



Proposta Comercial

PREGÃO ELETRÔNICO 90051/2026 AMAZONAS TRIBUNAL DE JUSTICA

Razão Social: TCW COMERCIO VAREJISTA DE ACESSORIOS E VESTUARIO LTDA

CNPJ: 33.361.183/0001-20

Inscrição Estadual: 062011162

Endereço: R NEGREIROS FERREIRA **Cidade:** MANAUS **UF:** AM

Telefone: (92) 98436-7379

Email: tcwcomercioservicos@gmail.com

Banco: Bradesco **Agência:** 3726 **Conta:** 228060-4

Representante legal: Isaac Newton Campelo Nunes **CPF:** 948.444.452-00 **RG:** 17999820

Apresentamos abaixo a lista de itens referentes à esta proposta.

Item	Descrição	Qtd.	Unid.	Valor (un.)	Valor total
G1-1	Perfilado aço / descrição: Perfilado Aço Comprimento Barra: 3M, Aplicação: Parede Divisória Tipo Drywall, Largura: 70MM, Formato: U, Espessura Chapa: 0,50MM, Tipo: Perfil Guia Marca: DRYWALL Modelo: GUIA 70 X 3000 X 0,50MM Z120	300	Unidade	R\$ 20,01	R\$ 6.003,00
G1-2	Perfilado aço / descrição: Perfilado Aço Comprimento Barra: 3M, Aplicação: Parede Divisória Tipo Drywall, Largura: 70MM, Formato: U, Espessura Chapa: 0,50MM, Tipo: Perfil Montante Marca: DRYWALL Modelo: PERFIL MONTANTE 70 ZN 0.48 X 3000 ZAR 230	600	Unidade	R\$ 26,19	R\$ 15.714,00
G1-3	Forro PVC com Drywall - Gypclean/Gyprex (625mm x 625mm), espessura 8mm. Caixa com 8 unidades Marca: telhadão Modelo: FORRO EM GESSO C/ PELÍCULA DE PVC- 625X625X8MM LISO	50	Unidade	R\$ 110,34	R\$ 5.517,00
G1-4	Manta Lã de Vidro - Rolo 15m² Dimensões: 50mmx1200mmx12500mm Marca: telhadão Modelo: FELTRO WF4 + POP 12500 X 1200 X 50MM	20	Rolo 50,00 M	R\$ 402,65	R\$ 8.053,00
G1-5	Placa de gesso acartonado. Comprimento: 2,20m Largura: 1,20m Espessura: 12,50mm Marca: tcw Modelo: GESSO PLACA ST BR 12.5X1X200X2.20M	140	Unidade	R\$ 72,61	R\$ 10.165,40

G1-6	Kit de Guarnição/vista/alizar Curupixá Regulável 5cm x 60mm x 8mm Contendo: 4 peças laterais de 2,25m e 2 Cabeceiras de 1,10m Perna: 2,20 m de comprimento, 10 mm de espessura e 50 mm de largura. Cabeceira: 1,10 m de comprimento, 10 mm de espessura e 50 mm de largura Marca: tcw Modelo: Kit de Guarnição/vista/alizar Curupixá Regulável 5cm x 60mm x 8mm Contendo: 4 peças laterais de 2,25m e 2 Cabeceiras de 1,10m Perna: 2,20 m de comprimento, 10 mm de espessura e 50 mm de largura. Cabeceira: 1,10 m de comprimento, 10 mm de espessura e 50 mm de largura	50	Jogo	R\$ 173,15	R\$ 8.657,50
G1-7	Batente para Porta Curupixá com ajuste de 11cm a 19cm com Borracha de Vedação Contendo: 2 peças laterais de 2,20m 1 cabeceira de 1,10m Marca: tcw Modelo: Batente para Porta Curupixá com ajuste de 11cm a 19cm com Borracha de Vedação Contendo: 2 peças laterais de 2,20m 1 cabeceira de 1,10m	50	Unidade	R\$ 289,58	R\$ 14.479,00
(Sessenta e oito mil quinhentos e oitenta e oito reais e noventa centavos)					R\$ 68.588,90

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento do pedido pela contratada. dias

Assim sendo, o valor total da proposta é de R\$ 68.588,90, sessenta e oito mil quinhentos e oitenta e oito reais e noventa centavos.

A presente proposta é baseada nas especificações, condições e prazos estabelecidos no edital do Pregão nº 90051/2026, AMAZONAS TRIBUNAL DE JUSTICA, os quais nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as obrigações e responsabilidades, bem como todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Declaro que possuo capacidade operacional e técnica para atendimento a todos os requisitos deste Edital e seus anexos.

MANAUS, 13/07/2026

 **ASSINADO DIGITALMENTE**

Signatário: TCW COMERCIO VAREJISTA DE ACE...
Empresa: TCW COMERCIO VAREJISTA DE ACE...
CNPJ: 33.361.183/0001-20
Data: 13/07/2026 às 11:46
Certificado: ICP-Brasil (A1)

MP 2.200-2/2001 | Lei 14.063/2020 | Portaria ITI nº 22/2023 | validar.iti.gov.br | Licitel

Isaac Newton Campelo Nunes



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 161.002/24

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:
ABNT grants Products Conformity Certificate for:

Trevo Industrial de Acartonados S/A

(Trevo Drywall)

CNPJ: 06.956.391/0001-07

Rua Josias Inojosa de Oliveira, 5000 - Distrito Industrial
63045-010 - Juazeiro do Norte - CE - Brasil

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

Chapas de gesso para drywall

Modelo	Tipo de borda	Tipo de chapa	Espessura
Standard	BR	ST	12,5 mm
Resistente a Umidade		RU	
Resistente ao Fogo		RF	

Produzido(s) na unidade localizada em:
Produced at the location:

Trevo Industrial de Acartonados S/A

(Trevo Drywall)

CNPJ: 06.956.391/0001-07

Rua Josias Inojosa de Oliveira, 5000 - Distrito Industrial
63045-010 - Juazeiro do Norte - CE - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Especifico ABNT:
Meeting the requirements of the ABNT specific procedure:

PE-039

Atendendo aos requisitos da Norma:
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR 14715-1:2021

Modelo de Certificação: 5
Certification System:

Primeira concessão: 18/05/2028
First concession:

Período de validade:
Validity period:

09/07/2024 a 09/07/2027

Este certificado cancela e substitui o de Nº161.001/21.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 09 de Julho de 2024.
Issue Date:

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2.
Certificate valid only together with pages 1-2.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 161.002/24

Observações Gerais:

General Observations:

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABNT previstas no procedimento específico. Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade e ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. Este certificado está vinculado ao contrato nº 161.CP.001/2017, e para o endereço acima citado. (CNPJ: 33.402.892/0001- 06 – Tel.: (21) 3974-2300). *The validity of this Conformity Certificate is tied to the fulfillment of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the ABNT guidelines in the specific procedure. This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. This certificate is tied to the contract nº 161.CP.001/2017 and for the location above indicated.*

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 09 de Julho de 2024.

Issue Date:



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo - SP** - CEP 01203-002

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 089 419-203

CLIENTE: Diarco Importação e Comércio de Materiais de Acabamento Ltda.
Rua Bom Jesus de Iguape, 2964 – Boqueirão.
CEP: 81650-030 – Curitiba/PR.

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da densidade óptica específica de fumaça.

REFERÊNCIA: Orçamento FIPT nº 1728/17 datado de 07.02.2017.

1 INTRODUÇÃO

O método de ensaio definido na norma ASTM E662 utiliza uma câmara de densidade óptica fechada, onde é medida a fumaça gerada por materiais sólidos. A medição é feita pela atenuação de um raio de luz em razão do acúmulo da fumaça gerada na decomposição pirolítica sem chama e na combustão com chama.

Os corpos de prova medindo 76 mm x 76 mm são testados na posição vertical, expostos a um fluxo radiante de calor de 2,5 W/cm². São realizados ensaios com aplicação de chama piloto, descritos como “com chama”, visando garantir a condição de combustão com chama e outros sem, descritos como “sem chama”, visando garantir a condição de decomposição pirolítica. Os resultados são expressos em termos de densidade óptica específica (sem unidade), Ds, de acordo com a seguinte equação:

$$Ds = V / AL [\log_{10} (100/T) + F];$$

Onde: V é o volume da câmara fechada, A é a área exposta do corpo de prova, L é o comprimento do caminho da luz através da fumaça, T é a porcentagem de transmitância da luz e F é uma função da densidade óptica do filtro utilizado.

Os resultados do ensaio estão apresentados na forma tabular neste relatório. De acordo com a norma, os ensaios são conduzidos até um valor mínimo de transmitância ser atingido, agregando-se, no mínimo, um tempo adicional de ensaio de três minutos, ou até o tempo máximo de ensaio de 20 minutos, o que ocorrer primeiro.



Figura 1: Câmara de ensaio

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC

2 ITEM / MATERIAL

Foi entregue o material denominado “Forro em Gesso com Película de PVC e Alumínio Ingermann”, identificado por este Laboratório com o número 256-17 (Figura 2). As seguintes características foram determinadas:

- espessura média dos corpos de prova: 7 mm;
- massa específica aparente média corpos de prova: $7,3 \times 10^2 \text{ kg/m}^3$;
- aspecto: placa de gesso com revestimento aluminizado em uma face e película polimérica branca na outra (face exposta ao fogo).



Figura 2: Material ensaiado

3 MÉTODO UTILIZADO

- ASTM E 662-15 – *Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials*.
- Procedimento de Ensaio CETAC-LSFEx-PE 002 – “Determinação da densidade óptica específica de fumaça”.

4 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Câmara de medição de densidade óptica de fumaça (identificação EQ-043).
- Paquímetro Universal (identificação: PQ-007, certificado nº136568-101, validade: 03.2017).
- Balança digital HF-6000G (identificação: BL-005, certificado calibração nº 151796-101, validade: 05.2018).
- Régua Hope (identificação: RG-008, certificado calibração nº141670-101, validade: 11.2017).

5 RESULTADOS DE ENSAIO

Ensaio realizado em 22.02.2017.

Os resultados do ensaio estão dispostos na Tabela 1.

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC

Tabela 1: Resultados obtidos no ensaio.

Tipo de Ensaio	sem chama	com chama
Densidade óptica específica máxima corrigida (Dm)	23	29
Tempo, em minutos, para atingir Dm	10,5	6,6
Densidade óptica específica aos 90 s	2	9
Densidade óptica específica aos 4 min	17	28
Densidade óptica específica aos 20 min	22	22
Densidade óptica específica máxima sem correção (Ds)	23	30
Tempo, em minutos, para atingir Ds = 16	4	2
Razão máxima de desenvolvimento de fumaça (Ds/min)	7	13
Cor da fumaça	cinza	preta

Nota 1: Os resultados relatam somente o comportamento do material ensaiado sob as condições destes métodos e os resultados não devem ser usados para indicar o risco ao fogo em outra forma ou sob outras condições.

6 CONCLUSÃO

O valor da densidade óptica específica máxima (Dm) atingida pelo material foi de **29**, correspondente ao ensaio com chama.

São Paulo, 30 de março de 2017.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Carlos Roberto Metzker de Oliveira
Supervisor do Ensaio
CREA n.º 5061453656 – RE n.º 08632

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Antônio Fernando Berto
Chefe do Laboratório
CREA n.º 0600745569 – RE n.º 2467.9

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 089 420-203

CLIENTE: Diarco Importação e Comércio de Materiais de Acabamento Ltda.
Rua Bom Jesus de Iguape, 2964 – Boqueirão.
CEP: 81650-030 – Curitiba/PR.

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação do índice de propagação superficial de chama.

REFERÊNCIA: Orçamento FIPT nº 1728/17 datado de 07.02.2017.

1 INTRODUÇÃO

O método de ensaio descrito na norma NBR 9442 é utilizado para determinar o índice de propagação de chama de materiais pelo método do painel radiante, utilizando-se do equipamento visualizado na Figura 1.

Os corpos de prova, com dimensões de 150 ± 5 mm de largura e 460 ± 5 mm de comprimento, são inseridos em um suporte metálico e colocados em frente a um painel radiante poroso, com 300 mm de largura e 460 mm de comprimento, alimentado por gás propano e ar. O conjunto (suporte e corpo de prova) é posicionado em frente ao painel radiante com uma inclinação de 60° , de modo a expor o corpo de prova a um fluxo radiante padronizado. Uma chama piloto é aplicada na extremidade superior do corpo de prova.

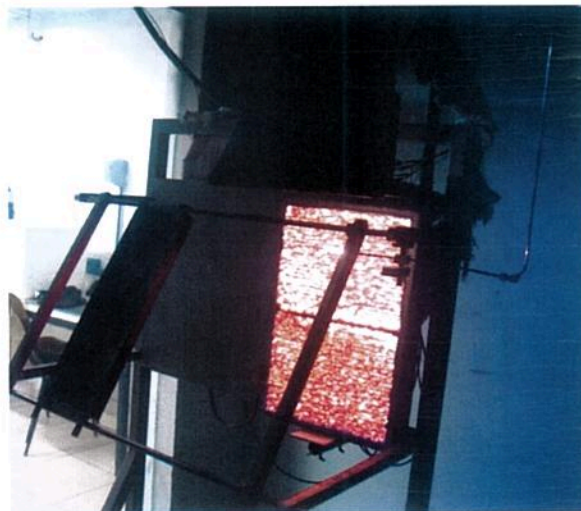


Figura 1: Equipamento de ensaio

É obtido no ensaio o fator propagação de chama desenvolvida na superfície do material (P_c), medido através do tempo para atingir as distâncias padronizadas no suporte metálico com o corpo de prova, e o fator de evolução de calor desenvolvido pelo material (Q), medido através de sensores de temperatura (termopares) localizados em uma chaminé sobre o painel e o suporte com o corpo de prova.

O índice é determinado através da seguinte equação (sem unidade):

$$I_p = P_c \times Q$$

Onde:

I_p : Índice de propagação superficial de chama

P_c : Fator de propagação da chama

Q : Fator de evolução do calor.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões – CETAC/LSFEx

Laboratório de Ensaio Credenciado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17 025 sob o número CRL 0111

2 ITEM / MATERIAL

Foi entregue o material denominado “Forro em Gesso com Película de PVC e Alumínio Ingermann”, identificado por este Laboratório com o número 298-17 (Figura 2). As seguintes características foram determinadas:

- espessura média dos corpos de prova: 7 mm;
- massa específica aparente média corpos de prova: $7,3 \times 10^2 \text{ kg/m}^3$;
- aspecto: placa de gesso com revestimento aluminizado em uma face e película polimérica branca na outra (face exposta ao fogo).

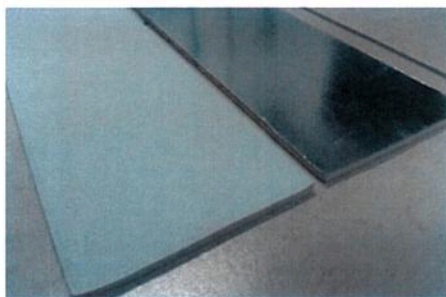


Figura 2: Material ensaiado

3 MÉTODO UTILIZADO

- ABNT NBR 9442: 1986 (Versão Corrigida: 1988) – “Materiais de construção – Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante – Método de ensaio”.
- Procedimento de Ensaio CETAC-LSFEx-PE 006 – “Determinação do índice de propagação superficial de chama para materiais de construção”.

4 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Equipamento de ensaio de propagação superficial de chama marca FTT (identificação: EQ-033).
- Paquímetro Digimess (identificação: PQ-001, certificado calibração nº141607-101, validade: 11.2017).
- Balança digital HF-6000G (identificação: BL-005, certificado calibração nº 151796-101, validade: 05.2018).
- Régua graduada Arch (identificação: RG-016, certificado calibração nº147739-101, validade: 08.2017).

5 RESULTADOS DE ENSAIO

Ensaio realizado em 27.03.2017.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões – CETAC/LSFEx

Laboratório de Ensaio Credenciado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17 025 sob o número CRL 0111

	Médio	Valores Mínimo	Máximo
Índice de propagação de chama (Ip)	1	0	1
Fator de evolução de calor (Q)	0,5	0,4	0,5
Fator de propagação de chama (Pc)	1,0	1,0	1,0
Classificação		Classe A	

5.1 Observações de ensaio

- A propagação de chama avançou, em média, 60 mm (13% da superfície dos corpos de prova).
- Desenvolvimento de fumaça de coloração cinza.

Nota 1: Os resultados relatam somente o comportamento do material ensaiado sob as condições destes métodos e os resultados não devem ser usados para indicar o risco ao fogo em outra forma ou sob outras condições.

6 LIMITES ESPECIFICADOS EM NORMA

O método de ensaio NBR 9442 propõe o enquadramento dos materiais em cinco classes, de acordo com o Índice de Propagação de Chamas médio, a saber:

Classe	Índice de Propagação de Chamas (Ip) médio
A	0 a 25
B	26 a 75
C	76 a 150
D	151 a 400
E	Superior a 400

7 CONCLUSÃO

O Índice de Propagação Superficial de Chama Médio (Ip) alcançado pelo material foi de 1, correspondente à **classe A** do método de ensaio.

São Paulo, 30 de março de 2017.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Carlos Roberto Metzker de Oliveira
Supervisor do Ensaio
CREA nº 5061453656 – RE nº 08632

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Antônio Fernando Berto
Chefe do Laboratório
CREA nº 0600745569 – RE nº 2467.9

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 089 421-203

CLIENTE: Diarco Importação e Comércio de Materiais de Acabamento Ltda.
Rua Bom Jesus de Iguape, 2964 – Boqueirão.
CEP: 81650-030 – Curitiba/PR.

NATUREZA DO TRABALHO: Classificação dos materiais de acabamento e revestimento empregados nas edificações

REFERÊNCIA: Orçamento FIPT nº 1728/17 datado de 07.02.2017.

1 ITEM / MATERIAL

Foi entregue o material denominado "Forro em Gesso com Película de PVC e Alumínio Ingermann" (Figura 1). As seguintes características foram determinadas:

- espessura média dos corpos de prova: 7 mm;
- massa específica aparente média corpos de prova: $7,3 \times 10^2 \text{ kg/m}^3$;
- aspecto: placa de gesso com revestimento aluminizado em uma face e película polimérica branca na outra (face exposta ao fogo).

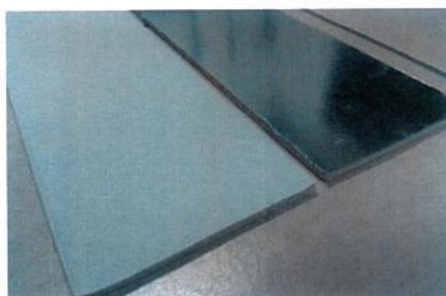


Figura 1: Material ensaiado

2 MÉTODO UTILIZADO

- Instrução Técnica nº 10/2011 – Controle de materiais de acabamento e de revestimento. Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.
- Procedimento de Ensaio CETAC-LSFEx-PE 188 – Classificação dos materiais de acabamento e revestimento empregados nas edificações.

3 RESULTADOS DE ENSAIO

A tabela 1 contém os resultados obtidos nos ensaios de reação ao fogo.

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC

Tabela 1: Resultados obtidos nos ensaios

Referência	Índice de Propagação superficial de chama (Ip)	Densidade específica óptica de fumaça (Dm)
Relatórios de ensaio IPT nºs 1 089 419-203 e 1 089 420-203	1	29

4 LIMITES ESPECIFICADOS EM NORMA

A tabela 2 indica a classificação do material em função dos ensaios de propagação superficial de chama e densidade óptica de fumaça.

Tabela 2: Classificação dos materiais exceto revestimento de piso

Classes	ISO 1182	NBR 9442	ASTM E662
I	Incombustível	-	-
II	A	Combustível	Ip ≤ 25
	B	Combustível	Ip ≤ 25
III	A	Combustível	25 < Ip ≤ 75
	B	Combustível	25 < Ip ≤ 75
IV	A	Combustível	75 < Ip ≤ 150
	B	Combustível	75 < Ip ≤ 150
V	A	Combustível	150 < Ip ≤ 400
	B	Combustível	150 < Ip ≤ 400
VI	Combustível	Ip > 400	-

Observações relativas à tabela 2:
Tabela retirada da Instrução Técnica nº 10 do Decreto nº 56 819 do Corpo de Bombeiros de São Paulo
Ip – Índice de propagação superficial de chama
Dm – Densidade específica óptica máxima de fumaça

5 CONCLUSÃO

O material classifica-se como **II-A**.

São Paulo, 30 de março de 2017.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Carlos Roberto Metzker de Oliveira
Supervisor do Ensaio
CREA n.º 6061453656 – RE n.º 08632

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Antônio Fernando Berto
Chefe do Laboratório
CREA n.º 0600745569 – RE n.º 2467.9



GUIA

Perfil metálico utilizado para estruturação horizontal em paredes de drywall, revestimento estruturado e estruturação perimetral de forro STUD.

VANTAGENS

As guias apresentam os seguintes benefícios:



Segurança



Elevada resistência



Certificada pelo PSQ



O PSQ combate a não conformidade sistêmica, que é crime. Protege toda cadeia de negócios da construção civil e, em especial, os moradores e usuários de imóveis com drywall

GUIA



APLICAÇÃO:

As guias metálicas são utilizados na estruturação de paredes, forros, revestimentos em drywall.

DETALHES DE INSTALAÇÃO:

Certifique-se de que o piso esteja nivelado e acabado para a instalação da guia. Para a fixação das guias no piso, recomenda-se a utilização de pinos de aço (use finca pino compatível com o pino) ou bucha S6 com parafuso próprio (utilize furadeira com broca 6).

Os pontos de fixação não podem ultrapassar 600 mm e nas extremidades, é necessário manter uma distância máxima de 100 mm. A execução das emendas deve ser feita de topo a topo, nunca deve ser sobreposta.

Para maiores informações, consultar o manual técnico de instalação.

CUIDADOS NECESSÁRIOS:

- Verificar suas ferramentas de trabalho.
- Utilizar os EPIs (equipamentos de proteção individual) necessários para exercer esta atividade.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS:

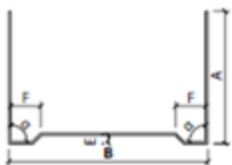
Conformação: continua a frio

GUIA

DADOS TÉCNICOS:

CARACTERÍSTICAS	VALOR NOMINAL
NORMA (ABNT NBR)	15217:2025 15758:2:2009
Espessura (mm)	0,50
Largura (mm)	48, 70 ou 90
Comprimento (mm)	3.000
Revestimento	Z275
Limite de escoamento (MPa)	≥ 230
Massa de revestimento por face (g/m ²)	≥ 94
Massa total de revestimento (g/m ²)	≥ 235
Material	Aço galvanizado

DADOS (G48)	VALOR NOMINAL	DADOS (G70)	VALOR NOMINAL	DADOS (G90)	VALOR NOMINAL
A (mm)	30,0 ± 2,0	A (mm)	30,0 ± 2,0	A (mm)	30,0 ± 2,0
B (mm)	48,0 ± 0,5	B (mm)	70,0 ± 0,5	B (mm)	90,0 ± 0,5
E (mm)	mín. 2 – máx. 3	E (mm)	mín. 2 – máx. 3	E (mm)	mín. 2 – máx. 3
F (mm)	7,0 ± 2,0	F (mm)	7,0 ± 2,0	F (mm)	7,0 ± 2,0
α	90° ± 2°	α	90° ± 2°	α	90° ± 2°
Peso (kg/m)	0,40	Peso (kg/m)	0,49	Peso (kg/m)	0,62



GUIA

NORMATIVA:

A peça deve ser fabricada seguindo as normas ABNT NBR15217:2025 (Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para “drywall”) e ABNT NBR 15758:2:2009 (Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall).

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM:

EMBALAGEM	As Guias são fornecidas em conjuntos de 10 unidades amarradas.
IDENTIFICAÇÃO	A identificação na peça deverá seguir o seguinte padrão: • Nome do fabricante: Placo do Brasil • Comprimento e espessura • Classe do revestimento de zinco • Data e lote de fabricação • Referência à norma ABNT NBR 15217:2025
VALIDADE	Indeterminada
ARMAZENAGEM	Mantenha o produto em local seco, protegido e sob superfície plana sobre o palete.

Caso os conjuntos estejam danificados no momento do recebimento, evitar empilhamento para assegurar a segurança da equipe de operação.

GUIA



TRANSPORTE E SEGURANÇA:

TRANSPORTE

- O local de transporte deve estar seco. Evite balanços, distorções e contatos entre os fardos maiores. As peças menores devem ser apoiadas nas maiores.
- Antes de iniciar a descarga, verifique se não houve dano no material. Proteger com lona a fim de prevenir contra umidade ou qualquer outra ação direta de natureza incontrolável.

TOXIDADE

- O produto não é considerado tóxico.

Estas informações são as recomendações relativas ao produto isoladamente (não instalado) e não afere o desempenho de um sistema drywall. Os dados técnicos apresentados pela Placo do Brasil são válidos para os produtos quando armazenados, manuseados e instalados conforme os procedimentos da Placo do Brasil e as normas técnicas exigidas.

VERSÃO 03
Revisado em Maio de 2026

PLACO DO BRASIL
www.placo.com.br
Tel: 0800 019 25 40

Mogi das Cruzes | Av. Valentina Mello Freire Borenstein, 333 - Vila
Sao Francisco, Mogi das Cruzes - SP
Feira de Santana | BR-324, 360 - Humildes, Feira de Santana - BA


SAINT-GOBAIN

MONTANTE

Perfil metálico utilizado para a estruturação vertical de paredes, em revestimentos estruturados e como estrutura horizontal de forros STUD.

VANTAGENS

Os montantes apresentam os seguintes benefícios:



Segurança



Elevada resistência



Certificada pelo PSQ



O PSQ combate a não conformidade sistêmica, que é crime. Protege toda cadeia de negócios da construção civil e, em especial, os moradores e usuários de imóveis com drywall

MONTANTE



APLICAÇÃO:

Os montantes são utilizados na estruturação de paredes, forros e revestimentos em drywall

É indicado para:

- Áreas internas: vedações, forros e revestimentos.

DETALHES DE INSTALAÇÃO:

Certifique-se de que as guias já estejam instaladas nos planos inferiores e superiores.

Para união dos montantes nas guias, recomenda-se a utilização do parafuso TRPF 4,2x13 ou alicate de punção.

Os montantes devem ser encaixados nas guias a cada 600 mm em áreas secas e 400 mm em áreas úmidas. Fique atento ao projeto de tubulações.

Para maiores informações, consultar o manual técnico de instalação.

CUIDADOS NECESSÁRIOS:

- Verificar suas ferramentas de trabalho.
- Utilizar os EPIs (equipamentos de proteção individual) necessários para exercer esta atividade.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS:

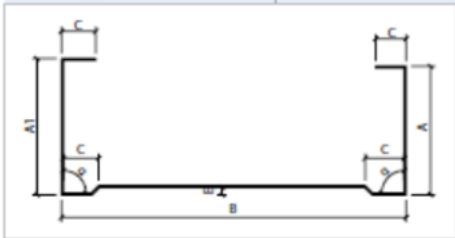
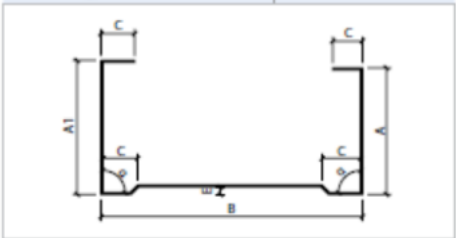
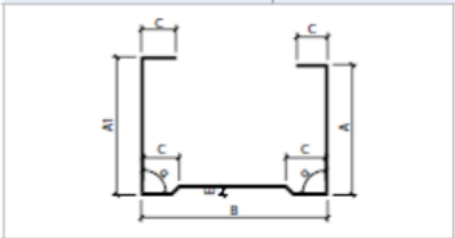
Conformação: continua a frio

MONTANTE

DADOS TÉCNICOS:

CARACTERÍSTICAS	VALOR NOMINAL
NORMA (ABNT NBR)	15217:2025 15758:2:2009
Espessura (mm)	0,48
Largura (mm)	48, 70 ou 90
Comprimento (mm)	3.000
Revestimento	Z120
Limite de escoamento (MPa)	≥ 230
Massa de revestimento por face (g/m²)	≥ 48
Massa total de revestimento (g/m²)	≥ 120
Material	Aço galvanizado

DADOS (M48)		VALOR NOMINAL	DADOS (M70)		VALOR NOMINAL	DADOS (M90)		VALOR NOMINAL
A (mm)		35,0 ± 1,0	A (mm)		35,0 ± 1,0	A (mm)		35,0 ± 1,0
A1 (mm)		37,0 ± 1,0	A1 (mm)		37,0 ± 1,0	A1 (mm)		37,0 ± 1,0
B (mm)		46,5 ± 0,5	B (mm)		68,5 ± 0,5	B (mm)		88,5 ± 0,5
C (mm)		7,0 ± 2,0	C (mm)		7,0 ± 2,0	C (mm)		7,0 ± 2,0
D (mm) eixo entre furos		400 ≤ D ≤ 600	D (mm) eixo entre furos		400 ≤ D ≤ 600	D (mm) eixo entre furos		400 ≤ D ≤ 600
D (mm) furo inicial		mín 190, máx 310	D (mm) furo inicial		mín 190, máx 310	D (mm) furo inicial		mín 190, máx 310
E (mm)		mín 2, máx 3	E (mm)		mín 2, máx 3	E (mm)		mín 2, máx 3
F (mm)		7,0 ± 2,0	F (mm)		7,0 ± 2,0	F (mm)		7,0 ± 2,0
Peso (kg/m)		0,49	Peso (kg/m)		0,58	Peso (kg/m)		0,71



MONTANTE

NORMATIVA:

A peça deve ser fabricada seguindo as normas ABNT NBR15217:2025 (Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para “drywall”) e ABNT NBR 15758:2:2009 (Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall).

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM:

EMBALAGEM	Os montantes são fornecidos em conjuntos de 10 unidades amarradas.
IDENTIFICAÇÃO	A identificação na peça deverá seguir o seguinte padrão: • Nome do fabricante: Placo do Brasil • Comprimento e espessura • Classe do revestimento de zinco • Data e lote de fabricação • Referência à norma ABNT NBR 15217:2025
VALIDADE	Indeterminada
ARMAZENAGEM	Mantenha o produto em local seco, protegido e sob superfície plana sobre o palete.

Caso os conjuntos estejam danificados no momento do recebimento, evitar empilhamento para assegurar a segurança da equipe de operação.

MONTANTE



TRANSPORTE E SEGURANÇA:

TRANSPORTE

O local de transporte deve estar seco. Evite balanços, distorções e contatos entre os fardos maiores. As peças menores devem ser apoiadas nas maiores.

Antes de iniciar a descarga, verifique se não houve dano no material. Proteger com lona a fim de prevenir contra umidade ou qualquer outra ação direta de natureza incontrolável.

TOXIDADE

O produto não é considerado tóxico.

Estas informações são as recomendações relativas ao produto isoladamente (não instalado) e não afere o desempenho de um sistema drywall. Os dados técnicos apresentados pela Placo do Brasil são válidos para os produtos quando armazenados, manuseados e instalados conforme os procedimentos da Placo do Brasil e as normas técnicas exigidas.

VERSÃO 03
Revisado em Maio de 2026

PLACO DO BRASIL
www.placo.com.br
Tel: 0800 019 25 40

Mogi das Cruzes | Av. Valentina Mello Freire Borenstein, 333 - Vila
Sao Francisco, Mogi das Cruzes - SP
Feira de Santana | BR-324, 360 - Humildes, Feira de Santana - BA





As normas que regem o drywall são as seguintes:

ABNT	NBR 15.758-1	Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como parede.
	NBR 15.758-2	Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forro.
	NBR 15.758-3	Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem. Parte 3: Requisitos para sistemas usados como revestimento.
	NBR 14.715-1	Chapas de gesso para drywall Parte 1: Requisitos
	NBR 14.715-2	Chapas de gesso para drywall Parte 2: Métodos de ensaio
	NBR 15.217	Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall. Requisitos e métodos de ensaio.

A ABNT publicou a norma NBR 15575 – Edificações habitacionais – Desempenho, que oferece ao consumidor final uma garantia de qualidade das edificações residenciais, definindo parâmetros mínimos de desempenho, quaisquer que sejam os métodos construtivos utilizados.

Os desempenhos dessas edificações são classificados em “mínimo”, “intermediário” e “superior” – devem ser definidos ainda na fase de projeto.

Essa norma é dividida em seis partes:

ABNT	NBR 15575-1	Edificações habitacionais - Desempenho Parte 1: Requisitos gerais
	NBR 15575-2	Edificações habitacionais - Desempenho Parte 2: Requisitos para os sistemas estruturais
	NBR 15575-3	Edificações habitacionais - Desempenho Parte 3: Requisitos para os sistemas de piso
	NBR 15575-4	Edificações habitacionais - Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedação verticais internos e externos - SWIE
	NBR 15575-5	Edificações habitacionais - Desempenho Parte 5: Requisitos para os sistemas de cobertura
	NBR 15575-6	Edificações habitacionais - Desempenho Parte 6: Requisitos para os sistemas hidrossanitários