sup>2</sup>	
Estabilidade dimensional	Variação dimensional máxima, após inserção em estufa, por um período de (48 ± 1) h a (60 ± 2) °C	Variação Longitudinal	%	± 3,5
		Variação Transversal	%	± 3,5
Condutividade térmica	Quantidade de calor transmitida através de um material devido a uma variação de temperatura	W/m.K	≤ 0,075 (a uma temperatura média de 24 °C)	
Reação ao fogo	Capacidade de um material sofrer e sustentar a ignição, propagar chamas, desenvolver calor e produzir fumaça	-	Classe II-A	
Identificação	Apresentar na etiqueta, embalagem ou documento que a acompanhe, com letras de tamanho não inferior a 5 mm de altura e em língua portuguesa: nome, razão social, CNPJ, endereço e contato do fabricante, designação comercial do produto, identificação da marca e do modelo, tipologia de montante na qual o produto deve ser aplicado, dimensões nominais (comprimento e largura), gramatura nominal, lote, data de fabricação, país de origem, classe de reação ao fogo, referência à norma ABNT NBR 16832, condições ou formas de aplicação, de manuseio, transporte, armazenamento e manutenção do produto e as seções "ORIENTAÇÕES" e "ADVERTÊNCIAS". As instruções de uso devem conter os seguintes dizeres: "IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS".			

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.





a. Lã de PET: fornecida em rolo ou placas

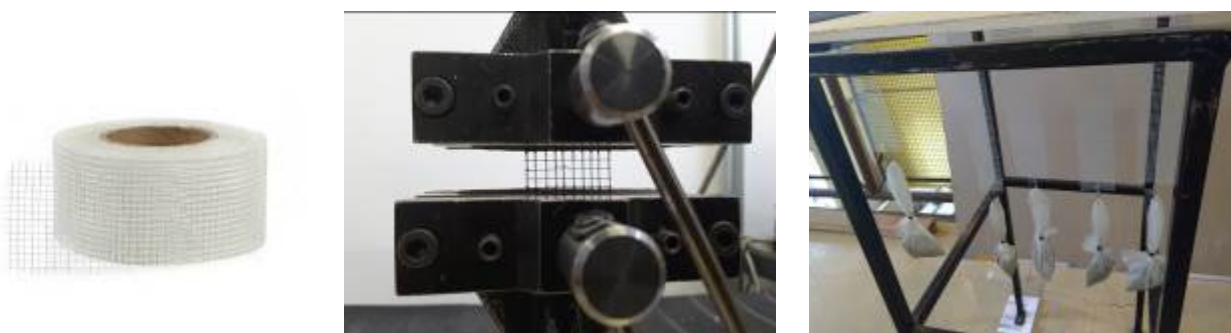
b. Ensaio de resistência à tração longitudinal

c. Ensaio de determinação da absorção de umidade

**Figura 9 – Tipos de lã de PET e exemplos de ensaios**

**Tabela 7 – Requisitos e critérios exigidos para fita telada autoadesiva em fibra de vidro (Texto Base 217:000.005-001, jun/2024)**

Requisitos		Unidade	Critérios	
<b>Análise dimensional</b>	Verificação da largura total da fita telada autoadesiva na direção transversal	Largura (L)	mm	Apresentar valores individuais entre $47,6 \leq L \leq 57,2$
	Determinação da espessura da fita telada autoadesiva em fibra de vidro	Espessura (e)	mm	Média $\leq 0,30$ e somente um resultado individual $> 0,30$
<b>Resistência à tração</b>	Resistência à tração na direção transversal da fita telada autoadesiva em fibra de vidro	N/mm	Apresentar valores individuais $\geq 5,25$	
<b>Quantidade de fios</b>	Determinação da quantidade de fios nas direções longitudinal e transversal da fita telada autoadesiva em fibra de vidro	fios/25,4 mm	Média $\geq (8 \times 8)$ fios/ 25,4 e somente um resultado individual $< (8 \times 8)$ fio/ 25,4	
<b>Adesividade</b>	Determinação da resistência de adesão da fita telada autoadesiva em fibra de vidro à chapa de gesso	cm / min	Média $\leq 10,0$ e somente um resultado individual $> 10,0$ cm	
<b>Identificação</b>	Conforme Texto-base 217.000.005-001: jun/2024 a embalagem deve contar, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações: largura milímetros, comprimento em metros, nome ou marca do fabricante, descrição e aplicação do produto, lote ou data de fabricação			



a. Fita telada: fornecida em rolo

b. Ensaio de resistência à tração

c. Ensaio de determinação da adesividade

**Figura 10 – Fita telada autoadesiva e exemplos de ensaios**

Documento assinado digitalmente

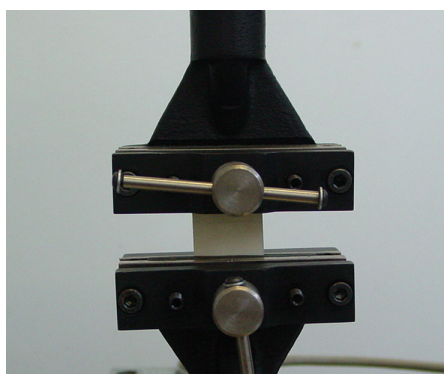
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**Tabela 8 – Requisitos e critérios exigidos para fita de papel microperfurada (ABNT NBR 15758-1:2009 e Texto Base 217:000.005-001, jun/2024)**

Requisitos		Unidade	Critérios
Espessura		mm	Média $\leq 0,30$ mm
Largura		mm	$47,6 \text{ mm} \leq \text{Largura média} \leq 57,2 \text{ mm}$
Resistência à tração		N/mm	Média $\geq 4,0$ N/mm
Estabilidade dimensional	Longitudinal	%	Valores individuais $\leq 0,4$ %
	Transversal		Valores individuais $\leq 2,5$ %
Identificação		<p>Conforme o Texto-base 217.000.005-001: jun/2024, as seguintes informações devem constar, de forma indelével, na embalagem ou no rolo da fita de papel: largura e comprimento, em milímetros e metros, respectivamente; nome ou marca do fabricante; descrição do produto; e lote ou data de fabricação. Os rolos devem conter marcação indelével com o nome ou marca do fabricante.</p> <p>Conforme ABNT NBR 15758-1:2009, as seguintes informações devem constar nos rolos ou nas embalagens: largura e comprimento; nome do fabricante; referência à ABNT NBR 15751.</p>	



a. Fita de papel: fornecida em rolo



b. Ensaio de resistência à tração



c. Ensaio de estabilidade dimensional

**Figura 11 – Fita de papel e exemplos de ensaios**

## 5. CRITÉRIOS ADOTADOS PARA A ANÁLISE DA CONFORMIDADE

### 5.1 Critérios para a qualificação das empresas

Uma empresa participante do Programa é considerada qualificada se todos os componentes-alvo apresentarem histórico de conformidade nos requisitos apresentados na Tabela 9, considerando-se os resultados de todas as fábricas e de todas as linhas e marcas produzidas, importadas e/ou comercializadas pela empresa, sendo as marcas comercializadas ou não sob sua administração.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



Tabela 9 – Requisitos para qualificação das empresas

Componentes	Documentos de referência	Requisitos para qualificação
<b>Chapas de gesso</b>	ABNT NBR 14715:2021 – Chapas de gesso para drywall. Parte 1 e 2: Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na chapa de gesso <sup>(*)</sup> Características geométricas <sup>(*)</sup> Densidade superficial de massa Dureza superficial Resistência à ruptura na flexão Absorção de água (somente para RU)
<b>Perfilados de aço</b>	ABNT NBR 15217:2018 – Perfilados de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos	Identificação no perfilado <sup>(*)</sup> Espessura do perfilado Demais dimensionais <sup>(*)</sup> Massa do revestimento de zinco Limite de escoamento
<b>Suporte nivelador comum e tirante</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros Texto-base 217:000.004-002: jul/2024 – Dispositivos de sustentação, união e fixação para forros em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na peça e/ou na embalagem <sup>(*)</sup> Espessura do suporte Resistência à tração no conjunto pendural + perfilado Resistência à tração no pendural Massa de zinco no suporte Massa de zinco no tirante Resistência à corrosão em névoa salina neutra
<b>Massas para tratamento de juntas</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes Texto-base 217:000.005-001: jun/2024 – Fitas e massas para tratamento de juntas em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Retração da massa Craqueamento/fissuração Aderência da fita à massa
<b>Feltro de lã de vidro</b>	ABNT NBR 16726:2019 – Feltros de lã de vidro para isolamento acústico e térmico em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Marcação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional <sup>(*)</sup> Gramatura Absorção de umidade Resistência à tração longitudinal Contribuição à corrosão do aço (opcional) Condutividade térmica Reação ao fogo
<b>Lã de PET</b>	ABNT NBR 16832:2020 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Lãs de PET para isolamento térmico e acústico – Requisitos e métodos de ensaio	Marcação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional <sup>(*)</sup> Gramatura Absorção de umidade Resistência à tração longitudinal Estabilidade dimensional Condutividade térmica Reação ao fogo

<sup>(\*)</sup> Requisito não considerado isoladamente para a classificação da empresa como não qualificada.

Continua

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

Tabela 9 – (continuação) – Requisitos para qualificação das empresas

Componentes	Documentos de referência	Requisitos para qualificação
<b>Fita telada autoadesiva em fibra de vidro</b>	Texto Base 217:000.005-001: jun/2024 – Fitas e massas para tratamento de juntas em sistemas construtivos de chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional Quantidade de fios Resistência à tração Adesividade
<b>Fita de papel microperfurada</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes  Texto Base 217:000.005-001: jun/2024 – Fitas e massas para tratamento de juntas em sistemas construtivos de chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional Resistência à tração Estabilidade dimensional na longitudinal e na transversal

<sup>(\*)</sup> Requisito não considerado isoladamente para a classificação da empresa como não qualificada.

## 5.2 Critérios de não conformidade

São consideradas não conformes as empresas cujos produtos-alvo produzidos ou comercializados para o sistema *drywall* não atendem sistematicamente a qualquer um dos requisitos especificados nas normas brasileiras e apresentados na Tabela 10.

Tabela 10 – Requisitos de não conformidade

Componentes	Documentos de referência	Requisitos de não conformidade
<b>Chapas de gesso</b>	ABNT NBR 14715:2021 – Chapas de gesso para drywall. Parte 1 e 2: Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na chapa de gesso <sup>(*)</sup> Espessura Densidade superficial de massa Resistência à ruptura na flexão
<b>Perfilados de aço</b>	ABNT NBR 15217:2018 – Perfilados de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos	Identificação no perfilado <sup>(*)</sup> Espessura do perfilado Massa do revestimento de zinco
<b>Suporte nivelador comum e tirante</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros	Identificação na peça e/ou na embalagem <sup>(*)</sup> Massa de zinco no suporte Massa de zinco no tirante

<sup>(\*)</sup> Requisito não considerado isoladamente para a classificação como não conforme.

Continua

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

Tabela 10 – (continuação) – Requisitos de não conformidade

Componentes	Documentos de referência	Requisitos de não conformidade
<b>Massas para tratamento de juntas</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Retração da massa Craqueamento/fissuração Aderência da fita à massa
<b>Feltro de lã de vidro</b>	ABNT NBR 16726:2019 – Feltros de lã de vidro para isolamento acústico e térmico em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Marcação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional <sup>(*)</sup> Gramatura Absorção de umidade Resistência à tração longitudinal Reação ao fogo
<b>Lã de PET</b>	ABNT NBR 16832:2020 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Lãs de PET para isolamento térmico e acústico – Requisitos e métodos de ensaio	Marcação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional <sup>(*)</sup> Gramatura Absorção de umidade Resistência à tração longitudinal Estabilidade dimensional Condutividade térmica Reação ao fogo
<b>Fita de papel microperfurada</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional Resistência à tração Estabilidade dimensional na longitudinal e na transversal

<sup>(\*)</sup> Requisito não considerado isoladamente para a classificação como não conforme.

## 6. PANORAMA DO SETOR

### 6.1 Universo amostral

Para a elaboração deste Relatório Setorial, avaliou-se a conformidade do seguinte universo amostral dos componentes para *drywall*:

- Chapas de gesso: 8 (oito) amostras de empresas participantes.
- Perfisados de aço: 40 (quarenta) amostras de empresas participantes e 75 (setenta e cinco) amostras de empresas não participantes.
- Acessórios: 10 (dez) amostras de empresas participantes e 2 (duas) amostras de empresas não participantes.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

- Massa para tratamento de juntas: 8 (oito) amostras de empresas participantes e 1 (uma) amostra de empresa não participante.
- Feltro de lã de vidro: 2 (duas) amostras de empresa participante.
- Lã de PET: 4 (quatro) amostras de empresa participante.
- Fita telada autoadesiva em fibra de vidro: 9 (nove) amostras de empresas participantes.
- Fita de papel microperfurada: 5 (cinco) amostras de empresas participantes.

**6.2 Resultados das empresas auditadas no período**

Salienta-se que o Programa Setorial da Qualidade adota periodicidades diferentes de avaliação para cada produto-alvo e para cada requisito em função do histórico de resultados de cada produto. Sendo assim, no período de avaliação desse Relatório Setorial, nem todos os requisitos foram avaliados para todas as amostras e nem todas as tipologias de cada produto foram analisadas.

**6.2.1 Chapas de gesso**

A Tabela 11 apresenta o percentual de aprovação de amostras de empresas participantes do Programa em relação à totalidade dos requisitos normativos avaliados nas amostras de chapas de gesso auditadas no período deste Relatório Setorial. Ao lado das porcentagens de aprovação é apresentado o número de amostras aprovadas em função do número de amostras avaliadas no requisito.

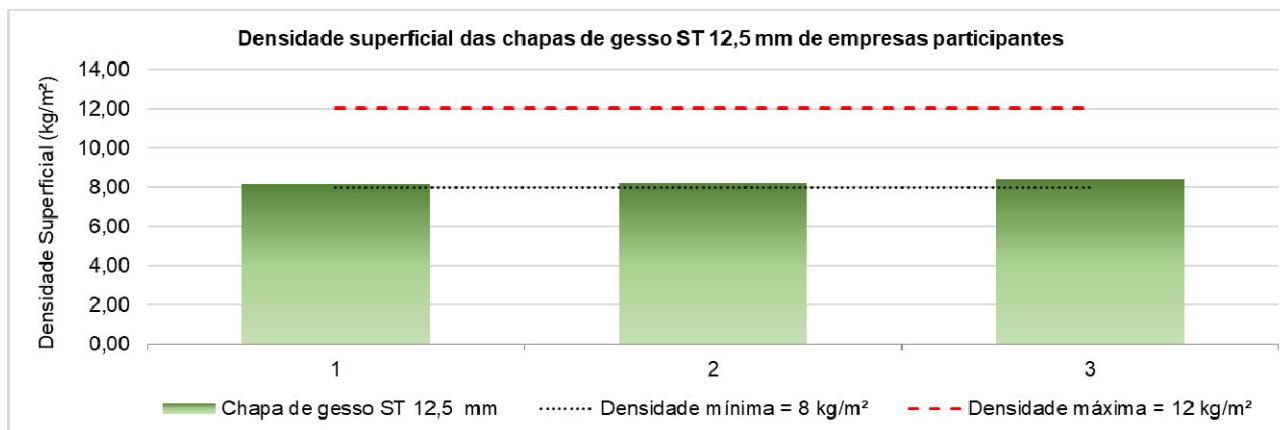
**Tabela 11 – Percentual geral de aprovação para amostras de chapas de gesso de empresas participantes**

Requisitos	Percentual de aprovação
Identificação	100% (8/8)
Densidade superficial de massa	100% (8/8)
Resistência à ruptura na flexão	100% (8/8)
Absorção	100% (1/1)

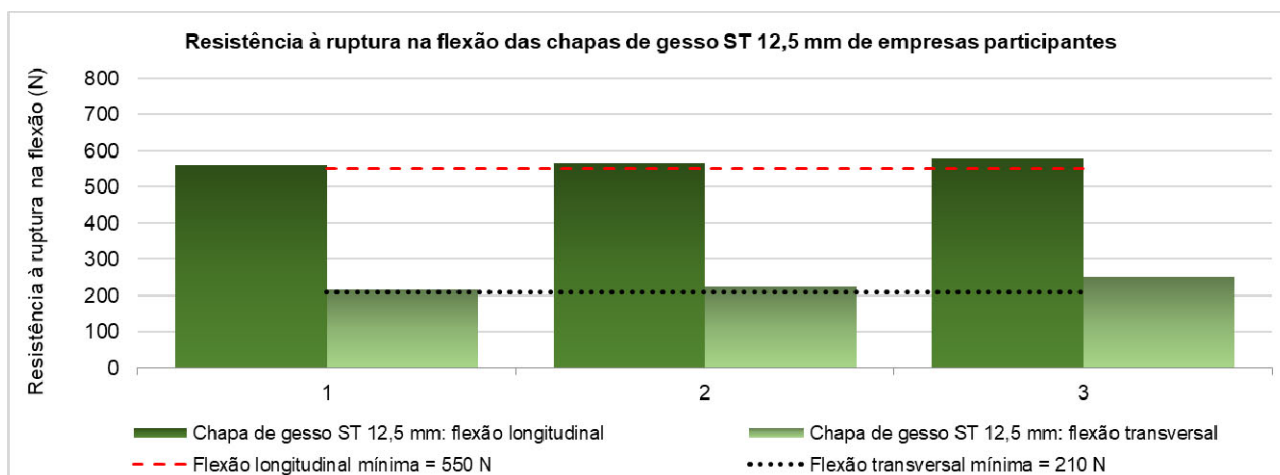
As Figuras 12 e 13 apresentam os gráficos com os resultados obtidos no período deste Relatório Setorial para a densidade superficial de massa e resistência à ruptura na flexão (média) para chapas de gesso ST 12,5 mm.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 12 – Resultados da determinação da densidade superficial das amostras de chapas de gesso ST 12,5 mm avaliadas**



**Figura 13 – Resultados da determinação da resistência à flexão (média) das amostras de chapas de gesso ST 12,5 mm avaliadas**

As Figuras 14 e 15 apresentam os gráficos com os resultados obtidos no período deste Relatório Setorial para a densidade superficial de massa e resistência à ruptura na flexão (média) para chapas de gesso RF 15,0 mm.

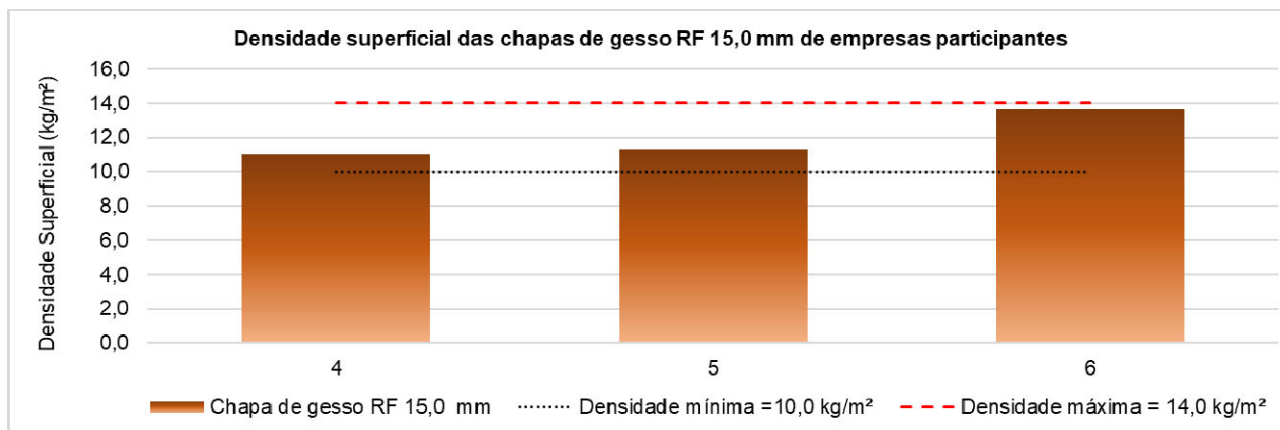


Figura 14 – Resultados da determinação da densidade superficial das amostras de chapas de gesso RF 15,0 mm avaliadas

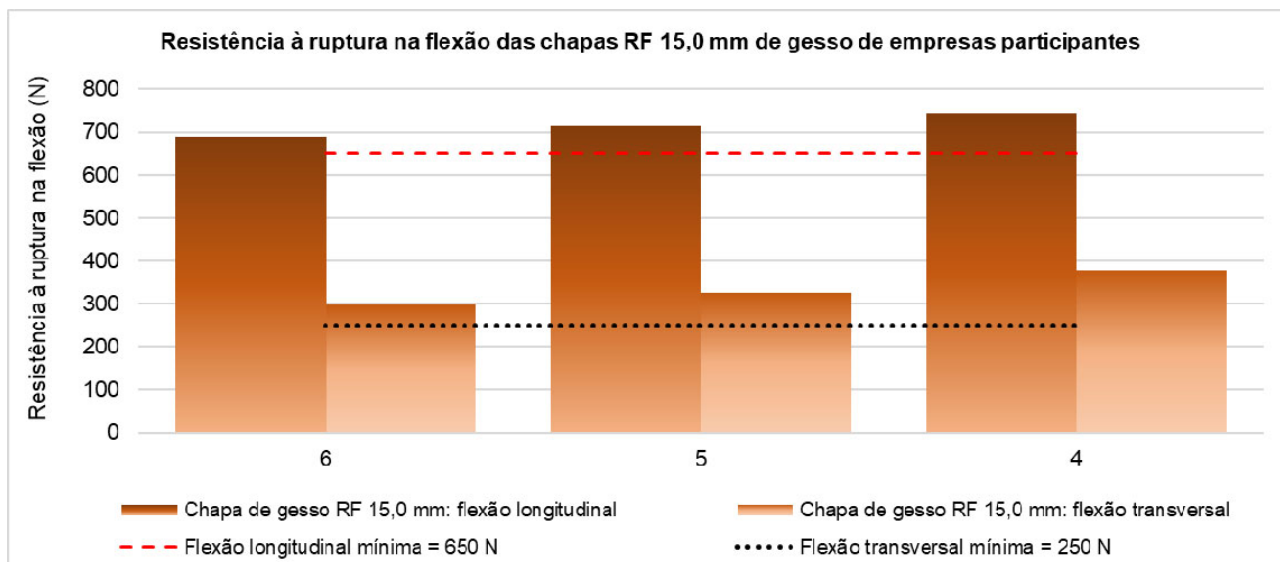
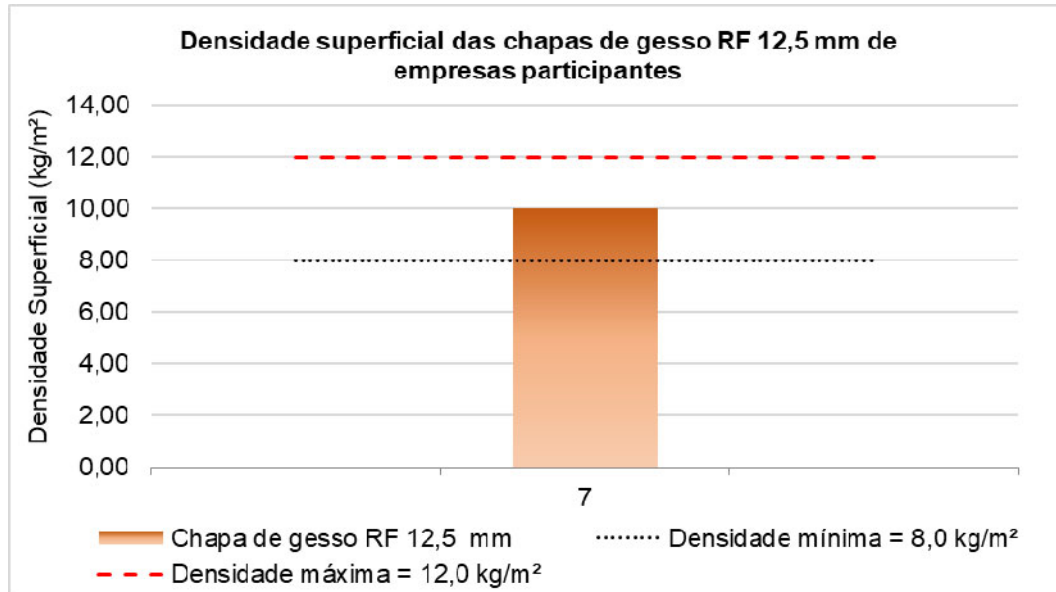


Figura 15 – Resultados da determinação da resistência à flexão (média) das amostras de chapas de gesso RF 15,0 mm avaliadas

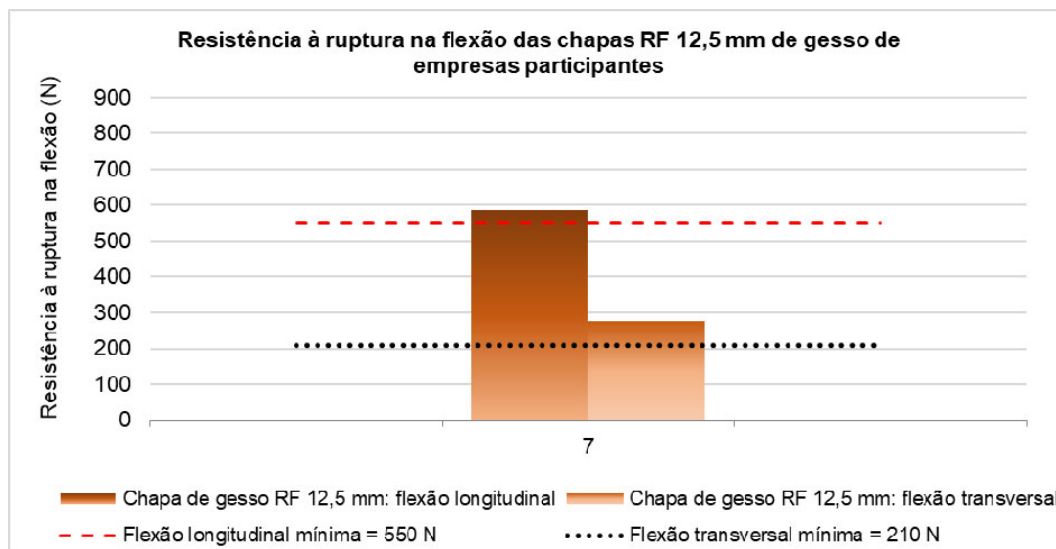
As Figuras 16 e 17 apresentam os gráficos com os resultados obtidos no período deste Relatório Setorial para a densidade superficial de massa e resistência à ruptura na flexão (média) para chapa de gesso RF 12,5 mm.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 16 – Resultado da determinação da densidade superficial da amostra de chapa de gesso RF 12,5 mm avaliada**

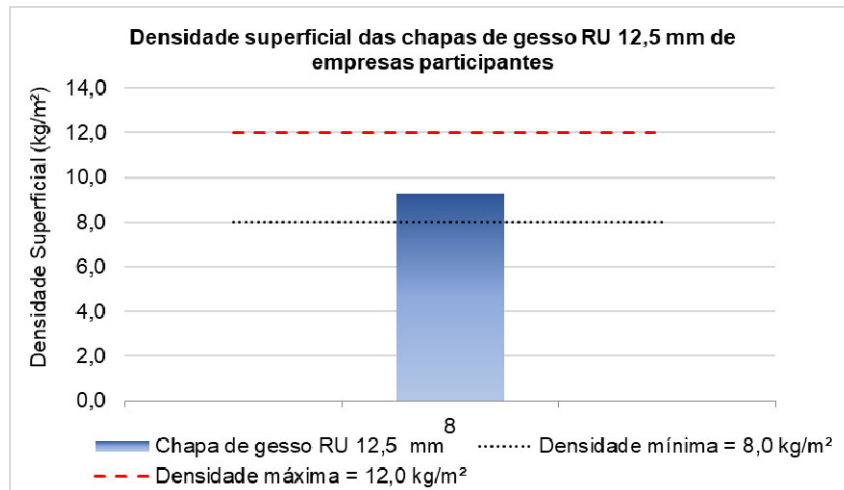


**Figura 177 – Resultados da determinação da resistência à flexão (média) da amostra de chapa de gesso RF 12,5 mm avaliada**

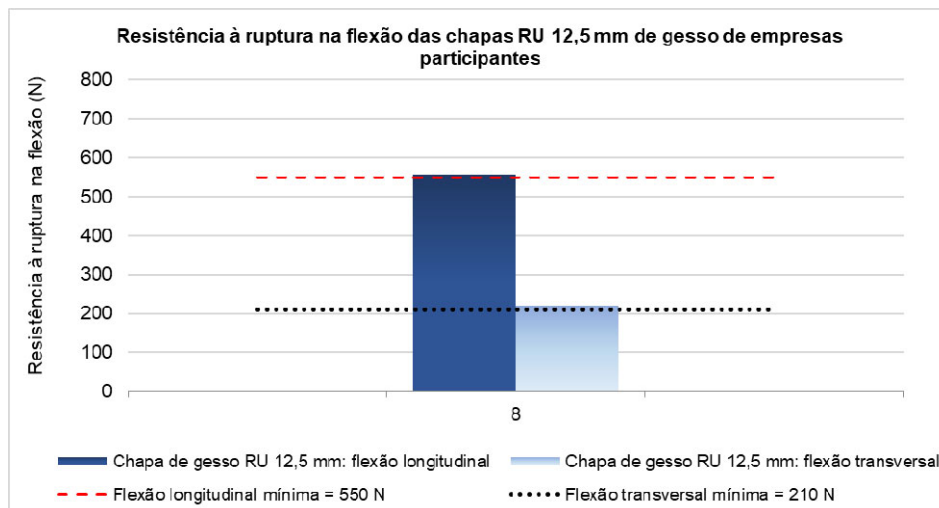
As Figuras 18, 19 e 20 apresentam os gráficos com os resultados obtidos no período deste Relatório Setorial para a densidade superficial de massa, resistência à ruptura na flexão (média) e absorção de água para chapa de gesso RU 12,5 mm.

Documento assinado digitalmente

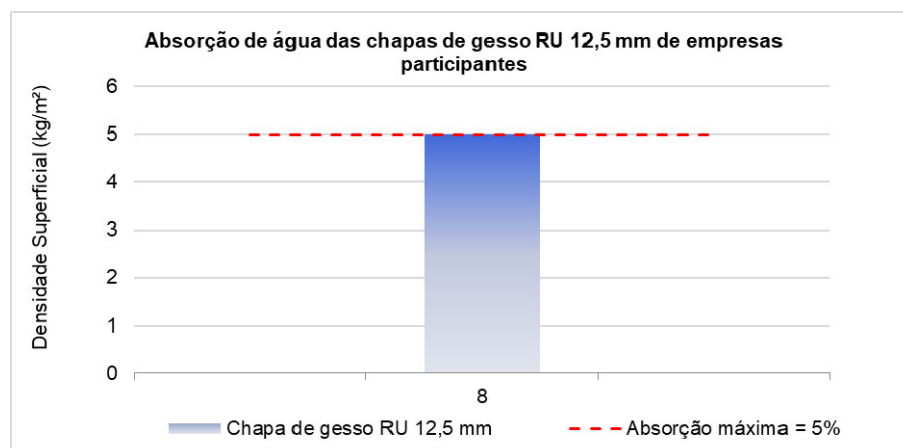
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 188 – Resultado da determinação da densidade superficial da amostra de chapa de gesso RU 12,5 mm avaliada**



**Figura 199 – Resultados da determinação da resistência à flexão (média) da amostra de chapa de gesso RU 12,5 mm avaliada**



**Figura 20 – Resultados da absorção de água de chapas de gesso RU 12,5 mm avaliadas**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



### 6.2.2 Perfilados de aço galvanizado

A Tabela 12 apresenta o percentual de aprovação de amostras das empresas participantes, enquanto a Tabela 13 apresenta o percentual de aprovação de amostras dos produtos-alvo das empresas não participantes em relação à totalidade dos requisitos normativos avaliados nas amostras de perfilados de aço auditadas no período deste Relatório Setorial. Abaixo das porcentagens de aprovação é apresentado o número de amostras aprovadas em função do número de amostras avaliadas no requisito.

**Tabela 12 – Percentual geral de aprovação para amostras de perfilados de aço de empresas participantes avaliadas no período**

Requisitos	Percentual de aprovação (nº de amostras aprovadas / nº de amostras avaliadas no requisito)							
	M48	G48	M70	G70	M90	G90	C	CL25
<b>Identificação</b>	100% (7/7)	100% (7/7)	100% (3/3)	100% (4/4)	100% (8/8)	100% (2/2)	100% (1/1)	100% (8/8)
<b>Espessura</b>	100% (5/5)	86% (6/7)	100% (2/2)	100% (3/3)	88% (7/8)	100% (2/2)	100% (1/1)	83% (5/6)
<b>Massa do revestimento de zinco (*)</b>	100% (6/6)	100% (4/4)	100% (3/3)	100% (3/3)	100% (6/6)	-	100% (1/1)	100% (7/7)

(\*) Considerando aprovação quanto à massa do revestimento de zinco mínima por face e massa mínima total nas duas faces

- Tipologia de perfil não avaliada no período

**Tabela 13 – Percentual geral de aprovação para as amostras de perfilados de aço de empresas não participantes avaliadas no período**

Requisitos	Percentual de aprovação (nº de amostras aprovadas / nº de amostras avaliadas no requisito)							
	M48	G48	M70	G70	M90	G90	C	CL25
<b>Identificação</b>	50% (1/2)	17% (4/23)	100% (1/1)	33% (1/3)	100% (1/1)	18% (4/22)	0% (0/2)	29% (6/21)
<b>Espessura</b>	50% (1/2)	22% (5/23)	100% (1/1)	67% (2/3)	100% (1/1)	27% (6/22)	0% (0/2)	29% (6/21)
<b>Massa do revestimento de zinco (*)</b>	50% (1/2)	22% (5/23)	100% (1/1)	67% (2/3)	100% (1/1)	14% (3/22)	0% (0/2)	29% (6/21)

(\*) Considerando aprovação quanto à massa do revestimento de zinco mínima por face e massa mínima total nas duas faces

- Tipologia de perfil não avaliada no período

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

Salienta-se que o Programa adota periodicidades diferentes de avaliação para cada requisito e para cada tipologia de perfilado de aço em função do histórico de resultados de cada produto. Sendo assim, nem todos os requisitos foram avaliados para todas as amostras e nem todas as tipologias de perfil foram analisadas no período deste Relatório Setorial.

As Figuras 21 a 26 apresentam os gráficos com os resultados obtidos no período deste Relatório Setorial para os seguintes requisitos de desempenho dos perfilados de aço: espessura e massa do revestimento de zinco mínima (em cada face e total nas duas faces).

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

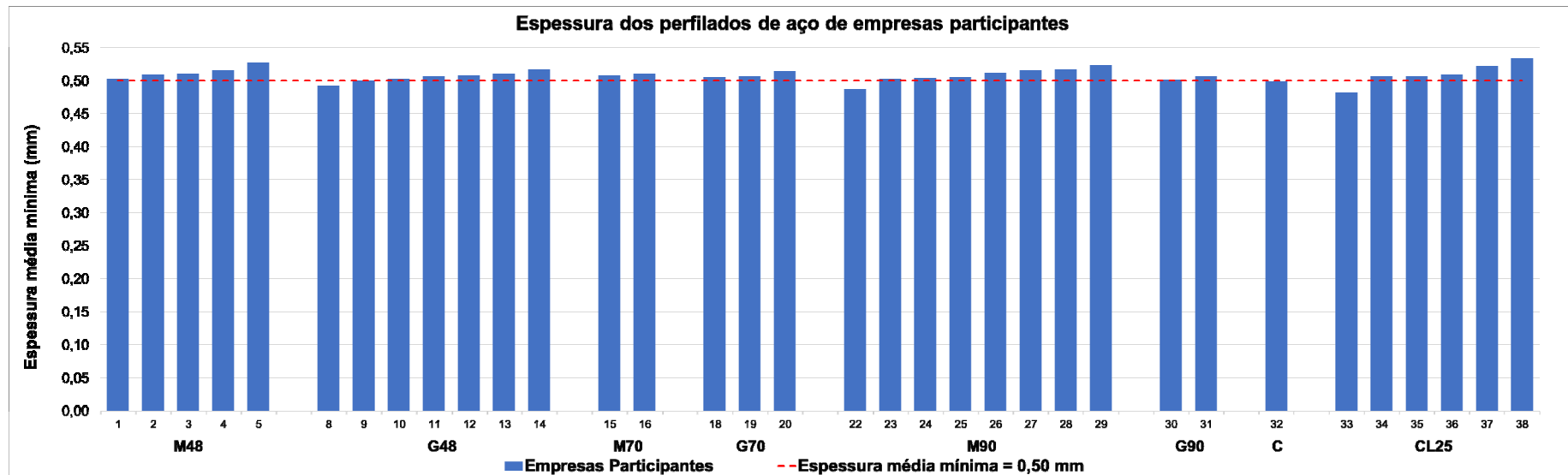


Figura 21 – Resultados da determinação da espessura das amostras de perfilados de aço de empresas participantes avaliadas

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

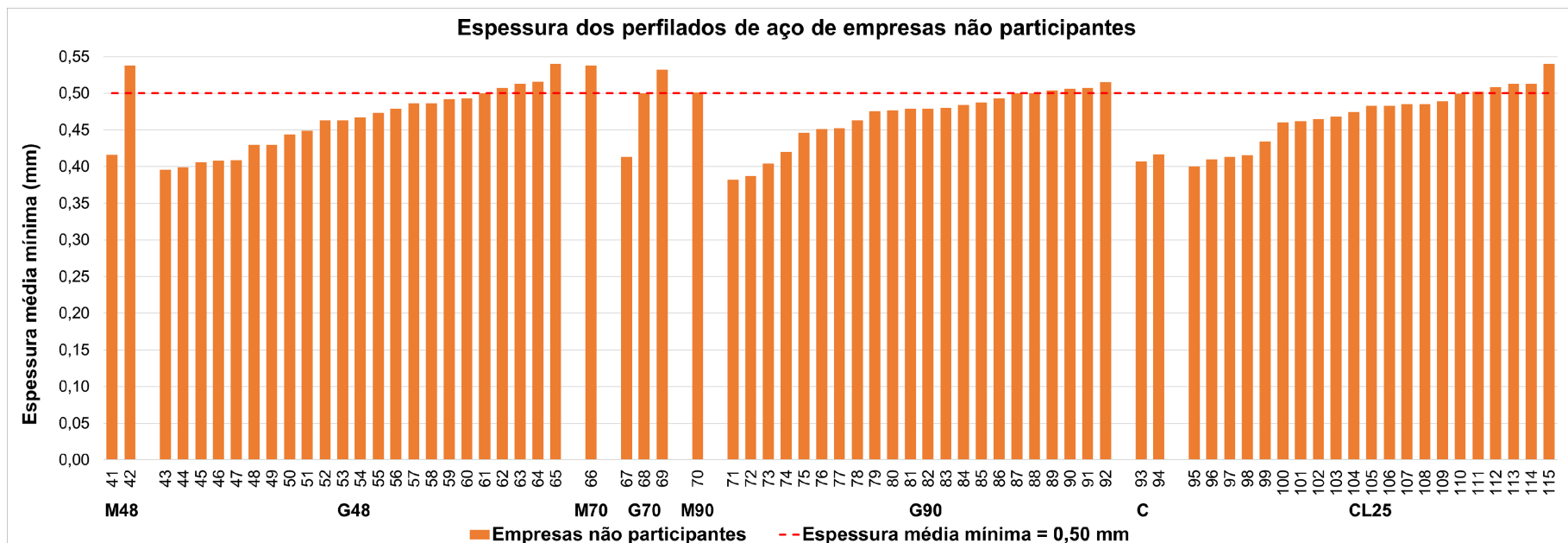
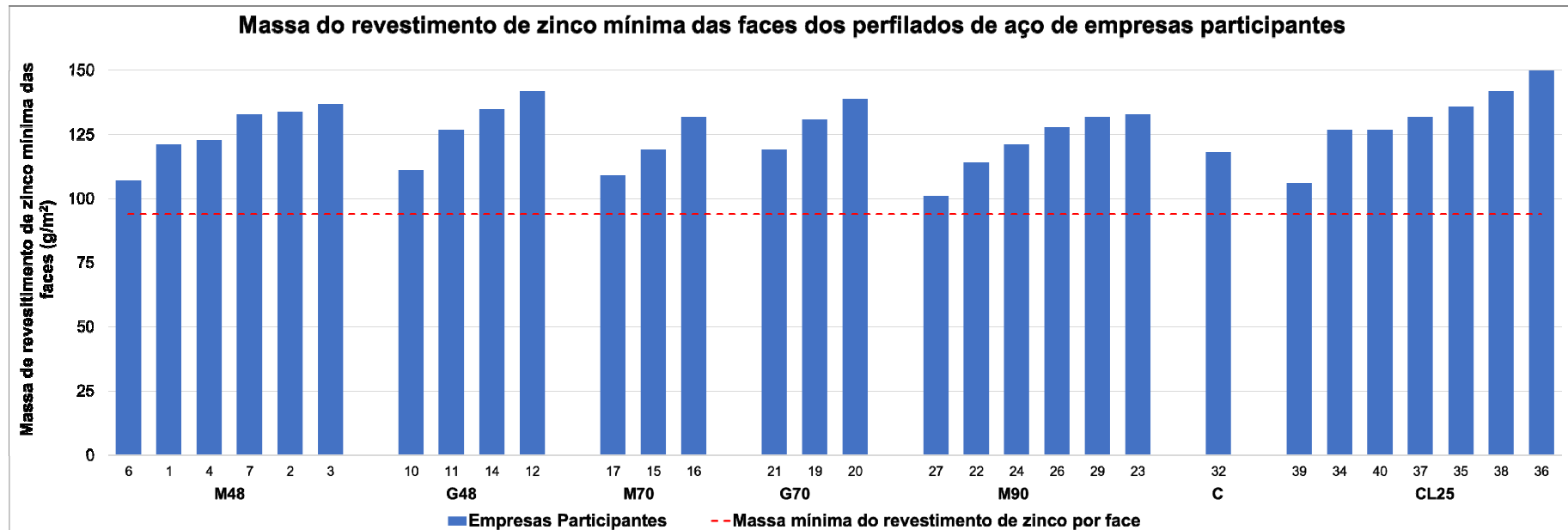


Figura 22 – Resultados da determinação da espessura das amostras de perfilados de aço de empresas não participantes avaliadas

Documento assinado digitalmente

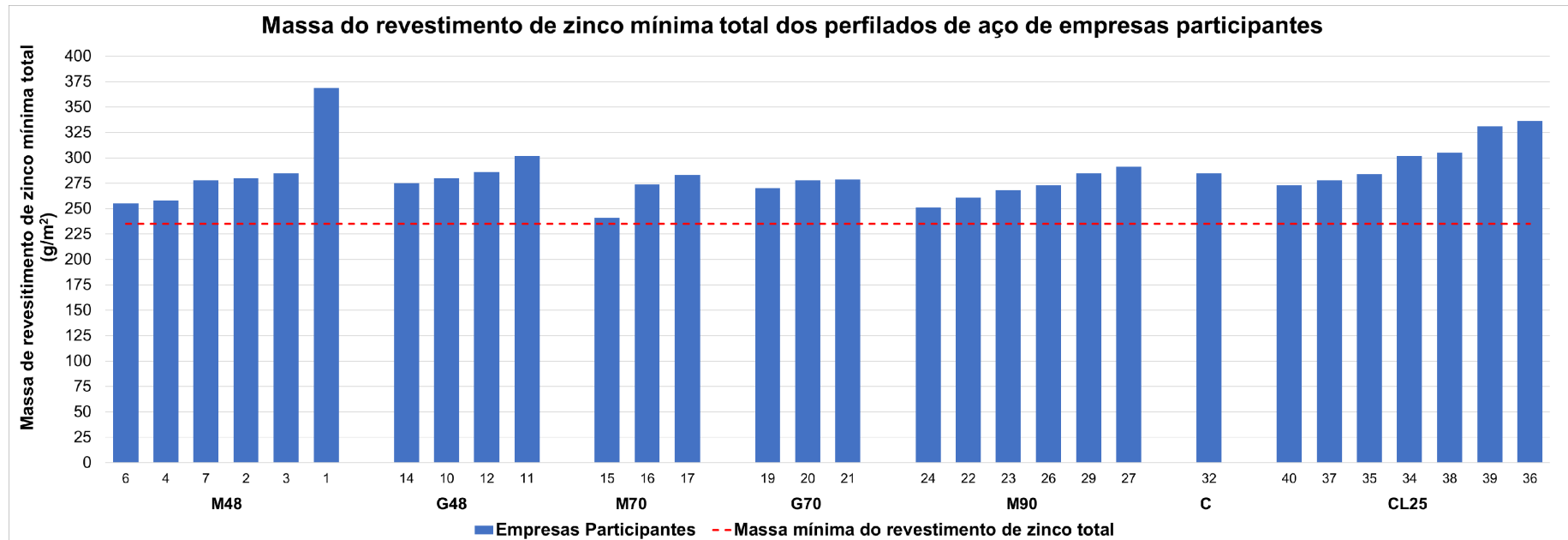
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 23 – Resultados da determinação da massa do revestimento de zinco mínima das faces das amostras de perfilados de aço de empresas participantes avaliadas**

Documento assinado digitalmente

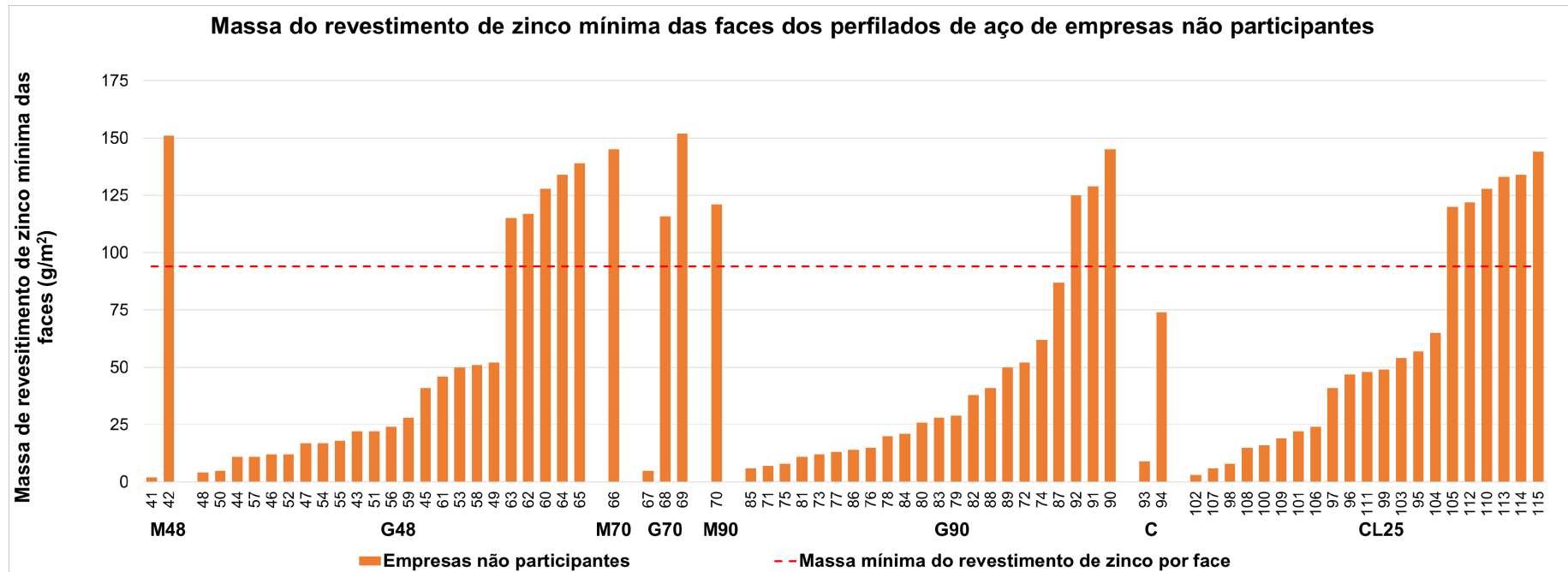
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 24 – Resultados da determinação da massa do revestimento de zinco total (nas duas faces) das amostras de perfilados de aço de empresas participantes avaliadas**

Documento assinado digitalmente

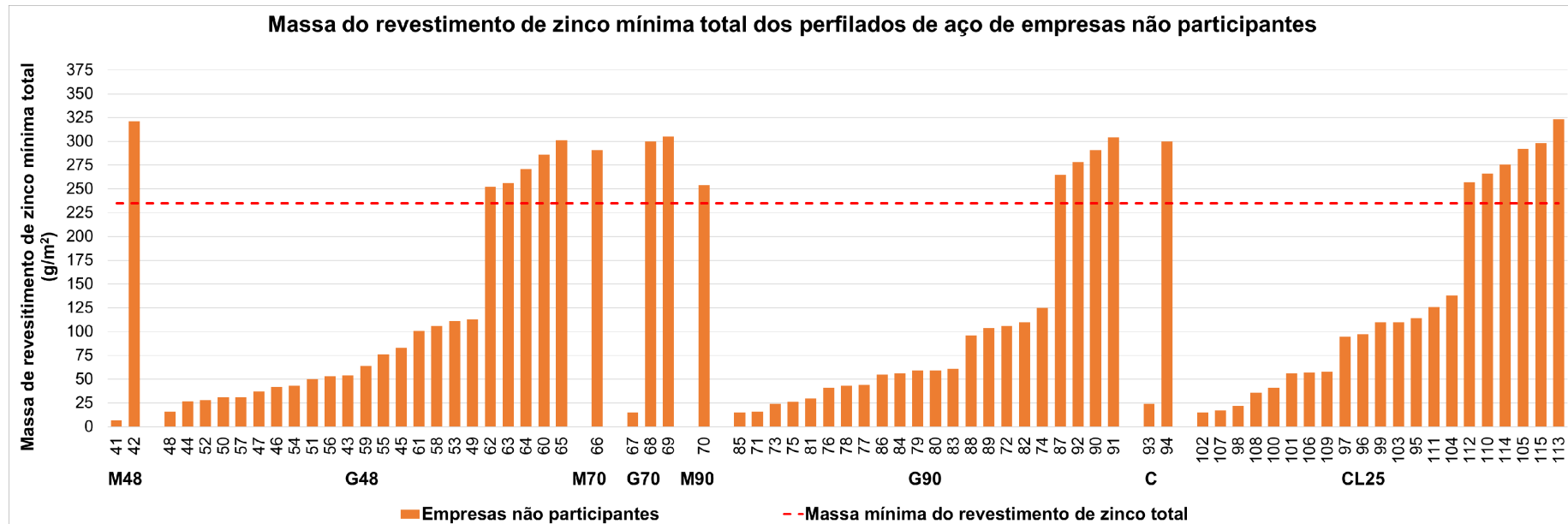
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 25 – Resultados da determinação da massa do revestimento de zinco mínima das faces das amostras de perfilados de aço de empresas não participantes avaliadas**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 26 – Resultados da determinação da massa do revestimento de zinco total (nas duas faces) das amostras de perfilados de aço de empresas não participantes avaliadas**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**6.2.3 Acessórios (suporte nivelador comum e tirante)**

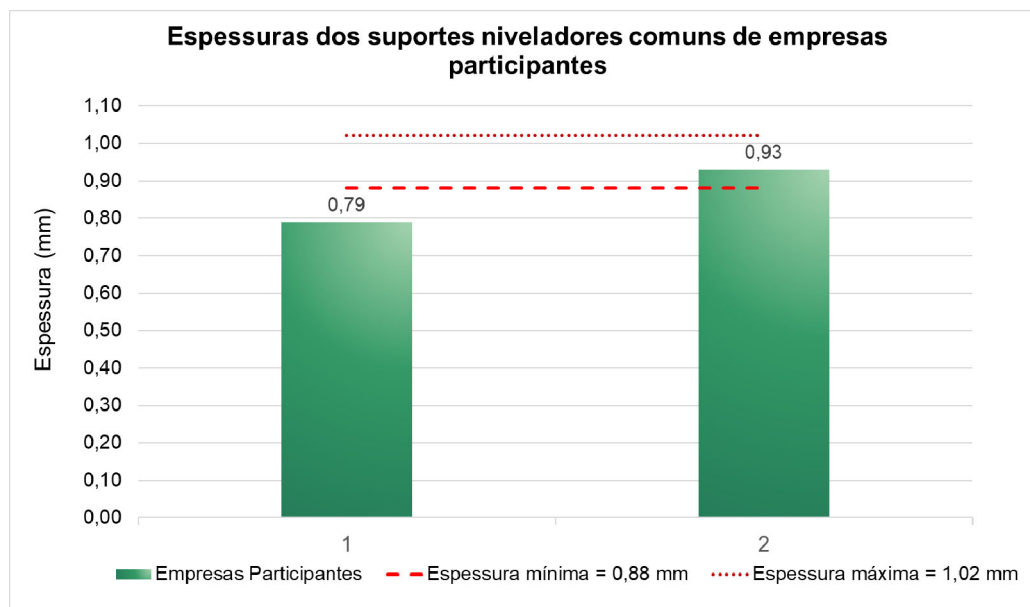
A Tabela 14 apresenta o percentual de aprovação das amostras de empresas participantes e das empresas não participantes em relação à totalidade dos requisitos normativos avaliados nas amostras de acessórios (suporte nivelador comum e tirante) auditados no período deste Relatório Setorial. À frente de cada percentual de aprovação é apresentado o número de amostras aprovadas em função do número de amostras avaliadas no requisito.

**Tabela 14 – Percentual geral de aprovação para acessórios (suporte nivelador comum e tirante)**

Requisitos	Percentual de aprovação de amostras		
	Empresas participantes		Produtos de empresas não participantes
	Suporte nivelador comum	Tirante	Suporte nivelador comum
<b>Identificação</b>	83% (5/6)	100% (4/4)	50% (1/2)
<b>Resistência à tração no pendural</b>	-	-	-
<b>Resistência à tração no conjunto (pendural + perfil)</b>	-	-	-
<b>Espessura</b>	50% (1/2)	-	-
<b>Massa do revestimento de zinco</b>	100% (1/1)	100% (4/4)	50% (1/2)
<b>Resistencia à corrosão</b>	100% (6/6)	100% (4/4)	-

- Requisito não avaliado no período ou não aplicável

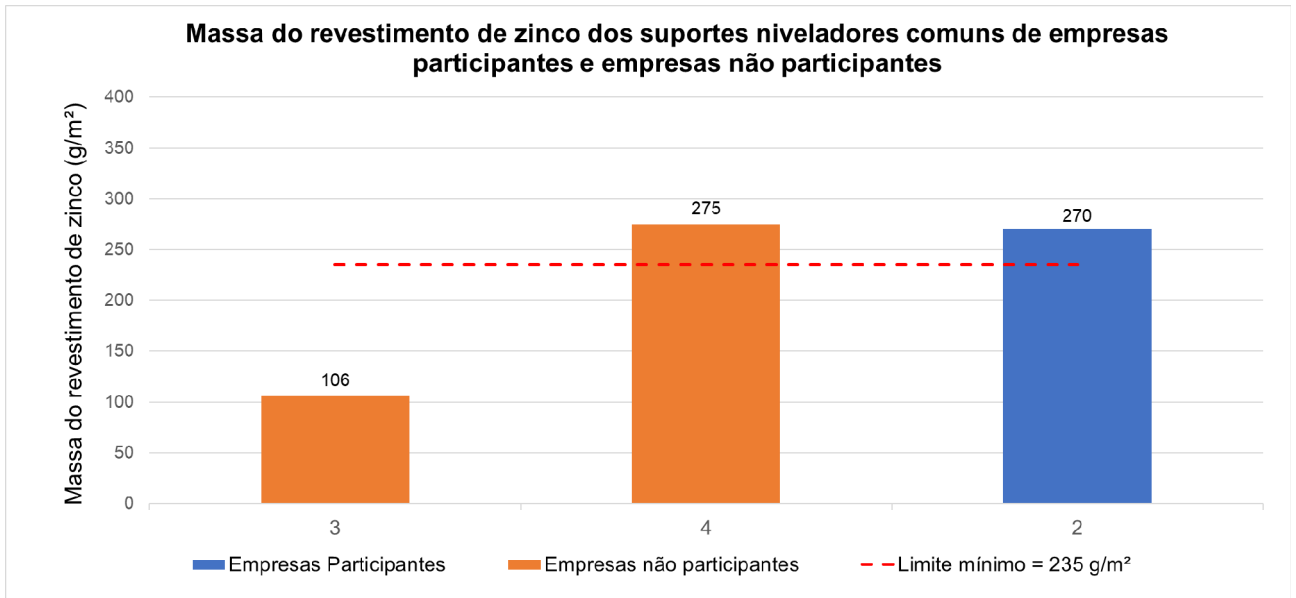
As Figuras 27 a 29 apresentam os gráficos com os resultados obtidos no período deste Relatório Setorial para os ensaios realizados nas amostras de suporte nivelador comum.



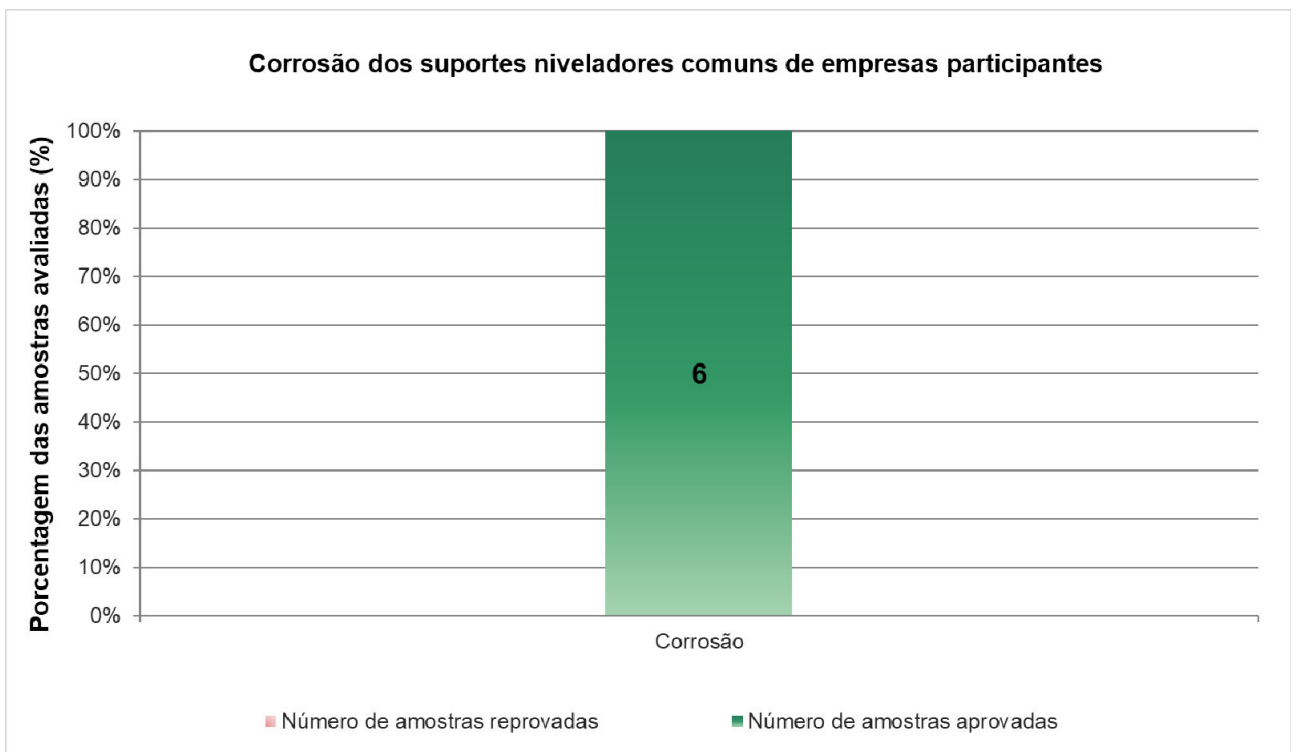
**Figura 27 – Resultados da determinação da espessura das amostras de suporte nivelador comum avaliadas de empresas participantes**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 28 – Resultados da determinação da massa de revestimento de zinco das amostras de suporte nivelador comum avaliadas de empresas participantes e empresas não participantes (o resultado refere-se à média aritmética da massa de zinco de três suportes da mesma amostra)**



**Figura 29 – Resultados da verificação da resistência a corrosão das amostras de suporte nivelador comum avaliadas de empresas participantes**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

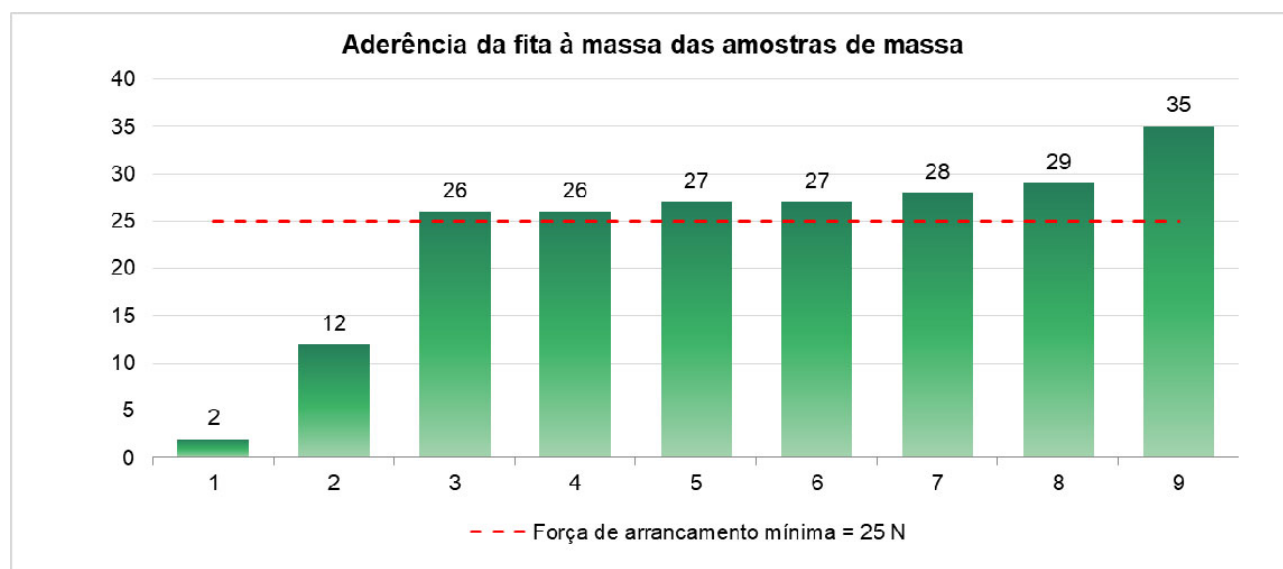
### 6.2.4 Massas para tratamento de juntas

A Tabela 15 apresenta o percentual de aprovação de amostras das empresas participantes e de empresas não participantes do Programa em relação à totalidade dos requisitos avaliados nas amostras de massas para tratamento de juntas (pronta e em pó) auditadas no período deste Relatório Setorial.

**Tabela 15 – Percentual geral de aprovação para massas pronta e em pó**

Requisitos	Percentual de aprovação de amostras das empresas participantes e não participantes
Identificação	100% (8/8)
Retração	43% (3/7)
Aderência da fita à massa	78% (7/9)
Craqueamento/Fissuração	100% (2/2)

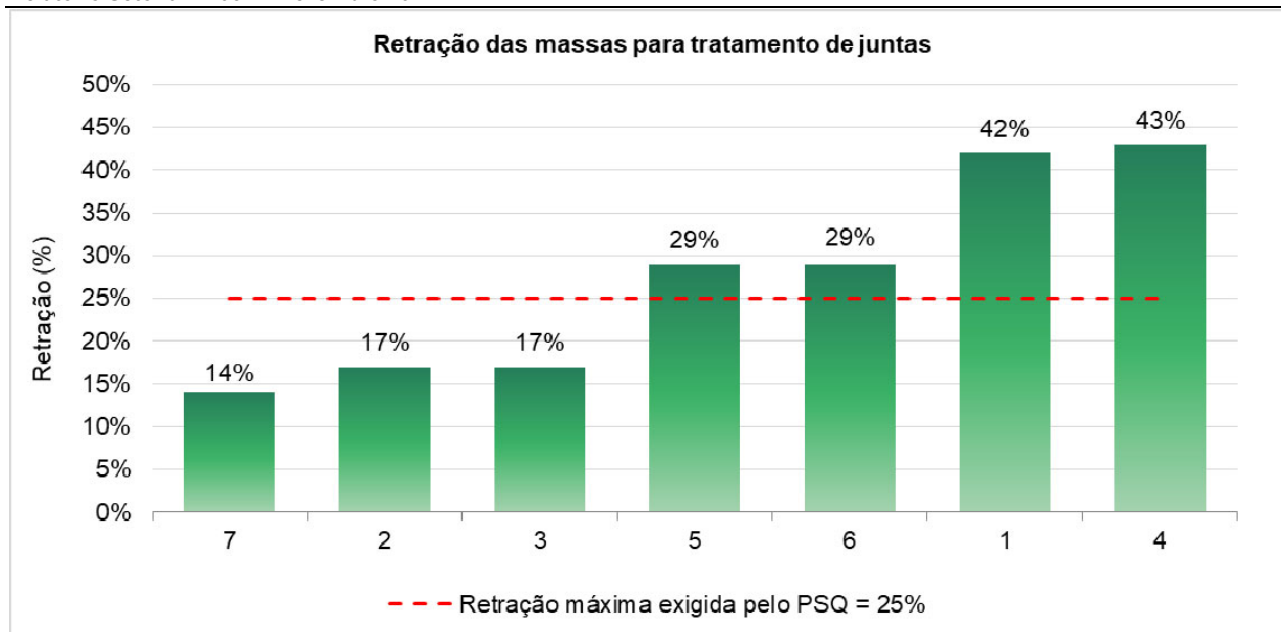
As Figuras 30 e 31 apresentam os gráficos com os resultados obtidos no período deste Relatório Setorial para os requisitos de desempenho das massas para tratamento de juntas: aderência da fita de papel à massa e retração tanto para amostras de empresas participantes quanto de não participantes.



**Figura 30 – Resultados da verificação da aderência da fita à massa das amostras de massa para tratamento de juntas avaliadas (empresas participantes e não participantes)**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 31 – Resultados da verificação da retração das amostras de massa para tratamento de juntas avaliadas (empresas participantes e não participantes)**

**6.2.5 Feltro de lã de vidro para isolamento**

Uma vez que há uma única empresa participante do Programa fabricante deste componente, os resultados obtidos não serão apresentados devido à confidencialidade dos dados.

**6.2.6 Lã de PET para isolamento**

Uma vez que há uma única empresa participante do Programa fabricante deste componente, os resultados obtidos não serão apresentados devido à confidencialidade dos dados.

**6.2.7 Fita telada autoadesiva em fibra de vidro**

A Tabela 16 apresenta o percentual de aprovação de amostras das empresas participantes do Programa em relação à totalidade dos requisitos avaliados nas amostras de fita telada em fibra de vidro auditadas no período deste Relatório Setorial.

**Tabela 16 – Percentual geral de aprovação para fitas teladas em fibra de vidro**

Requisitos	Percentual de aprovação das amostras de empresas participantes
Identificação	78% (7/9)
Espessura	100% (6/6)
Largura	100% (6/6)
Resistência à tração	100% (7/7)
Quantidade de fios	100% (5/5)
Adesividade	89% (8/9)

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

### 6.2.8 Fita de papel microperfurada

A Tabela 17 apresenta o percentual de aprovação de amostras das empresas participantes do Programa em relação à totalidade dos requisitos avaliados nas amostras de fita de papel microperfurada auditadas no período deste Relatório Setorial.

**Tabela 17 – Percentual geral de aprovação para fitas de papel microperfuradas**

Requisitos	Percentual de aprovação das amostras de empresas participantes
Identificação	40% (2/5)
Espessura	100% (3/3)
Largura	100% (4/4)
Resistência à tração	100% (5/5)
Estabilidade dimensional	100% (3/3)

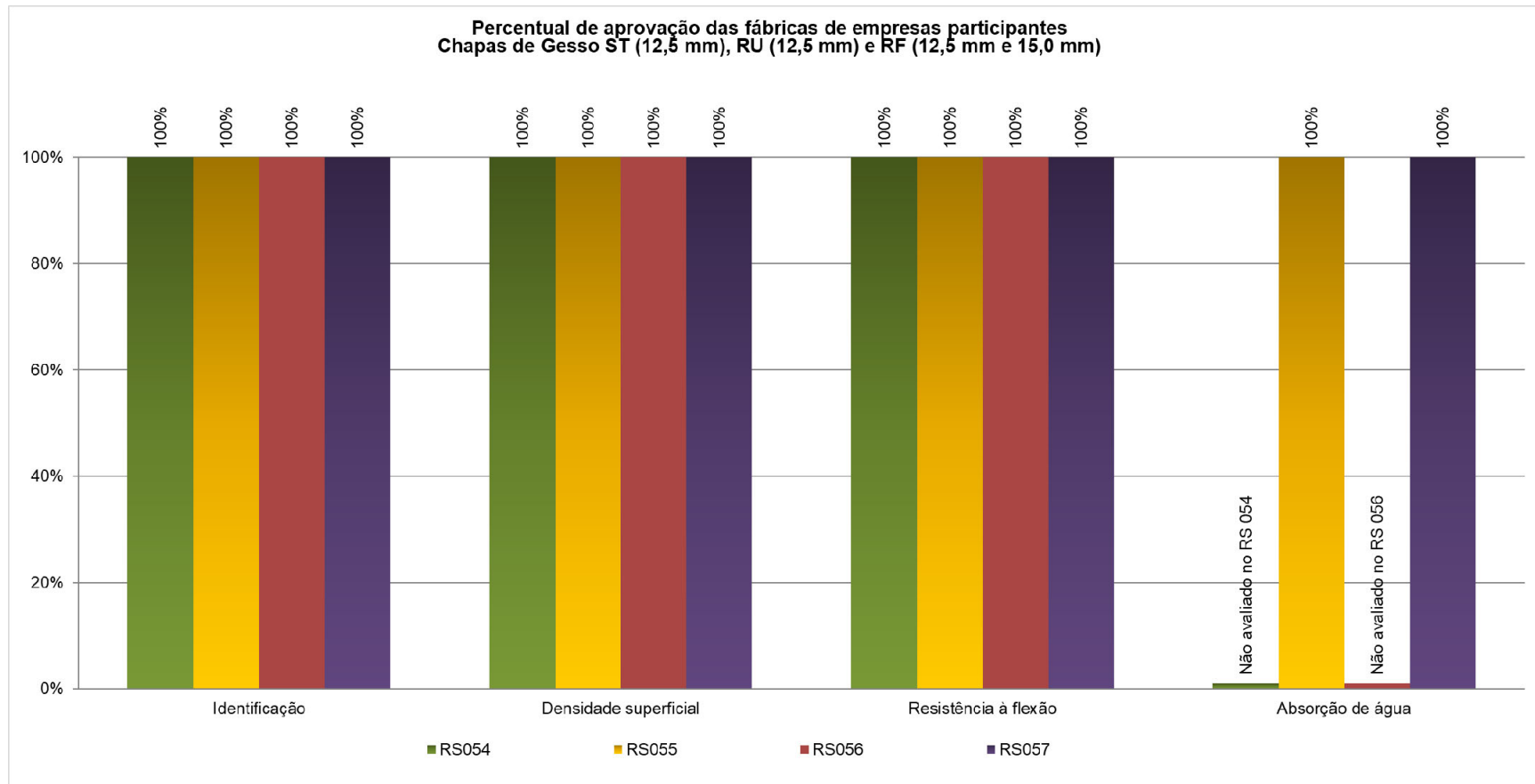
- Requisito não avaliado no período

## 7. EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DO SETOR

Os gráficos das Figuras 32 a 35 apresentam a evolução da qualidade do setor para as unidades fabris de empresas participantes do Programa em conformidade com os requisitos normativos de desempenho para os seguintes componentes: chapas de gesso, perfilados de aço, acessórios (suporte nivelador comum e tirante) e massa para tratamento de juntas (pronta e em pó).

Documento assinado digitalmente

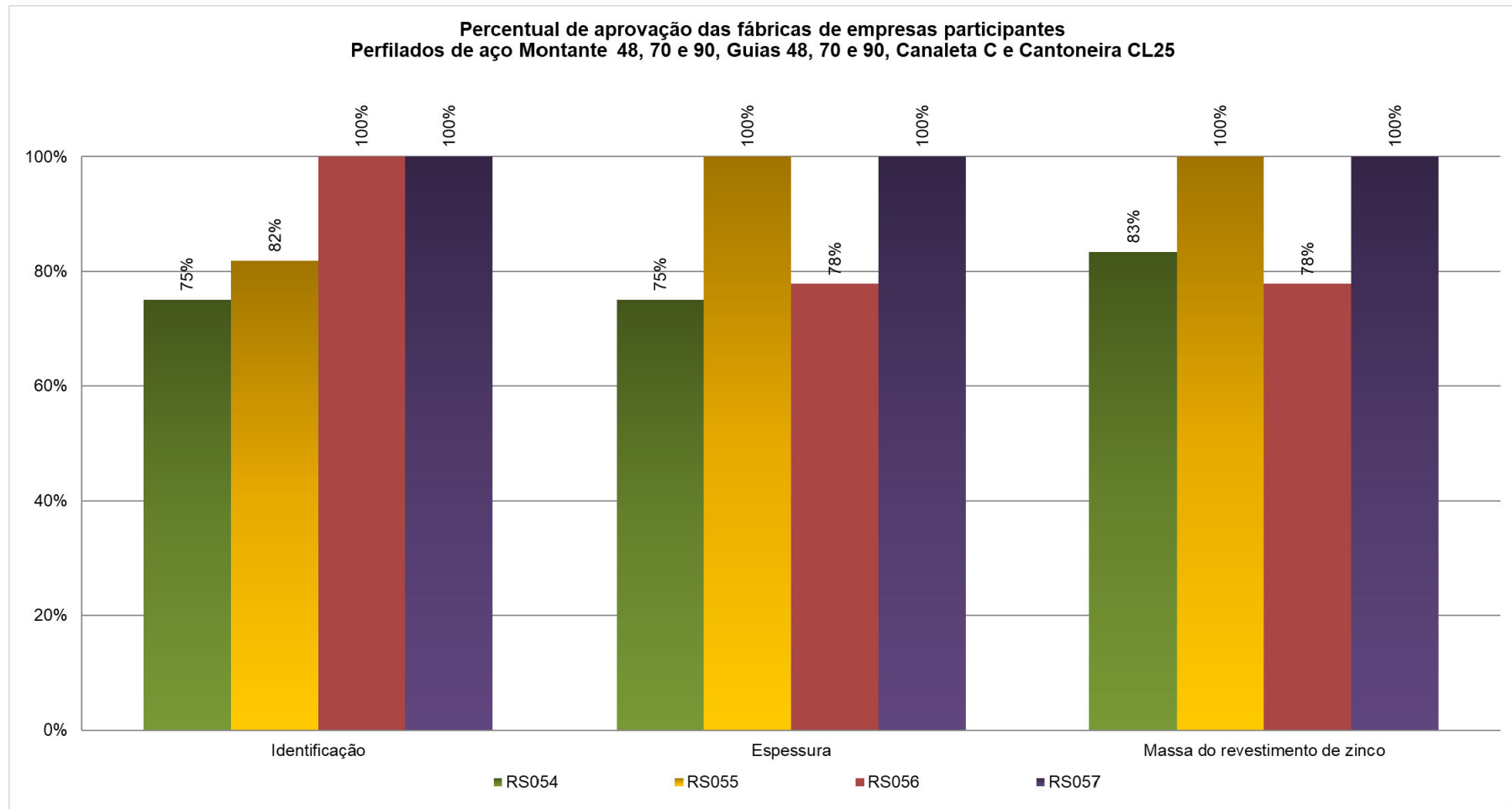
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 32 – Percentual de aprovação das fábricas de empresas participantes fabricantes de chapas de gesso**

Documento assinado digitalmente

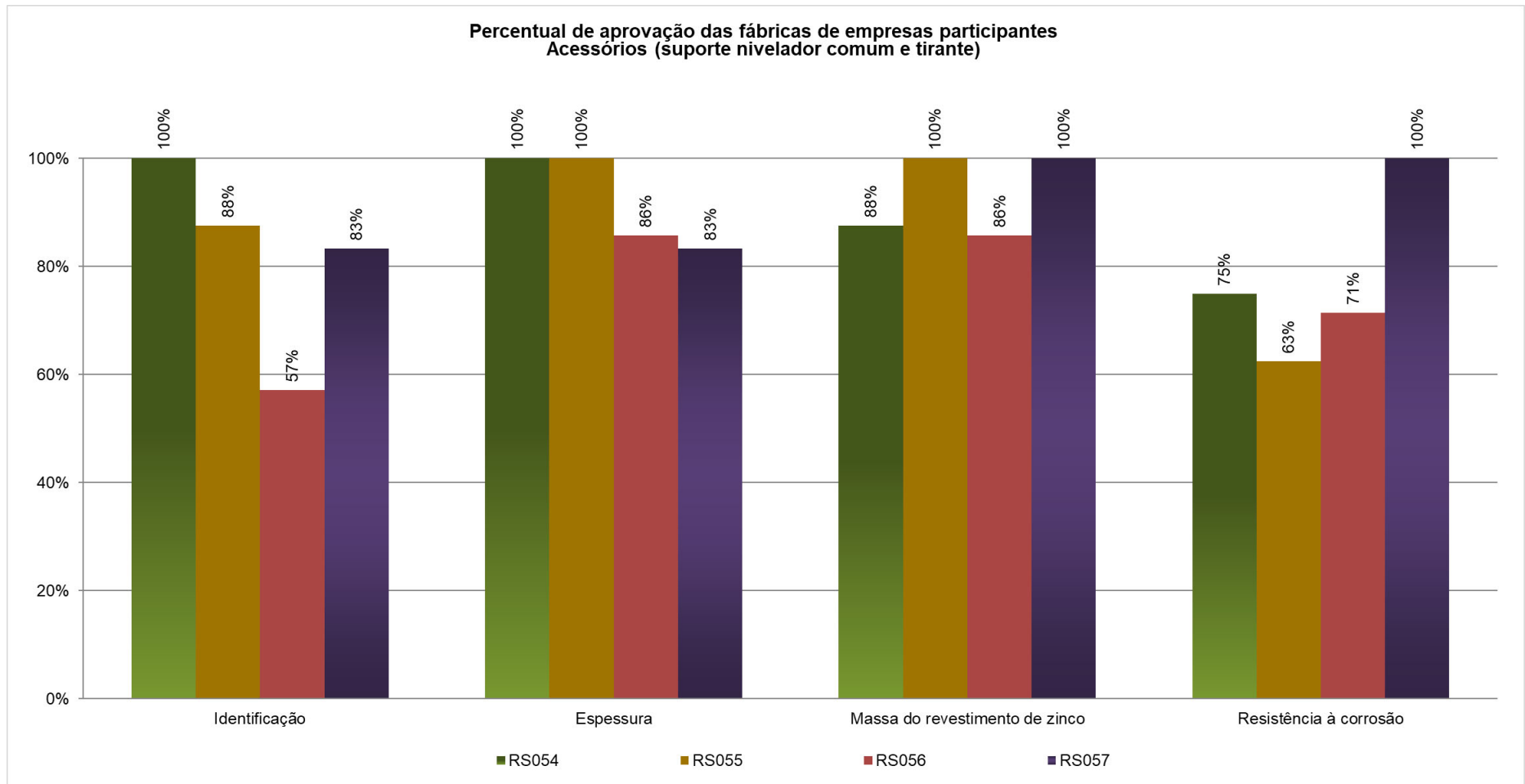
A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**Figura 33 – Percentual de aprovação das fábricas de empresas participantes fabricantes de perfilados de aço**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

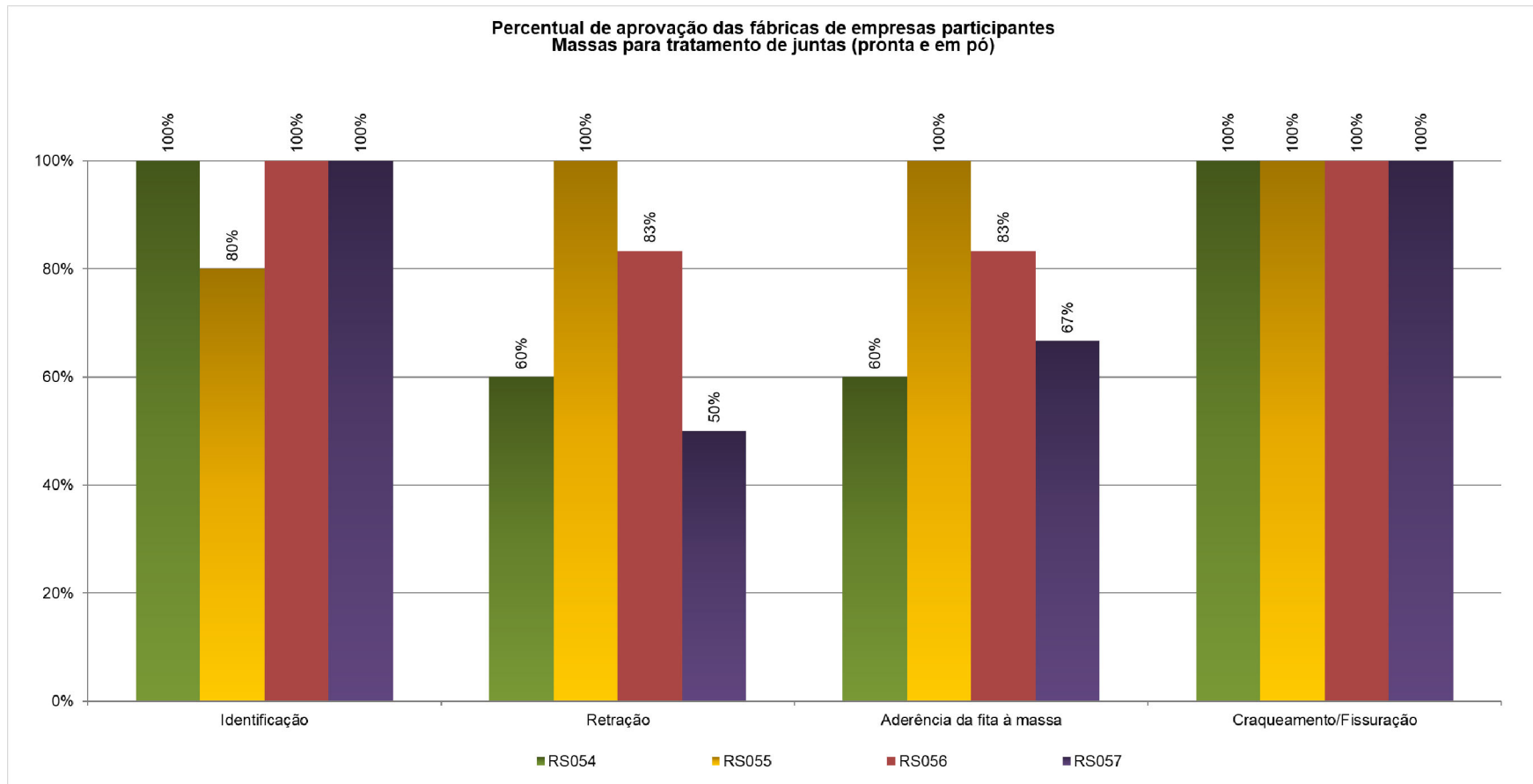


**Figura 34 – Percentual de aprovação das fábricas de empresas participantes fabricantes de acessórios (suporte nivelador comum e tirante)**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.





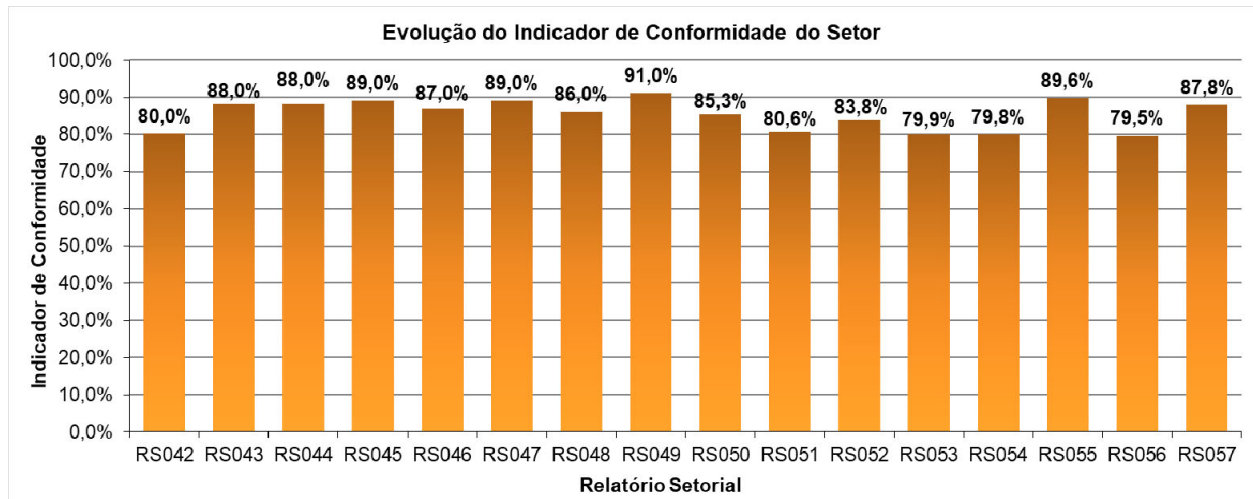
**Figura 35 – Percentual de aprovação das fábricas de empresas participantes fabricantes de massas para tratamento de juntas (pronta e em pó)**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**8. INDICADOR DE CONFORMIDADE DO SETOR**

A Figura 36 apresenta a evolução do Indicador de Conformidade para o setor de sistema *drywall*, que considera o volume de produção de cada componente avaliado pelo Programa que está em conformidade com as normas brasileiras e documentos de referência do Programa.



**Figura 36 – Evolução do indicador de conformidade do setor**

Apresenta-se na sequência o cálculo do indicador de conformidade do setor.

$Ic(\%) = \frac{\left( Pp \cdot \frac{Ppc}{100} + Pr \cdot \frac{Prc}{100} \right)}{Pp + Pr} \cdot 100$	Pp: porcentagem da produção nacional relativo às empresas participantes Ppc: porcentagem da produção das empresas participantes do Programa em conformidade Pr: porcentagem da produção nacional relativo às empresas não participantes acompanhadas em vendas Prc: porcentagem da produção nacional relativo às empresas não participantes acompanhadas em vendas em conformidade	
<b>% da produção nacional relativa às empresas participantes:</b>	90% para chapas de gesso    80% para acessórios    85% para massas 65% para perfilados de aço    98% para lã de vidro    45% para lã de PET	
<b>% de participação de cada componente no sistema drywall:</b>	45% para chapas de gesso    15 % para os demais componentes avaliados 35% para perfilados de aço    (acessórios, massas, lãs de vidro e PET)	
<b>Indicador de Conformidade Setorial por Componente</b>	Chapas de gesso ST e RU de 12,5mm e RF de 12,5mm e 15,0mm	Ic = 90%
	Perfis de aço M48, M70, M90, G48, G70, G90, canaleta C e cantoneira CL25	Ic = 68%
	Suporte nivelador comum para Canaleta C e tirante	Ic = 74%
	Massas para tratamento de juntas (pronta e em pó)	Ic = 43%
	Feltro de lã de vidro para isolamento	Ic = 98%
	Lã de PET para isolamento	Ic = 0%
	Fita telada autoadesiva em fibra de vidro e fita de papel microperfurada	Ic = 80%
<b>INDICADOR DE CONFORMIDADE GERAL</b>		<b>Ic = 87,8%</b>

São Paulo, 02 de dezembro de 2024.

Eng. Edwiges Ribeiro  
Gerente

Eng. Vera Fernandes Hachich  
Sócia-diretora

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

## **ANEXO**

### **CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS**

**Relatório Setorial nº 057**

**(Período de validade: 02/12/2024 a 01/03/2025)**

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

A empresa abaixo se encontra em período de credenciamento junto ao Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall:

- **BAHIA TELHAS METÁLICAS LTDA**, com a marca de perfilados de aço para drywall BAHIA TELHAS METÁLICAS.

EMPRESAS EM CREDENCIAMENTO: são empresas que estão sendo submetidas a auditorias intensivas como forma de verificar suas condições para o credenciamento. Desta forma, o fato de uma empresa estar em credenciamento junto ao Programa não significa que é uma empresa “qualificada” junto ao Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall. Os procedimentos e os critérios utilizados no período de credenciamento estão descritos no documento SQ/IT188 – “Condições para o credenciamento de empresas junto ao Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall”.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.1 – Classificação das empresas participantes no Relatório Setorial nº 057**

Razão social	CNPJ	Marca comercializada	Componentes comercializados	Classificação
<b>ECOFIBER LTDA./ALTENBURG NORDESTE LTDA.</b>	SC: 50.364.484/0001-26 SE: 10.572.515/0001-10	ECOFIBER WALL	Lã de PET com gramatura nominal de 0,350 kg/m <sup>2</sup> (para Montante 48) e com gramatura nominal de 0,525 kg/m <sup>2</sup> (para Montante 70)	<b>Qualificada</b>
<b>ANANDA METAIS LTDA.</b>	MG: 04.215.721/0015-75	ANANDA	Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25 Suporte nivelador comum para perfilado de aço tipo Canaleta C e Tirante	<b>Qualificada</b>
<b>GRAVIA INDÚSTRIA DE PERFILADOS DE AÇO LTDA.</b>	DF: 26.487.744/0002-57	GRAVIA	Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25	<b>Qualificada</b>
<b>GYPSUM S.A. MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO.</b>	PE: 24.443.608/0002-30 RJ: 24.443.608/0010-40	GYPSUM DRYWALL PROMAT	Chapa de gesso ST de 12,5mm Chapa de gesso RU de 12,5mm Chapa de gesso RF de 12,5mm Chapa de gesso RF de 15,0mm Massa em pó para tratamento de juntas Massa pronta para tratamento de juntas Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25 Suporte nivelador comum para perfilado de aço tipo Canaleta C e Tirante Fita de papel microperfurado para tratamento de juntas Fita telada autoadesiva em fibra de vidro para tratamento de juntas Lã de PET com gramatura nominal de 0,350 kg/m <sup>2</sup> (para Montante 48)	<b>Qualificada</b>

Continua.

**EMPRESAS QUALIFICADAS:** são empresas que participam do Programa e que apresentam histórico de conformidade nos componentes, produzidos e/ou comercializados, em relação aos requisitos das respectivas Normas Brasileiras e documentos de referência do Programa Setorial da Qualidade, listados na Tabela A.2.

**EMPRESAS NÃO QUALIFICADAS:** empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade cujos produtos-alvo, respectivos a um ou mais componentes para sistemas em drywall produzidos, importados e/ou comercializados por ela, apresentaram reprovações durante dois trimestres consecutivos em requisitos especificados nas Normas Técnicas e documentos de referência do Programa, listados na Tabela A.2, a seguir, ou, que no período de análise, incidiram em alguma não conformidade crítica estabelecida no documento SQ/IT187 – “Fundamentos Técnicos do Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall”.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.1 – (continuação) – Classificação das empresas participantes no Relatório Setorial nº 057**

Razão social	CNPJ	Marca comercializada	Componentes comercializados	Classificação
<b>KNAUF DO BRASIL LTDA.</b>	RJ: 02.082.558/0001-99 BA: 02.082.558/0008-65	KNAUF	Chapa de gesso ST de 12,5mm Chapa de gesso RU de 12,5mm Chapa de gesso RF de 12,5mm Chapa de gesso RF de 15,0mm Massa em pó para tratamento de juntas Massa pronta para tratamento de juntas Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25 Suporte nivelador comum para perfilado de aço tipo Canaleta C e Tirante Fita de papel microperfurado para tratamento de juntas	<b>Qualificada</b>
<b>MULTIPERFIL GRASSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PERFILADOS LTDA.</b>	SP: 03.105.750/0001-16	MULTIPERFIL	Massa pronta para tratamento de juntas Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25 Suporte nivelador comum para perfilado de aço tipo Canaleta C e Tirante Fita telada autoadesiva em fibra de vidro para tratamento de juntas	<b>Qualificada</b>
<b>PERFILGERAIS IND. E COM. DE PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO A SECO LTDA.</b>	MG: 19.233.313/0001-18	PERFILGERAIS	Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25	<b>Qualificada</b>
<b>PERFITASSI INDUSTRIA DE PERFIS DE AÇO LTDA.</b>	PR: 11.896.082/0002-00	PERFITASSI	Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25	<b>Qualificada</b>

Continua.

**EMPRESAS QUALIFICADAS:** são empresas que participam do Programa e que apresentam histórico de conformidade nos componentes, produzidos e/ou comercializados, em relação aos requisitos das respectivas Normas Brasileiras e documentos de referência do Programa Setorial da Qualidade, listados na Tabela A.2.

**EMPRESAS NÃO QUALIFICADAS:** empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade cujos produtos-alvo, respectivos a um ou mais componentes para sistemas em drywall produzidos, importados e/ou comercializados por ela, apresentaram reprovações durante dois trimestres consecutivos em requisitos especificados nas Normas Técnicas e documentos de referência do Programa, listados na Tabela A.2, a seguir, ou, que no período de análise, incidiram em alguma não conformidade crítica estabelecida no documento SQ/IT187 – “Fundamentos Técnicos do Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall”.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.1 – (continuação) – Classificação das empresas participantes no Relatório Setorial nº 057**

Razão social	CNPJ	Marca comercializada	Componentes comercializados	Classificação
<b>PLACO DO BRASIL LTDA.</b>	SP: 00.700.460/0001-22  BA: 00.700.460/0007-18	PLACO  PLACOMIX	Chapa de gesso ST de 12,5mm Chapa de gesso RU de 12,5mm Chapa de gesso RF de 12,5mm Chapa de gesso RF de 15,0mm Massa pronta para tratamento de juntas Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25 Suporte nivelador comum para perfilado de aço tipo Canaleta C e Tirante Fita de papel microperfurado para tratamento de juntas Fita telada autoadesiva em fibra de vidro para tratamento de juntas	<b>Qualificada</b>
<b>SAINT-GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUÇÃO LTDA.</b>	SP: 61.064.838/0090-09	ISOVER (WALLFELT POP4+)	Feltro de lã de vidro com espessuras nominais de 50 mm e de 70 mm	<b>Qualificada</b>
<b>SAINT-GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUÇÃO LTDA.</b>	SP: 61.064.838/0157-50	ADFORS FIBA TAPE (CLASSIC / MOLD-X / PERFECT FINISH)	Fita telada autoadesiva em fibra de vidro para tratamento de juntas em sistemas construtivos em chapas de gesso para <i>drywall</i>	<b>Qualificada</b>
<b>SMART CENTER COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA.</b>	PR: 19.051.774/0021-13	SMART	Perfilados de aço Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25 Massa pronta para tratamento de juntas Fita telada autoadesiva em fibra de vidro para tratamento de juntas Fita de papel microperfurado para tratamento de juntas	<b>Qualificada</b>

Continua.

**EMPRESAS QUALIFICADAS:** são empresas que participam do Programa e que apresentam histórico de conformidade nos componentes, produzidos e/ou comercializados, em relação aos requisitos das respectivas Normas Brasileiras e de referência do Programa Setorial da Qualidade, listados na Tabela A.2.

**EMPRESAS NÃO QUALIFICADAS:** empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade cujos produtos-alvo, respectivos a um ou mais componentes para sistemas em drywall produzidos, importados e/ou comercializados por ela, apresentaram reprovações durante dois trimestres consecutivos em requisitos especificados nas Normas Técnicas e documentos de referência do Programa, listados na Tabela A.2, a seguir, ou, que no período de análise, incidiram em alguma não conformidade crítica estabelecida no documento SQ/IT187 – “Fundamentos Técnicos do Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall”.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.1 – (continuação) – Classificação das empresas participantes no Relatório Setorial nº 057**

Razão social	CNPJ	Marca comercializada	Componentes comercializados	Classificação
<b>WALSANT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>	SP: 11.471.595/0001-80	WALSANT	Suporte nivelador comum para perfilado de aço tipo Canaleta C	<b>Qualificada</b>
<b>WALSYWA INDÚSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS METALURGICOS LTDA.</b>	SP: 05.896.435/0001-80	WALTAPE / WALTAPE PLUS / WALPAPER	Fita de papel microperfurado para tratamento de juntas Fita telada autoadesiva em fibra de vidro para tratamento de juntas em sistemas construtivos em chapas de gesso para <i>drywall</i>	<b>Qualificada</b>

**EMPRESAS QUALIFICADAS:** são empresas que participam do Programa e que apresentam histórico de conformidade nos componentes, produzidos e/ou comercializados, em relação aos requisitos das respectivas Normas Brasileiras e documentos de referência do Programa Setorial da Qualidade, listados na Tabela A.2, a seguir.

**EMPRESAS NÃO QUALIFICADAS:** empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade cujos produtos-alvo, respectivos a um ou mais componentes para sistemas em drywall produzidos, importados e/ou comercializados por ela, apresentaram reprovações durante dois trimestres consecutivos em requisitos especificados nas Normas Técnicas e documentos de referência do Programa, listados na Tabela A.2, a seguir, ou, que no período de análise, incidiram em alguma não conformidade crítica estabelecida no documento SQ/IT187 – “Fundamentos Técnicos do Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall”.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.



**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.2 – Requisitos para a qualificação de empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall**

Componente	Referências normativas	Requisitos
<b>Chapa de gesso: Standard e Resistente à Umidade de 12,5mm e Resistente ao Fogo de 12,5mm e 15,0mm</b>	ABNT NBR 14715:2021 – Chapas de gesso para drywall. Parte 1 e 2: Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na chapa de gesso <sup>(*)</sup> Características geométricas <sup>(*)</sup> Densidade superficial de massa Dureza superficial Resistência à ruptura na flexão Absorção de água (somente para RU)
<b>Perfilados de aço: Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25</b>	ABNT NBR 15217:2018 – Perfilados de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos	Identificação no perfilado <sup>(*)</sup> Espessura do perfilado Demais dimensionais <sup>(*)</sup> Massa do revestimento de zinco Limite de escoamento
<b>Suporte nivelador comum para Canaleta C e tirante</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros  Texto-base 217:000.004-002: jul/2024 – Dispositivos de sustentação, união e fixação para forros em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na peça e/ou na embalagem <sup>(*)</sup> Espessura do suporte Resistência à tração no conjunto pendural + perfilado Resistência à tração no pendural Massa de zinco no suporte Massa de zinco no tirante Resistência à corrosão em névoa salina neutra
<b>Massa para tratamento de juntas: pronta ou em pó</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes  Texto-base 217:000.005-001: jun/2024 – Fitas e massas para tratamento de juntas em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Retração da massa Craqueamento/fissuração Aderência da fita à massa
<b>Feltro de lã de vidro com espessuras nominais de 50 mm e 70 mm</b>	ABNT NBR 16726:2019 – Feltros de lã de vidro para isolamento acústico e térmico em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Marcação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional <sup>(*)</sup> Gramatura Absorção de umidade Resistência à tração longitudinal Contribuição à corrosão do aço (opcional) Condutividade térmica Reação ao fogo

<sup>(\*)</sup> Requisito não considerado isoladamente para classificação como não qualificada.

Continua.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.2 – (continuação) – Requisitos para a qualificação de empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade dos Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall**

Componente	Referências normativas	Requisitos
<b>Lã de PET com gramaturas nominais de 0350 kg/m<sup>2</sup> e 0,525 kg/m<sup>2</sup></b>	Projeto ABNT NBR 16832:2020 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Lãs de PET para isolamento térmico e acústico – Requisitos e métodos de ensaio	Marcação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional <sup>(*)</sup> Gramatura Absorção de umidade Resistência à tração longitudinal Estabilidade dimensional Condutividade térmica Reação ao fogo
<b>Fita telada autoadesiva em fibra de vidro</b>	Texto-base 217:000.005-001:2017: jun/2024 – Fitas e massas para tratamento de juntas em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional Quantidade de fios Resistência à tração Adesividade
<b>Fita de papel microperfurada</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes  Texto Base 217:000.005-001: jun/2024 – Fitas e massas para tratamento de juntas em sistemas construtivos de chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional Resistência à tração Estabilidade dimensional na longitudinal e na transversal

<sup>(\*)</sup> Requisito não considerado isoladamente para classificação como não qualificada.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.3 – Relação de empresas que fabricam ou comercializam perfilados de aço Montantes (48, 70 ou 90) ou Guias (48, 70 ou 90) ou Canaleta C ou Cantoneira CL25 em não conformidade à Norma ABNT NBR 15.217:2018**

<b>Empresa</b>	<b>Marca comercializada</b>
ALGE METALÚRGICA LTDA	ALGE
FAST DRYWALL E STEEL FRAME	-
GDSUL	-
GRUPO INNOVA STEEL – DRY CONSTRUCTION SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO A SECO LTDA	-
HIRABAYASHI INDUSTRIA E COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS SIDERURGICOS LTDA.	ROTIV
LAR DISTRIBUIDORA S.A (LÍDER CONTRUCAO A SECO)	-
MIG INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS SIDERURGICOS LTDA	-
MIX PERFIS DRYWALL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	MIX PERFIS
PL - INDUSTRIA METALURGICA LTDA.	PERFIL LÍDER
PV INDUSTRIA E COMERCIO DE PERFIL METALICO LTDA.	PERFIL VALE
SIQUE GESSO	-

**EMPRESAS NÃO CONFORMES:** são empresas que produzem e/ou comercializam produtos-alvos que apresentam histórico de não conformidade sistemática em um ou mais requisitos de desempenho específicos a cada componente, conforme a Tabela A.5 a seguir.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.5 – Requisitos de não conformidade no Programa Setorial da Qualidade dos componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall**

Componente	Referências normativas	Requisitos
<b>Chapa de gesso: Standard e Resistente à Umidade de 12,5 mm e Resistente ao Fogo de 12,5 mm e 15,0 mm</b>	ABNT NBR 14715:2021 – Chapas de gesso para drywall. Parte 1 e 2: Requisitos e métodos de ensaio	Identificação na chapa de gesso <sup>(*)</sup> Espessura Densidade superficial de massa Resistência à ruptura na flexão
<b>Perfilados de aço: Montantes 48, 70 e 90, Guias 48, 70 e 90, Canaleta C e Cantoneira CL25</b>	ABNT NBR 15217:2018 – Perfilados de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos	Identificação no perfilado <sup>(*)</sup> Espessura do perfilado Massa do revestimento de zinco
<b>Suporte nivelador comum para Canaleta C e tirante</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros	Identificação na peça e/ou na embalagem <sup>(*)</sup> Massa de zinco no suporte Massa de zinco no tirante
<b>Massa para tratamento de juntas: pronta ou em pó</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Retração da massa Craqueamento/fissuração

<sup>(\*)</sup> Requisito não considerado isoladamente para a classificação como não conforme.

Continua.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DOS COMPONENTES PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO PERÍODO DO RELATÓRIO SETORIAL Nº 057**

(Período de validade: 02/12/24 a 01/03/25)

**Tabela A.5 – (continuação) – Requisitos de não conformidade no Programa Setorial da Qualidade dos componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall**

Componente	Referências normativas	Requisitos
<b>Feltro de lã de vidro com espessuras nominais de 50 mm e 70 mm</b>	ABNT NBR 16726:2019 – Feltros de lã de vidro para isolamento acústico e térmico em sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Requisitos e métodos de ensaio	Marcação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional <sup>(*)</sup> Gramatura Absorção de umidade Resistência à tração longitudinal Condutividade térmica Reação ao fogo
<b>Lã de PET com gramaturas nominais de 0350 kg/m<sup>2</sup> e 0,525 kg/m<sup>2</sup></b>	ABNT NBR 16832:2020 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Lãs de PET para isolamento térmico e acústico – Requisitos e métodos de ensaio	Marcação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional <sup>(*)</sup> Gramatura Absorção de umidade Resistência à tração longitudinal Estabilidade dimensional Condutividade térmica Reação ao fogo
<b>Fita de papel microperfurada</b>	ABNT NBR 15758:2009 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes	Identificação na embalagem <sup>(*)</sup> Análise dimensional Resistência à tração Estabilidade dimensional na longitudinal e na transversal

<sup>(\*)</sup> Requisito não considerado isoladamente para a classificação como não conforme.

Documento assinado digitalmente

A reprodução desse documento só pode ser feita de forma integral, sem alterações ou omissão de qualquer parte.