

Relatório de Ensaio RE-06942/24

Interessado: **DUOTAPE SOLUCOES ADESIVAS LTDA.**
Av. Antonio Zuza Ferreira, 520 – Jardim Mônaco
13189-276 – Hortolândia – SP.

Ensaio: (1294)

1. MATERIAL ENSAIADO

Um protótipo constituído por 01 (um) quadro duplo, fixo, com dimensão nominal de (2000 x 2000) mm com vidros laminados fixados com FITAS DUPLA FACE ADESIVAS, conforme descrito a seguir, e entregue pelo interessado em nosso laboratório em 11/11/2024:

Dimensões	L x H x E
– Quadro duplo	(2000 x 2000 x 148) mm;
– Quadros (02 unidades)	(975 x 1960) mm;
– Montante	(88 x 1890 x 94) mm;
– Vidros laminados (02 unidades):	(965 x 1955 x 8) mm;
– Fita dupla face (*):	largura de 25 mm.

(*) Conforme declarado pelo interessado, sem outra identificação.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROTÓTIPO

2.1. Fixação no vão

O protótipo foi fixado em contramarco previamente chumbado em alvenaria de blocos cerâmicos revestida com argamassa.

2.2. Verificação do protótipo em relação ao projeto do mesmo em anexo:

Após o término dos ensaios, foi realizada a verificação do protótipo em relação ao projeto enviado pelo interessado, durante a desmontagem do protótipo verificou se todo o sistema de fixação e vedação estão de acordo com projeto.

Conforme a verificação realizada constatou-se que a esquadria ensaiada **confere** com o projeto apresentado.

3. ENSAIOS REALIZADOS / METODOLOGIA

3.1. Comportamento sob cargas uniformemente distribuídas, conforme NBR 10821-3:2017, item 7, alínea I – PRESSÃO DE SEGURANÇA

Por solicitação do interessado não foram aplicadas as pressões de ensaio, nem verificada as deformações dos perfis.

Lf

Pressão adotada a pedido do interessado para a realização do ensaio:

Pressão de segurança (P_s):

3600 Pa

4. RESULTADOS OBTIDOS

4.1. Comportamento sob cargas uniformemente distribuídas - Pressão de Segurança.

Pressão (Pa)	Aplicação	Ocorrências
3600	1ª positiva	Nenhuma
	2ª positiva	Nenhuma
	1ª negativa	Nenhuma
	2ª negativa	Nenhuma
Requisitos da NBR 10821-2:2023 – item 6.2.3.2: Após a conclusão do ensaio, independente do dano causado à esquadria, não pode ocorrer desprendimento total de nenhuma de suas partes.		

5. OBSERVAÇÕES

- 5.1.** É PARTE INTEGRANTE DESTES RELATÓRIO DE ENSAIO E O COMPLEMENTA, O DESENHO DO CAIXILHO FORNECIDO PELO INTERESSADO, COM CARIMBO E RUBRICA DESTES LABORATÓRIO.
- 5.2.** Seguem anexas fotos do protótipo ensaiado (fotos nº. 01 a 05).
- 5.3.** Pedido de ensaio – PE-7289.
- 5.4.** Ensaios realizados em 04/12/2024. A verificação do protótipo em relação ao projeto foi realizada em 16/12/2024.

São Paulo, 19 de dezembro de 2024.

ITEC

Instituto Tecnológico da Construção Civil

Ligiane G. de Freitas

Ligiane G. de Freitas (Dec 19, 2024 08:46 GMT-3)

TECGA. LIGIANE GOMES DE FREITAS
Supervisora Técnica

MGS/lgf

ITEC

Instituto Tecnológico da Construção Civil



ENGA. MICHELE GLEICE DA SILVA
Diretora Técnica

ANEXOS

- ✓ Fotos do protótipo ensaiado (fotos nº. 01 a 05);
- ✓ Projeto da esquadria com carimbo e rubrica.

Lf


Michel Gleice da Silva

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."



Foto nº. 01
Visualização do protótipo ensaiado – quadros A e B



Foto nº. 02
Fita quadro A

Lf

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."

Micha Gleice da Silva



Foto nº. 03

Fita quadro A – largura aproximada de 23,93 mm



Foto nº. 04

Fita quadro B

Lf



Foto nº. 05

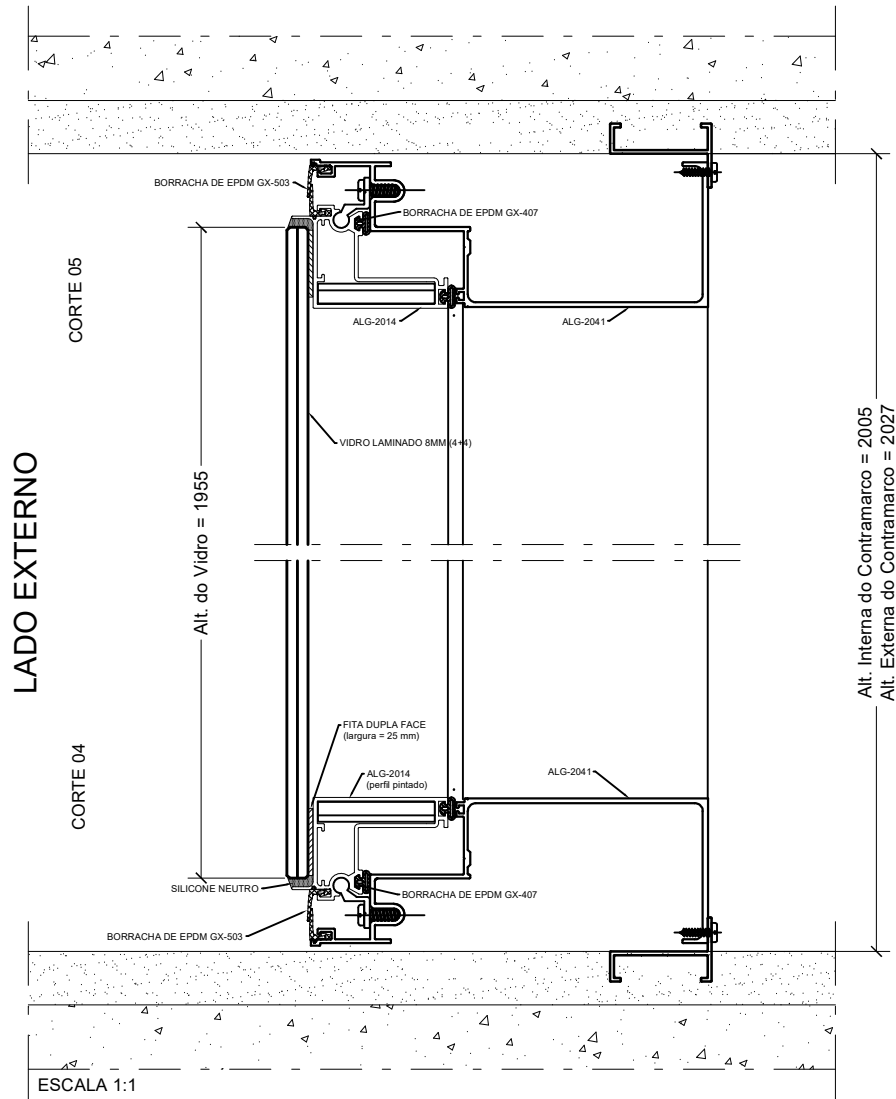
Fita quadro B – largura aproximada de 24,54 mm

Lf

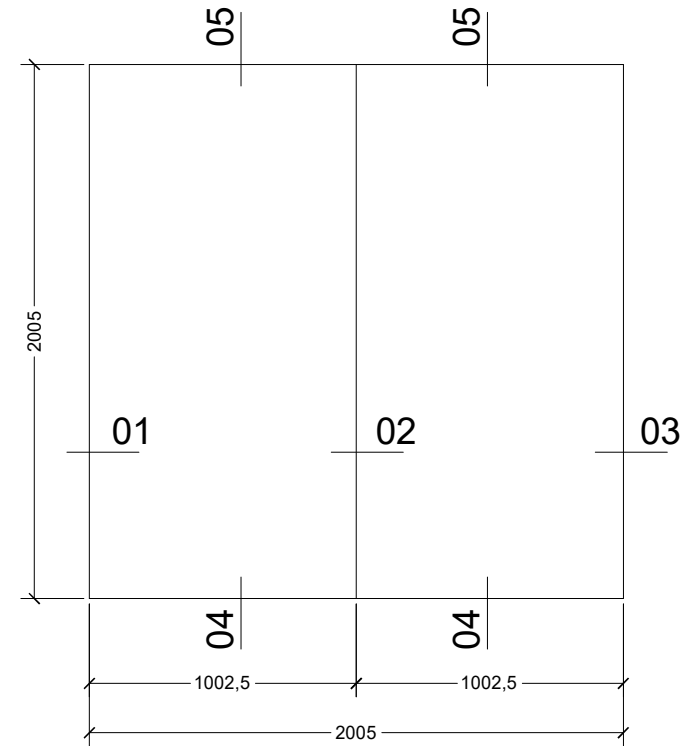
Michel Gleice da Silva

"Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial."

Rua Dr. Elias Chaves, 122
São Paulo - SP - CEP 01205-010
Te/Fax: 3225-9104 / 4305-8009
www.itecbrasil.org.br

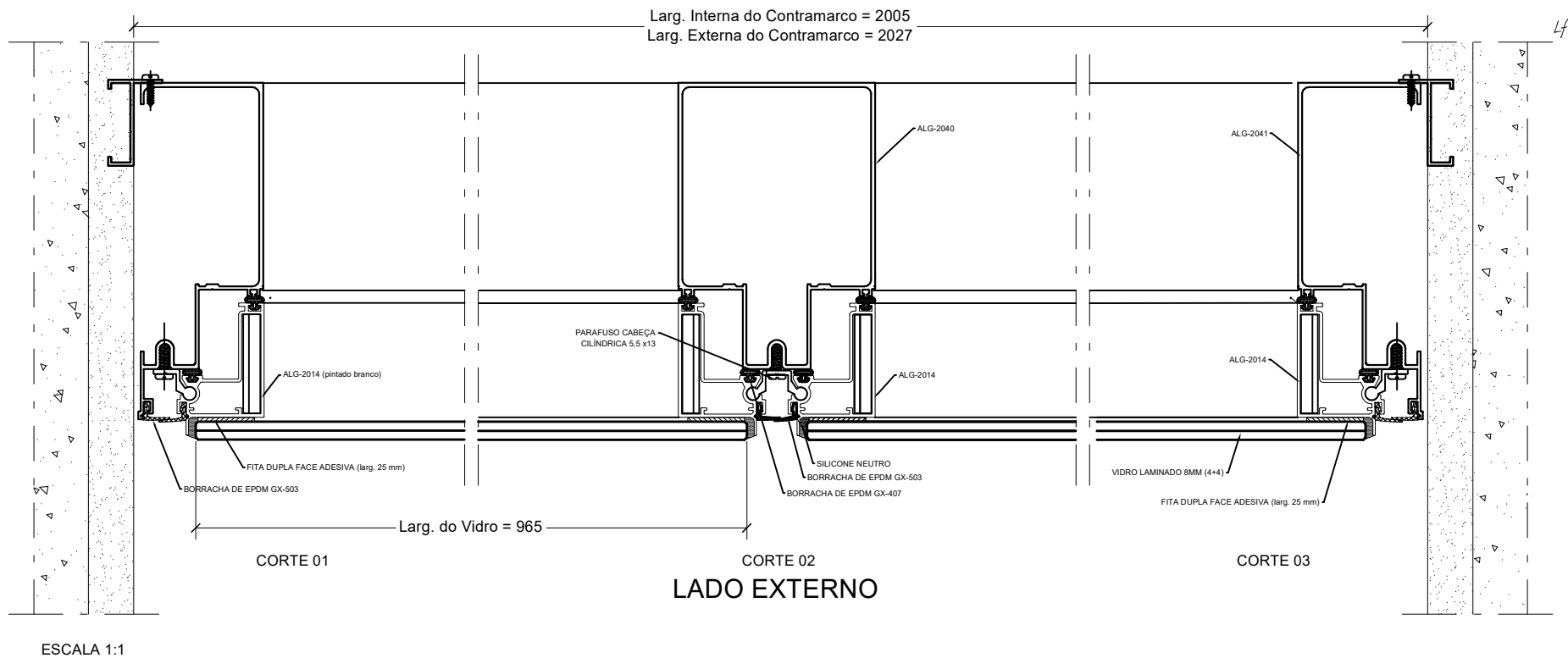


ELEVAÇÃO - VISTA EXTERNA
ESCALA 1:10



ITEC
Instituto
Tecnológico da
Construção Civil

Documento anexo ao
Relatório de Ensaio
RE-6942/24 Folha 01/01



Michel Gleice da Silva

MEMORIAL DESCRITIVO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
01 - Todas as medidas estão em milímetros;				
02 - Os Perfis de alumínio são fabricados na liga 6063 ou 6060, tempera T5, novo, desempenado, sem defeitos de fabricação;				
03 - A esquadria atende aos parâmetros de estanqueidade, resistência e funcionamento estabelecidos na NBR 10.821;				
04 - Não serão aceitos detalhes de vedação que apresentem contato entre as gaxetas de EPDM e silicone;				
05 - Os vidros devem ser instalados obrigatoriamente pela CONTRATADA				
06 - As gaxetas de EPDM atendem aos parâmetros estabelecidos na norma NBR - 13.756;				
07 - Todas as gaxetas (internas e externas) tem os cantos vulcanizados / colados;				
08 - Os perfis de alumínio são vedados internamente com silicone neutro 791;				
09 - Os vidros são do tipo "laminado", espessura = 8 mm (4 + 4), incolor e bordas lapidadas;				
10 - A laminação dos vidros é com película PVB;				
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	RESPONSÁVEL
001	09/12/2024	AJUSTE DOS PERFILES UTILIZADOS	EDGARD	EDGARD

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE DO CLIENTE QUE CONSTA NESTE PROJETO (assinado). ESTE TRABALHO NÃO PODERÁ SER DUPLICADO POR TERCEIROS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO MESMO

EAP
CONSULTORIA
ALUMÍNIO - VIDRO
www.consultoriaeap.com.br

e-mail
eapanzeri@uol.com.br

TELEFONE
(11) 9 9951 5529

CLIENTE:
DUOTAPE
OBRA:
TESTE ITEC
LOCAL:

ASSUNTO:		DESENHO:	
ELEVAÇÃO e CORTES		EDGARD	
DATA:	ESCALA:	FOLHA:	REVISÃO:
08 / 11 / 24	Indicada	ÚNICA	001

RE-6942-24

Final Audit Report

2024-12-19

Created:	2024-12-19
By:	Michele Gleice da Silva (michele.gleice@itecbrasil.org.br)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAA4vEse_Thi_7BVWxaNeq-B4Sv2gs80RgG

"RE-6942-24" History

-  Document created by Michele Gleice da Silva (michele.gleice@itecbrasil.org.br)
2024-12-19 - 11:40:23 AM GMT- IP address: 179.209.54.81
-  Document e-signed by Michele Gleice da Silva (michele.gleice@itecbrasil.org.br)
Signature Date: 2024-12-19 - 11:41:56 AM GMT - Time Source: server- IP address: 179.209.54.81
-  Document emailed to Ligiane Freitas (ligiane.freitas@itecbrasil.org.br) for signature
2024-12-19 - 11:41:57 AM GMT
-  Email viewed by Ligiane Freitas (ligiane.freitas@itecbrasil.org.br)
2024-12-19 - 11:45:55 AM GMT- IP address: 179.209.54.81
-  Signer Ligiane Freitas (ligiane.freitas@itecbrasil.org.br) entered name at signing as Ligiane G. de Freitas
2024-12-19 - 11:46:21 AM GMT- IP address: 179.209.54.81
-  Document e-signed by Ligiane G. de Freitas (ligiane.freitas@itecbrasil.org.br)
Signature Date: 2024-12-19 - 11:46:23 AM GMT - Time Source: server- IP address: 179.209.54.81
-  Agreement completed.
2024-12-19 - 11:46:23 AM GMT