

004001-08298



# CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

**CELÉGIO - PARACATU/MG**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO**

ELABORADO POR: RODRIGO WAGNER BARBOSA	DATA: 06/03/2025
---------------------------------------	------------------

## CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	06/03/2025

## SUMÁRIO

<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>	<b>4</b>
1.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4
1.1.1. LEGISLAÇÃO E REFERÊNCIA	4
1.1.2. DESCRITIVO TÉCNICO	4
<b>2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>	<b>5</b>
2.1. PORTAS DE ALUMÍNIO	5
2.1.1. LEGISLAÇÃO REFERÊNCIA	5
2.1.2. E01 – Esquadria de Alumínio E01 (Fixa) – (372 x 275) cm – Local: Biblioteca e Sala Multiuso	5
2.1.3. E02 – Esquadria de Alumínio E02 (Fixa) – (400 x 275) cm – Local: Biblioteca e Sala Multiuso	6
2.1.4. P01 – Porta de Alumínio P01 (Fixo e Correr) – (400 x 275) cm – Local: Biblioteca e Sala Multiuso	7
2.1.5. P02 – Porta de Alumínio P02 (Fixo e Pivotante) – (282 x 252) cm – Local: Secretaria/Recepção	8
2.1.6. P03 – Porta de Alumínio P03 (Fixo e Correr) – (250 x 235) cm – Local: Ateliê	9
2.1.7. P04 – Porta de Alumínio P04 (Pivotante) – (100 x 210) cm – Local: Ateliê	10
2.1.8. P05 – Porta de Alumínio P05 (Pivotante), duas folhas e barra antipânico – (160 x 210) cm – Entrada do corredor	11
2.1.9. P06 – Porta de Alumínio P06 (Pivotante), duas folhas e barra antipânico – (140 x 210) cm – Entrada do corredor	12
2.1.10. P07 – Porta de Alumínio P07 (Pivotante) – (90 x 210) cm – DML	13
2.1.11. P08 – Porta de Alumínio em Veneziana P08 (Pivotante) – Cor Branca - (80 x 210) - COPA	14
2.1.12. P09 – Porta de Alumínio em Veneziana P09 (Pivotante) – Cor Preta - (80 x 210) cm – Depósito	15
2.1.13. P10 – Porta de Alumínio em Veneziana P10 (Pivotante) – Cor Branca - (160 x 210) cm – ARS (2 unidades)	16
2.1.14. P11 – Porta de Alumínio em Veneziana P11 (Pivotante) – Cor Natural Fosco - (80 x 160) cm – Banheiros Feminino e Masculino	17
2.1.15. P12 – Porta de Alumínio, de correr – Cor Natural Fosco - (240 x 230) cm – 02 unidades - Salas Administrativas	18
2.2. JANELAS DE ALUMÍNIO	19
2.2.1. LEGISLAÇÃO REFERÊNCIA	19
2.2.2. J01 – Janela de alumínio 4 folhas – Cor Preta - (250 x 135) cm – 12 unidades	19
2.2.3. J02 – Janela de alumínio 2 folhas – Cor Preta - (160 x 135) cm – 3 unidades	20
2.2.4. J03 – Janela de alumínio 4 folhas – Cor Preta - (200 x 140) cm – 1 unidade	21
2.2.5. J04 – Janela de alumínio 4 folhas – Cor Preta - (200 x 135) cm – 1 unidade	22
2.2.6. J05 – Janela de alumínio maxim-ar 3 folhas – Cor Preta - (198 x 80) cm – 2 unidades	23
2.2.7. J06 – Janela de alumínio maxim-ar 3 folhas – Cor Preta - (200 x 80) cm – 1 unidade	24
2.2.8. J07 – Janela de alumínio maxim-ar 1 folha – Cor Preta - (60 x 60) cm – 2 unidades	25
2.2.9. J08 – Janela de alumínio maxim-ar 1 folha – Cor Preta - (80 x 80) cm – 2 unidades	26
2.2.10. J09 – Janela de alumínio maxim-ar 1 folha – Cor Preta - (100 x 80) cm – 2 unidades	27
2.2.11. J10 – Janela - Fixa – Cor Preta - (50 x 100) cm – 1 unidade	28
2.2.12. J11 – Janela de alumínio maxim-ar 2 folhas – Cor Preta - (130 x 100) cm – 1 unidade	29
2.2.13. J12 – Janela de alumínio fixa – 3 folhas – Cor Preta - (230 x 160) cm – 1 unidade	30
<b>2. ENCERRAMENTO</b>	<b>30</b>

## **ORIENTAÇÕES GERAIS**

Este memorial descritivo tem como objetivo de apresentar as premissas de execução que a empresa contratada deverá seguir. Os serviços deverão observar os projetos elaborados, as normas técnicas vigentes e procedimentos deste caderno de especificações.

Materiais equivalentes, caso utilizados, deverão ser ensaiados e verificados conforme normas específicas, métodos de ensaios e seus documentos complementares. Somente serão aceitos materiais fornecidos em embalagens originais e não serão aceitos lotes de material com diferença brusca de tonalidade.

Os materiais equivalentes ofertados deverão atender aos índices aqui estabelecidos e às Normas Técnicas nacionais ou internacionais pertinentes.

Este caderno de especificações é parte integrante dos demais documentos: projetos e termo de referência.

## **DEFINIÇÕES PRÉVIAS**

1. Todos os documentos se complementam tecnicamente. Na apresentação da proposta comercial, a empresa concorda que todas as informações fornecidas são necessárias para a completa conclusão do objeto, considerando que não serão aceitos pleitos caso ocorram eventuais divergências e/ou ausências de especificações.
2. As especificações dos serviços devem obrigatoriamente respeitar a seguinte hierarquia de obediência:
3. Trata-se de obra de regime de preço unitário, sendo o critério para medição a entrega do serviço conforme unidade contratada, devidamente validada pela fiscalização.
4. Ademais, todos os itens deverão estar instalados para serem medidos, sendo que seu respectivo prazo de garantia iniciado somente após assinatura do recebimento definitivo.
5. O manual de uso e especificações dos fabricantes dos materiais a serem aplicados deverá ser rigorosamente seguido. Com atenção especial aos processos executivos, prazos de cura, testes e ensaios etc.
6. Em caso de eventuais divergências de pontos, especificações, locações etc. com relação aos projetos, adota-se a disciplina de arquitetura executiva como aquela que possui maior importância em detrimento das demais. Em caso de eventuais alterações por erros de projeto que gerem redimensionamentos, deverá ser sinalizada a CONTRATANTE, para que tome as medidas cabíveis junto aos projetistas responsáveis.

**1. MOBILIZAÇÃO****1.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO****1.1.1. LEGISLAÇÃO E REFERÊNCIA**

Norma Regulamentadora n.º 18: Condições de segurança e saúde no trabalho na indústria da construção

**1.1.2. DESCRITIVO TÉCNICO**

Antes da reunião de kickoff a contratante enviará para a contratada a relação de documentos aplicáveis e necessários, conforme orientação do SESMT para a devida mobilização dos funcionários.

A responsabilidade e despesas referentes a alojamento é inteiramente da empresa contratada, que deve garantir o cumprimento de todas as Normas Trabalhistas e Técnicas, bem como exigências sanitárias e premissas mínimas. A contratante irá fornecer no local das atividades: banheiro, água, energia e um espaço físico para armazenamento de materiais, as refeições não poderão ser realizadas no local de serviço.

A empresa contratada deverá executar os serviços observando as especificações e procedimentos técnicos descritos neste memorial descritivo, a Contratada deverá realizar a medida dos vãos antes da fabricação das esquadrias.

Os materiais equivalentes deverão ser ensaiados e verificados conforme normas específicas, métodos de ensaios e seus documentos complementares. Somente serão aceitos materiais fornecidos em embalagens originais e não serão aceitos lotes de material com diferença brusca de tonalidade.

Os materiais equivalentes ofertados deverão atender aos índices aqui estabelecidos e às Normas Técnicas pertinentes.

A Contratante SESC/MG fará a visita na fábrica da Contratada para inspeção dos materiais adquiridos e inspeção com relação a produção das esquadrias de alumínio.

## 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

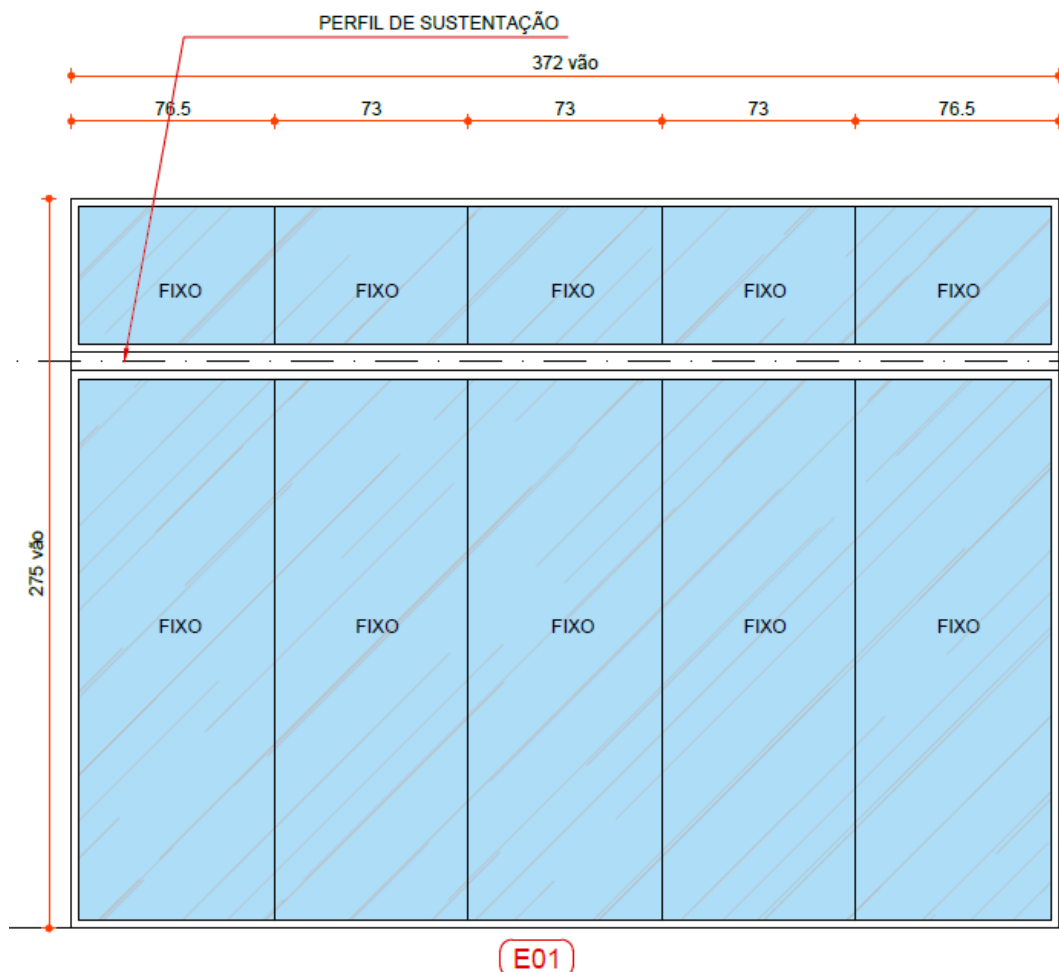
### 2.1. PORTAS DE ALUMÍNIO

#### 2.1.1. LEGISLAÇÃO REFERÊNCIA

NBR 10821: parte 1/2/3/4 – Esquadrias para Edificações

#### 2.1.2. E01 – Esquadria de Alumínio E01 (Fixa) – (372 x 275) cm – Local: Biblioteca e Sala Multiuso

Fabricação, fornecimento e instalação esquadria de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro laminado temperado incolor de 8mm.



**Figura 01 – Esquadria Em Alumínio E01**

### 2.1.3 E02 – Esquadria de Alumínio E02 (Fixa) – (400 x 275) cm – Local: Biblioteca e Sala Multiuso

Fabricação, fornecimento e instalação esquadria de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro laminado temperado incolor de 8mm.

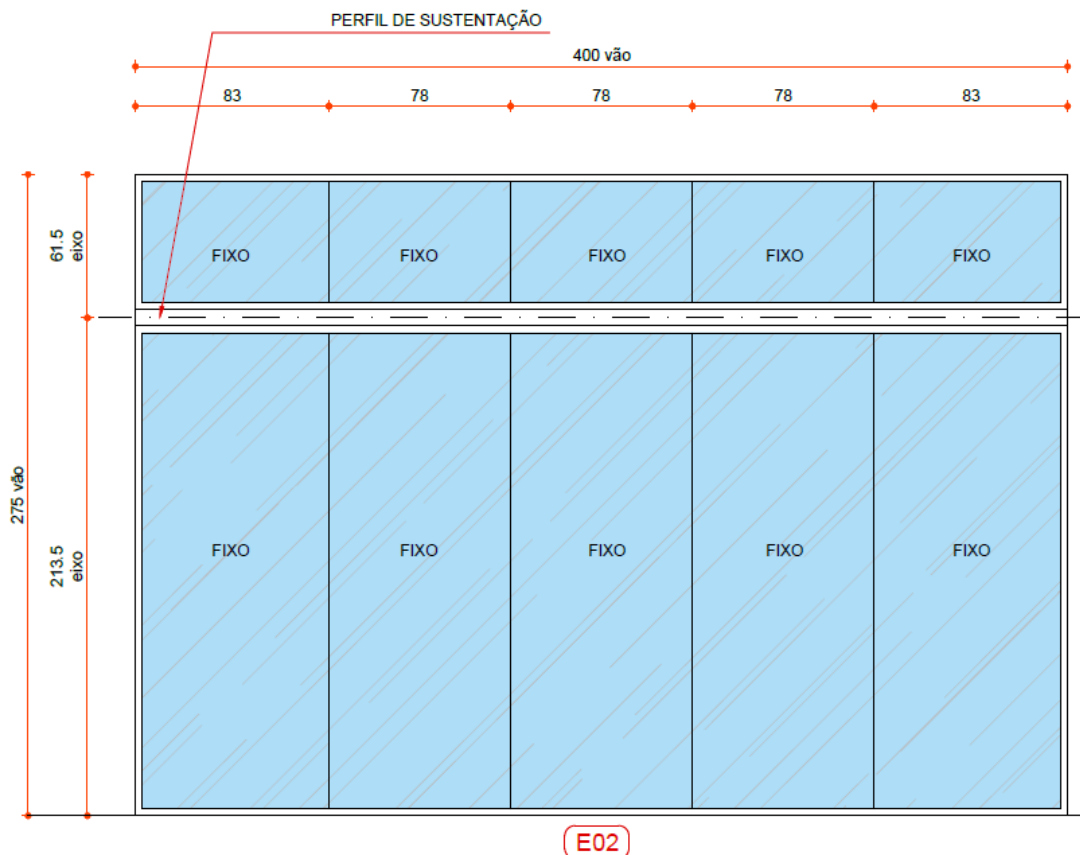


Figura 02 – Esquadria Em Alumínio E02

#### 2.1.4 P01 – Porta de Alumínio P01 (Fixo e Correr) – (400 x 275) cm – Local: Biblioteca e Sala Multiuso

Fabricação, fornecimento e instalação esquadria de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro laminado temperado incolor de 8mm, com trilho embutido nas folhas de correr (80X210), e puxadores tipo concha de 220mm com fechadura.

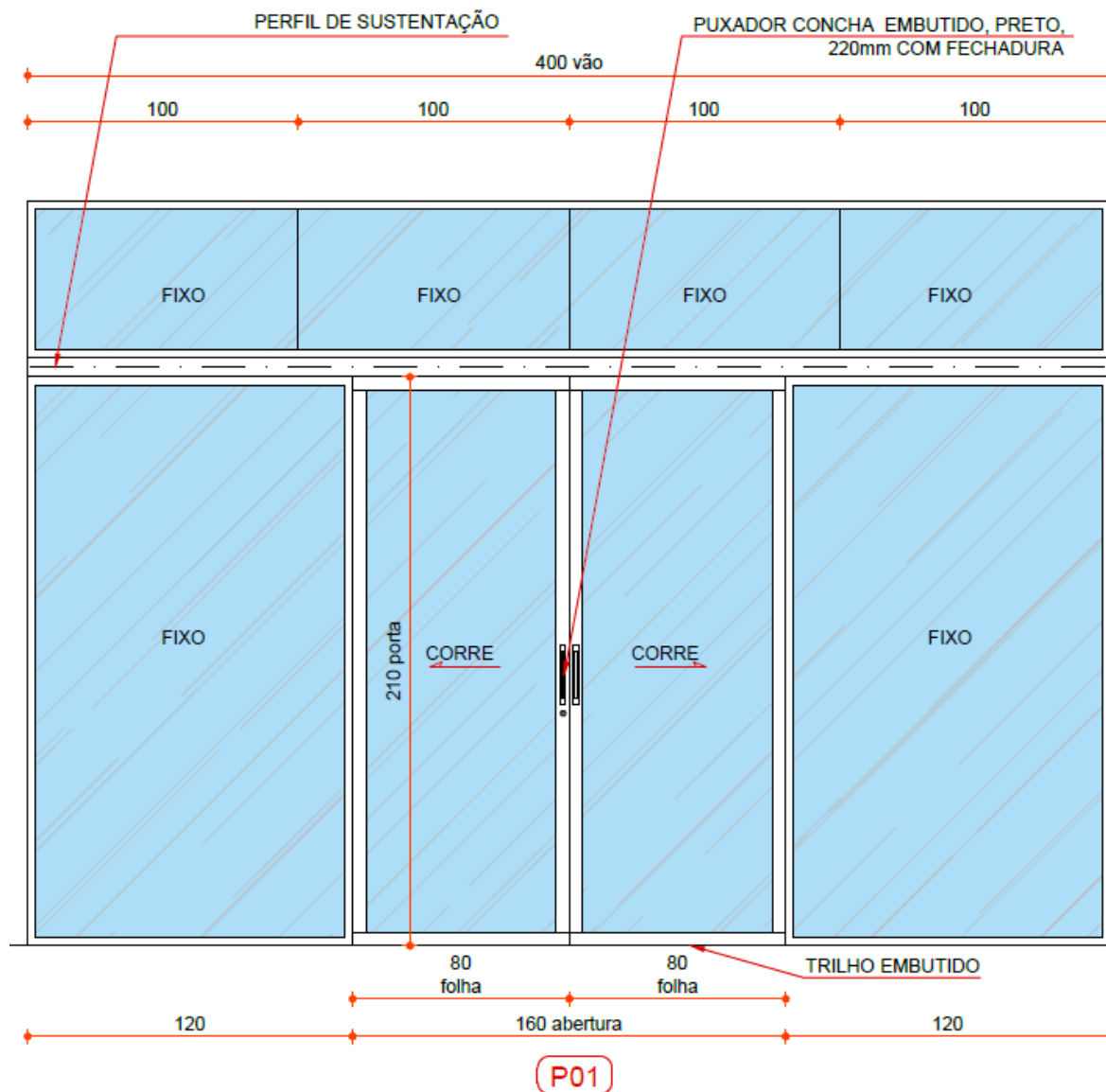
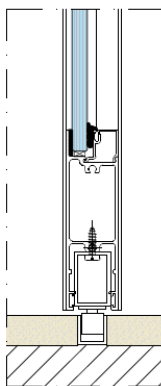


Figura 03 – Porta de Alumínio P01

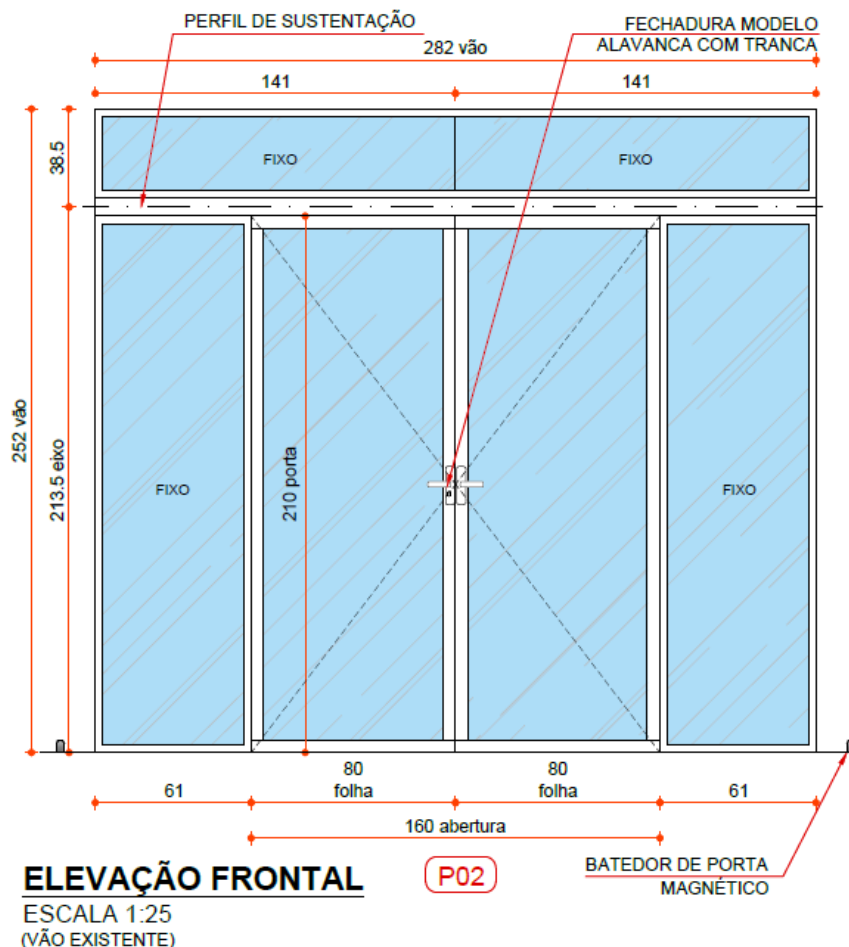


**DET. TRILHO EMBUTIDO**  
S/ESCALA

**Figura 04 – Detalhe do trilho embutido**

### 2.1.5 P02 – Porta de Alumínio P02 (Fixo e Pivotante) – (282 x 252) cm – Local: Secretaria/Recepção

Fabricação, fornecimento e instalação esquadria de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro laminado temperado incolor de 8mm, com duas folhas pivotante (80X210), abertura para fora do ambiente, incluindo batedor magnético de porta e fechadura modelo alavanca com tranca.



**Figura 05 – Porta de Alumínio P02**



### 2.1.6 P03 – Porta de Alumínio P03 (Fixo e Correr) – (250 x 235) cm – Local: Ateliê

Fabricação, fornecimento e instalação esquadria de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro laminado temperado incolor de 8mm, com duas folhas de correr (62,5X210) e trilho embutido, com puxador tipo concha com fechadura 220mm.

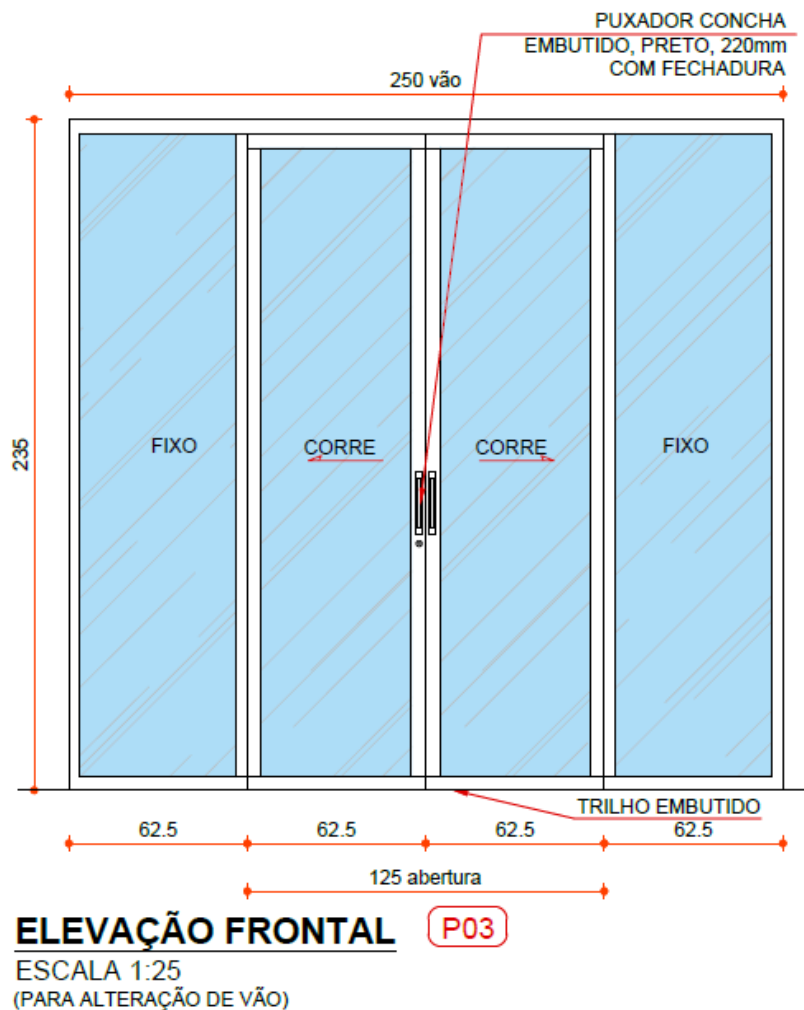
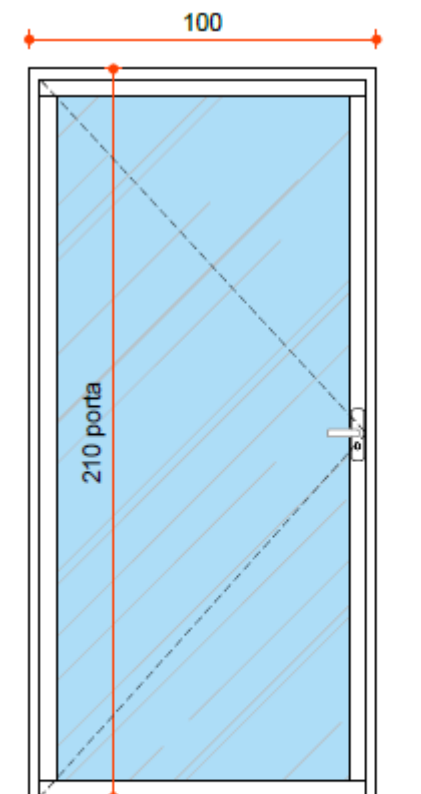


Figura 06 – Porta de Alumínio P03

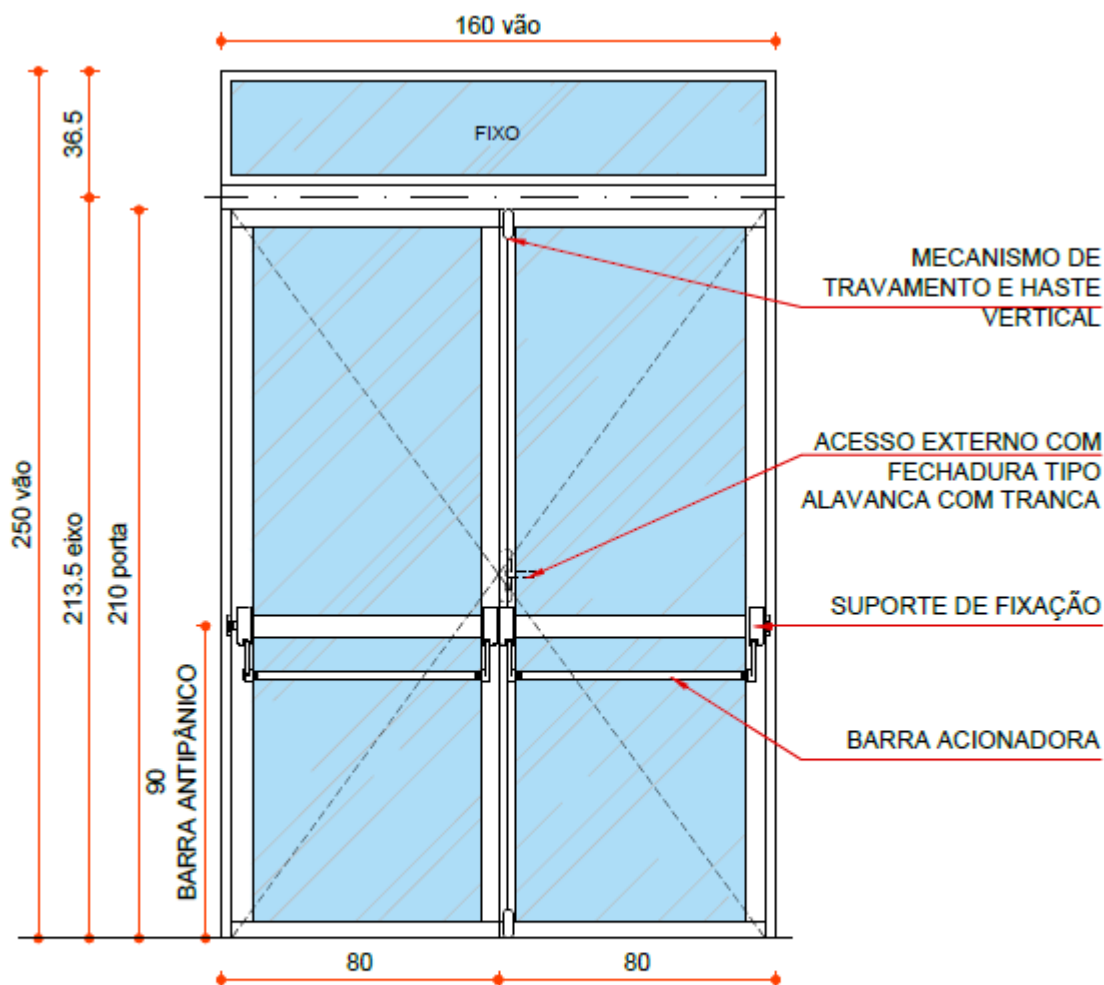
**2.1.7 P04 – Porta de Alumínio P04 (Giro) – (100 x 210) cm – Local: Ateliê**

Fabricação, fornecimento e instalação esquadria de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro laminado temperado incolor de 8mm, com fechadura modelo alavanca, abertura a esquerda para dentro do ambiente.

**P04****ELEVAÇÃO FRONTAL**ESCALA 1:25  
(NOVO VÃO)**Figura 07 – Porta de alumínio P04**

### 2.1.8 P05 – Porta de Alumínio P05 (Giro), duas folhas e barra antipânico – (160 x 210) cm – Entrada do corredor

Fabricação, fornecimento e instalação esquadria de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro laminado temperado incolor de 8mm, com duas folhas de giro (80x210) abertura para fora do ambiente, incluindo barra acionadora antipânico e fechadura tipo alavanca pelo lado externo.



P05

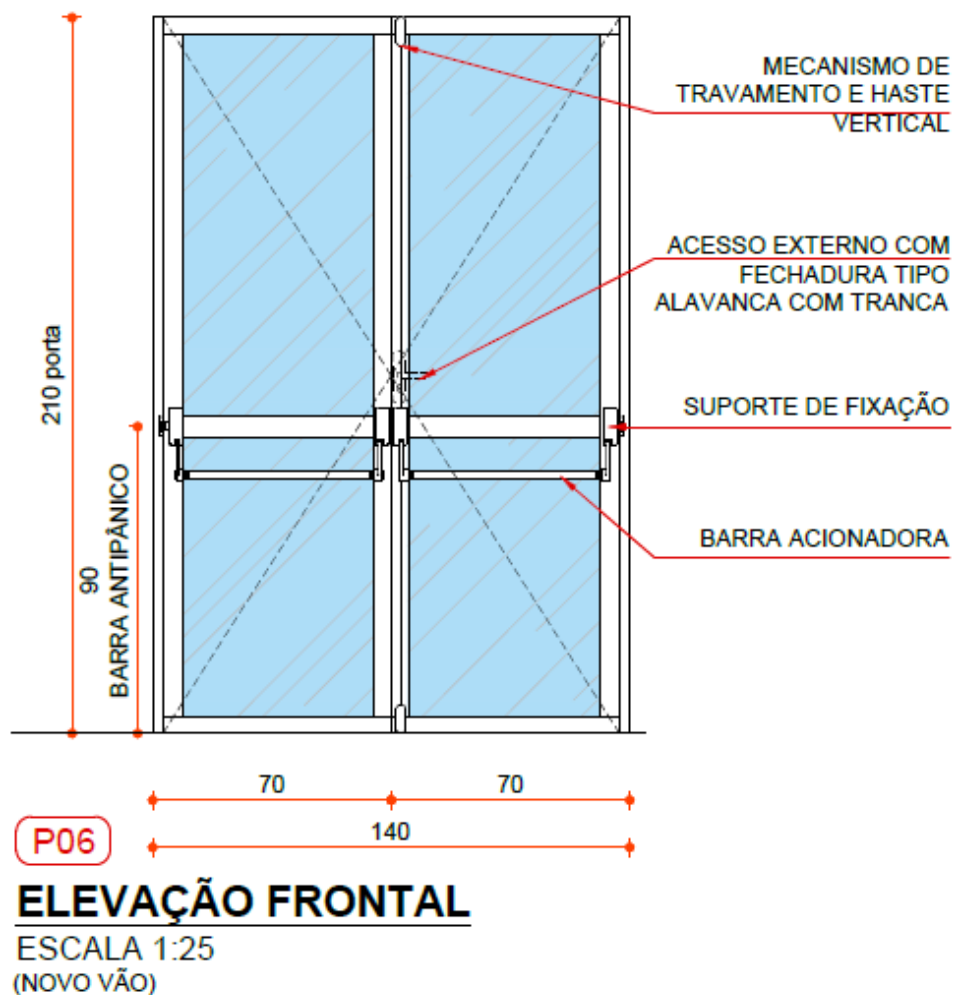
## ELEVAÇÃO FRONTAL

ESCALA 1:25  
(VÃO EXISTENTE)

Figura 08 – Porta de alumínio P05

**2.1.9 P06 – Porta de Alumínio P06 (Giro), duas folhas e barra antipânico – (140 x 210) cm – Entrada do corredor**

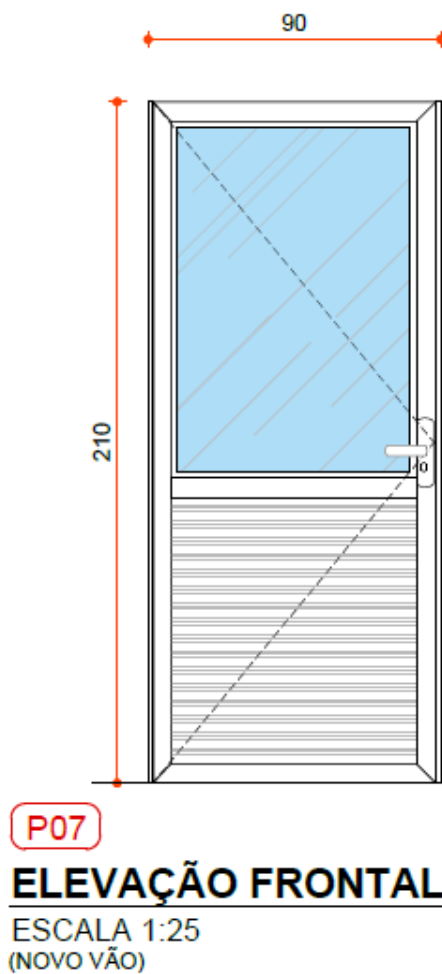
Fabricação, fornecimento e instalação esquadria de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro laminado temperado incolor de 8mm, com duas folhas de giro (70x210) abertura para fora do ambiente, incluindo barra acionadora antipânico e fechadura tipo alavanca pelo lado externo.



**Figura 09 – Porta de alumínio P06**

**2.1.10 P07 – Porta de Alumínio P07 (Giro) – (90 x 210) cm – DML**

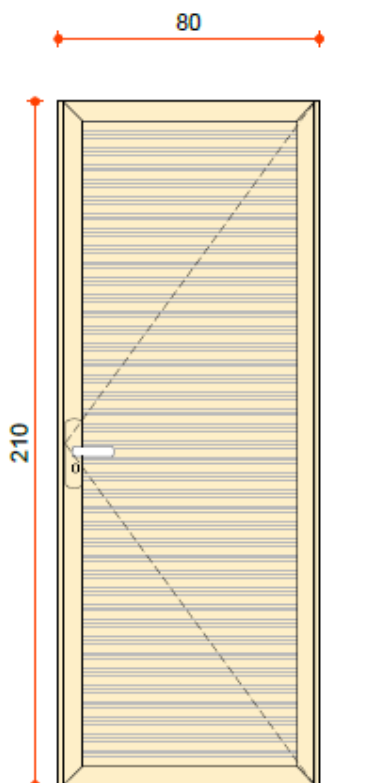
Fabricação, fornecimento e instalação de porta de alumínio cor preto, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, vidro incolor de 4mm na parte superior e veneziana na parte inferior.



**Figura 10 – Porta de alumínio P07**

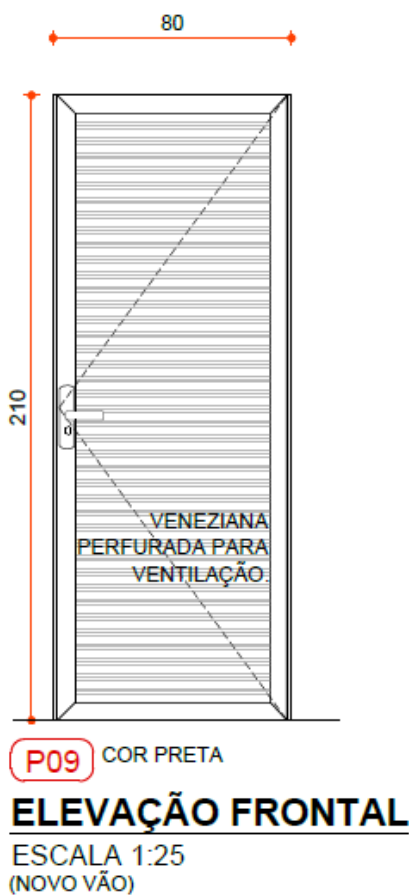
**2.1.11 P08 – Porta de Alumínio em Veneziana P08 (Giro) – Cor Branca - (80 x 210) - COPA**

Fabricação, fornecimento e instalação de porta de alumínio cor branco, linha chroma, fabricante Perfil Alumínio ou equivalente, em veneziana e fechadura tipo alavanca.

**P08** COR BRANCA**ELEVAÇÃO FRONTAL**ESCALA 1:25  
(NOVO VÃO)**Figura 11 – Porta de alumínio P08**

**2.1.12 P09 – Porta de Alumínio em Veneziana P09 (Giro) – Cor Preta - (80 x 210) cm – Depósito**

Fabricação, fornecimento e instalação de porta de alumínio, cor preta, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, em veneziana perfurada para ventilação e fechadura tipo alavanca.



**Figura 12 – Porta de alumínio P09**

**2.1.13 P10 – Porta de Alumínio em Veneziana P10 (Giro) – Cor Branca - (160 x 210) cm – ARS  
(2 unidades)**

Fabricação, fornecimento e instalação de porta de alumínio, linha chroma, na cor branca, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, sendo 2 folhas (80x210), abertura para fora. Porta em veneziana perfurada para ventilação, com tela mosquiteiro no lado interno, com fechadura alavanca.

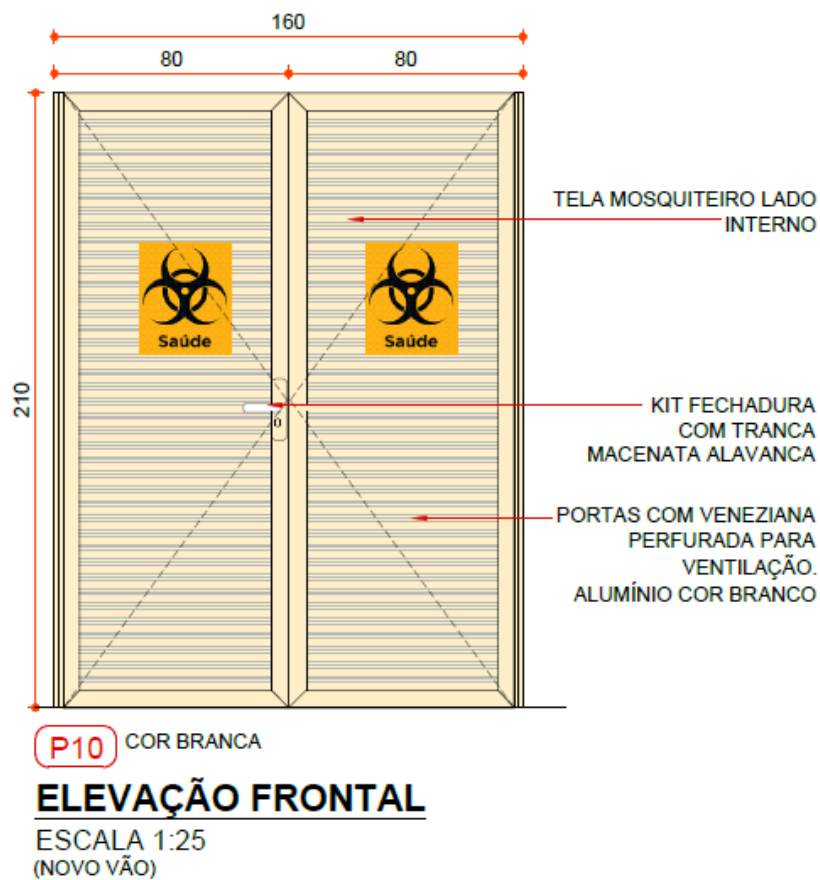


Figura 13 – Porta de alumínio P10



### 2.1.14 P11 – Porta de Alumínio em Veneziana P11 (Giro) – Cor Natural Fosco - (80 x 160) cm – Banheiros Feminino e Masculino

Fabricação, fornecimento e instalação de 10 portas de alumínio (80x160)cm , veneziana, cor natural fosco, com fechadura trava livre/ocupado. As portas deverão ser instaladas nas divisórias em granito que estarão instaladas nos banheiros, o sentido de abertura das portas deverá ser conferido conforme projeto.

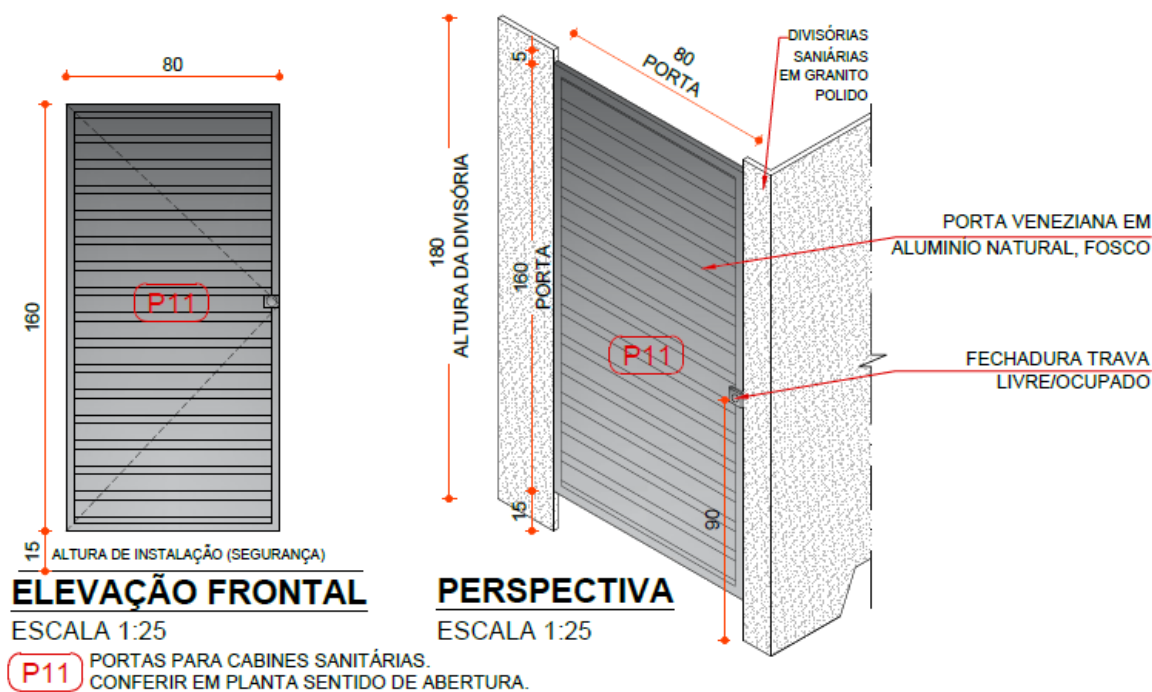
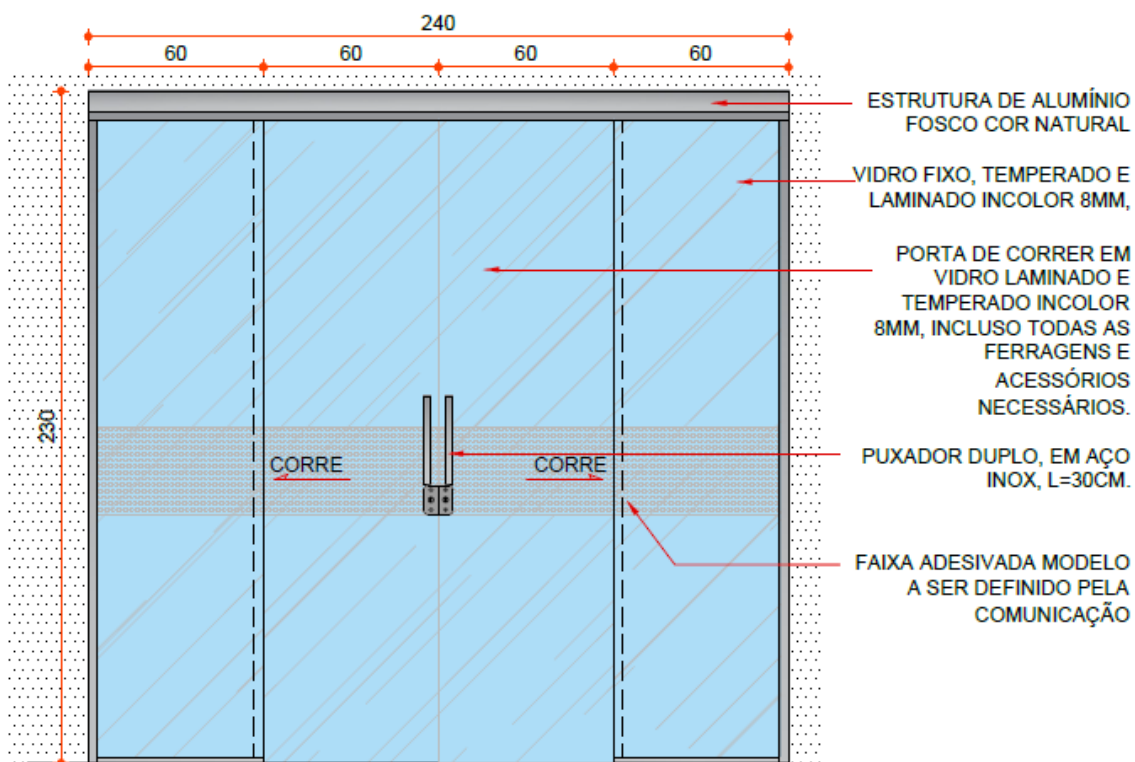


Figura 13 – Porta de alumínio P11

**2.1.15 P12 – Porta de Alumínio, de correr – Cor Natural Fosco - (240 x 230) cm – 02 unidades - Salas Administrativas**

Fabricação, fornecimento e instalação de 02 portas de alumínio (240x230)cm , alumínio natural fosco, vidro laminado temperado 8mm, com puxador duplo em aço inox de 30cm, a faixa de adesivação será executada pelo SESC/MG.



P12

**ELEVAÇÃO FRONTAL**

ESCALA 1:25

(NOVO VÃO)

Figura 14 – Porta de alumínio P12

## 2.2. JANELAS DE ALUMÍNIO

### 2.2.1. LEGISLAÇÃO REFERÊNCIA

NBR 10821: parte 1/2/3/4 – Esquadrias para Edificações

### 2.2.2 J01 – Janela de alumínio 4 folhas – Cor Preta - (250 x 135) cm – 12 unidades

Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio J01, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.

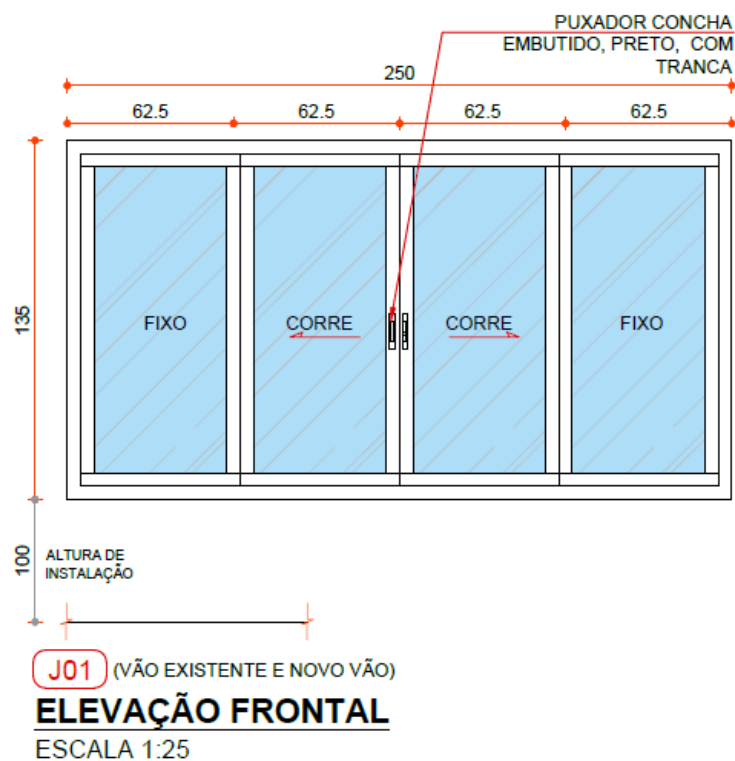


Figura 15 – Janela de alumínio J01

### 2.2.3 J02 – Janela de alumínio 2 folhas – Cor Preta - (160 x 135) cm – 3 unidades

Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio J02, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.

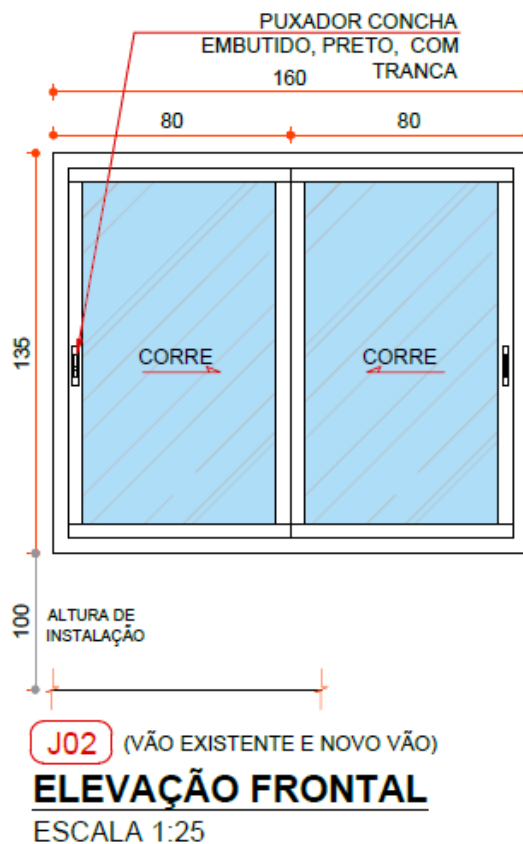
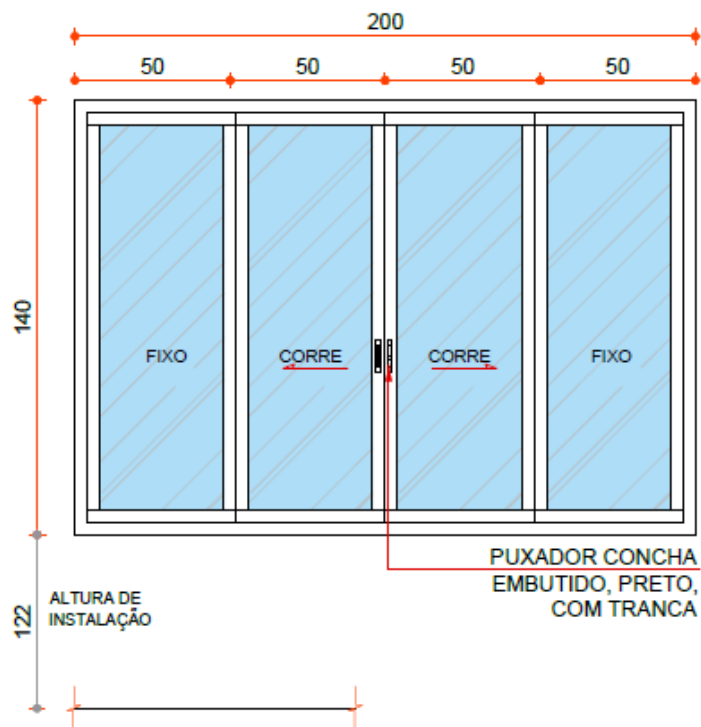


Figura 16 – Janela de alumínio J02

**2.2.4 J03 – Janela de alumínio 4 folhas – Cor Preta - (200 x 140) cm – 1 unidade**

Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio J03, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.



**J03** (ALTERAÇÃO DE VÃO)  
**ELEVAÇÃO FRONTAL**  
ESCALA 1:25

**Figura 17 – Janela de alumínio J02**

**2.2.5 J04 – Janela de alumínio 4 folhas – Cor Preta - (200 x 135) cm – 1 unidade**

Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio J04, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.

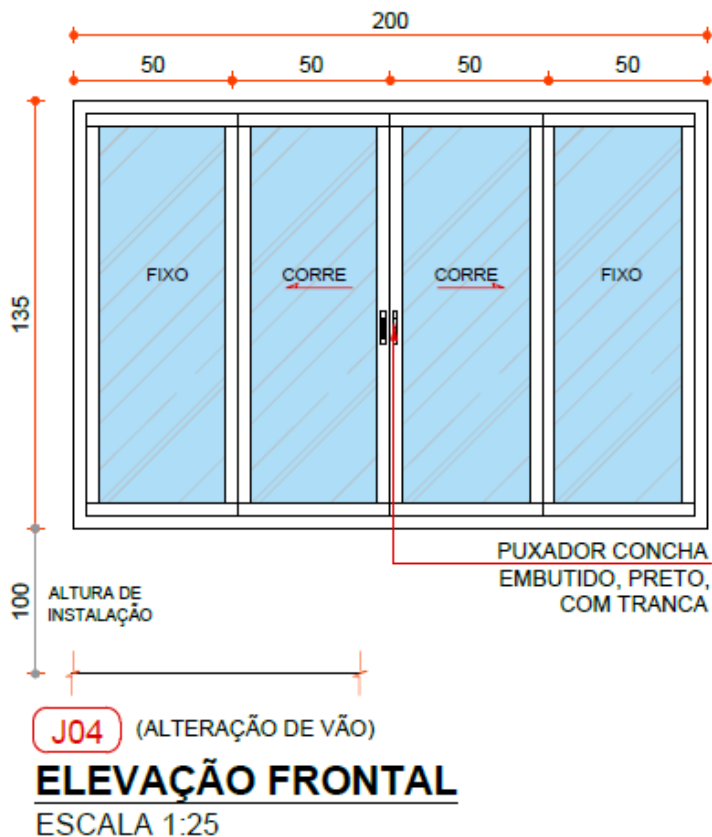
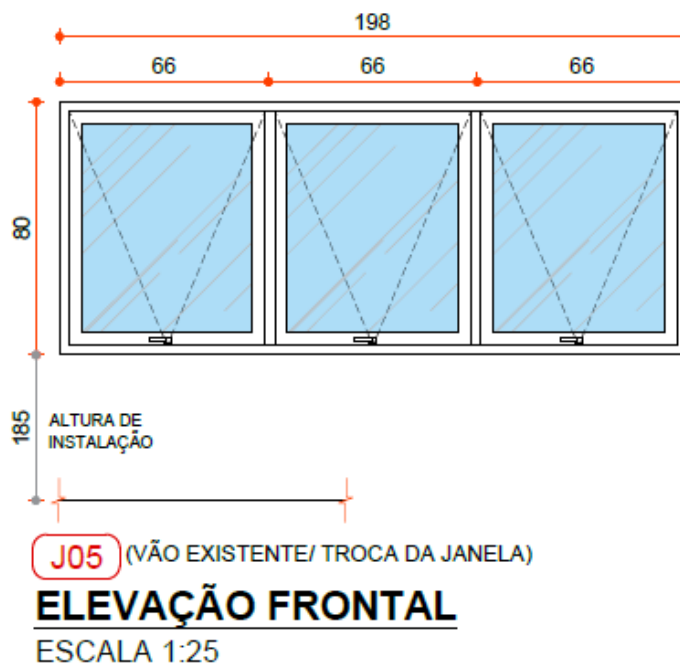


Figura 18 – Janela de alumínio J04

**2.2.6 J05 – Janela de alumínio maxim-ar 3 folhas – Cor Preta - (198 x 80) cm – 2 unidades**

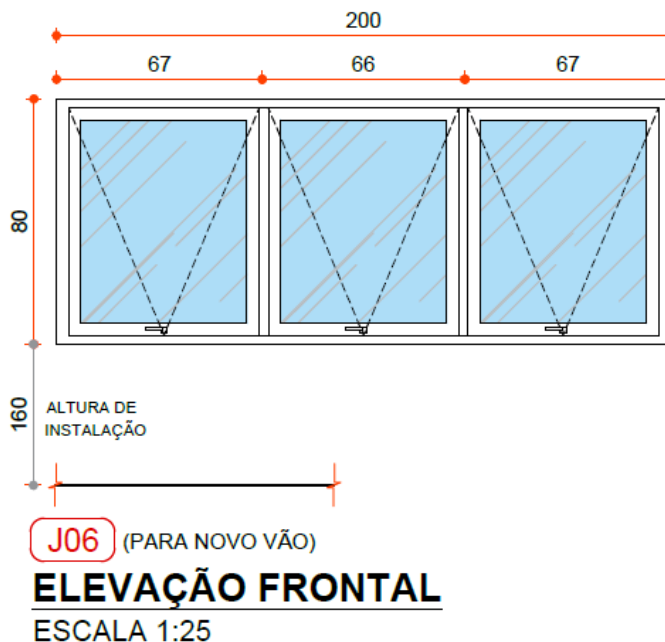
Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio, maxim-ar, 3 folhas, J05, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.



**Figura 19 – Janela de alumínio J05**

**2.2.7 J06 – Janela de alumínio maxim-ar 3 folhas – Cor Preta - (200 x 80) cm – 1 unidade**

Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio, maxim-ar, 3 folhas, J06, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.

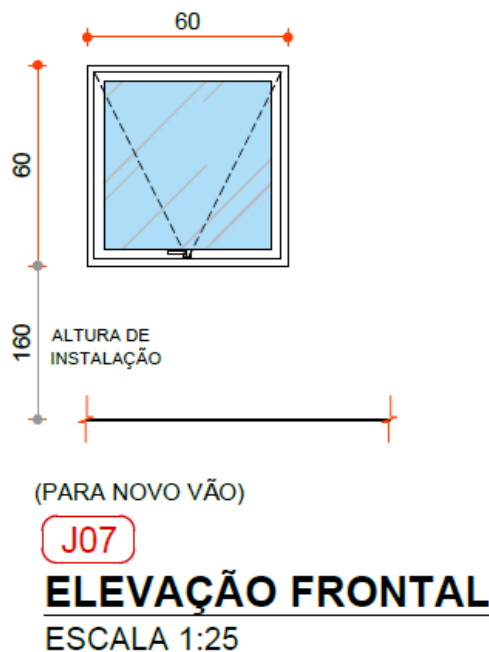


**Figura 20 – Janela de alumínio J06**



**2.2.8 J07 – Janela de alumínio maxim-ar 1 folha – Cor Preta - (60 x 60) cm – 2 unidades**

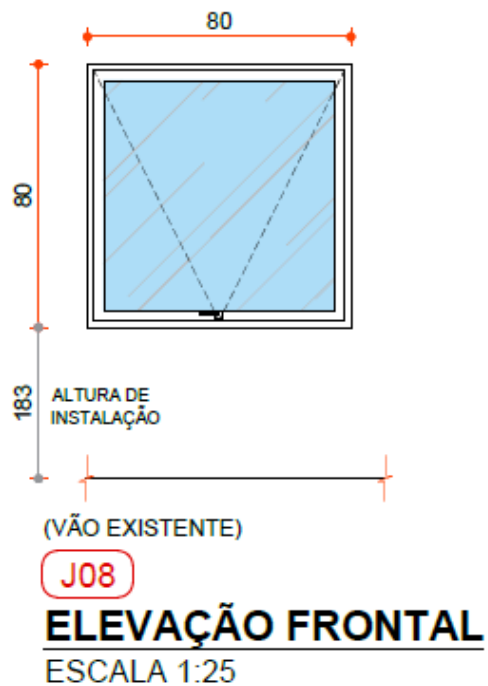
Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio maxim-ar J07, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.



**Figura 21 – Janela de alumínio J07**

**2.2.9 J08 – Janela de alumínio maxim-ar 1 folha – Cor Preta - (80 x 80) cm – 2 unidades**

Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio maxim-ar J08, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.



**Figura 22 – Janela de alumínio J08**

**2.2.10 J09 – Janela de alumínio maxim-ar 1 folha – Cor Preta - (100 x 80) cm – 2 unidades**

Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio maxim-ar J09, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.

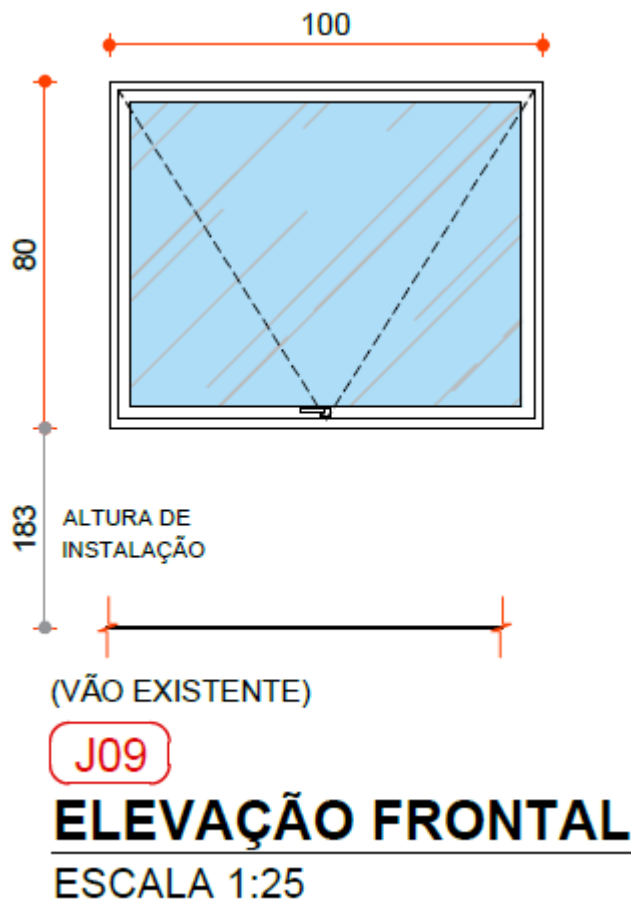
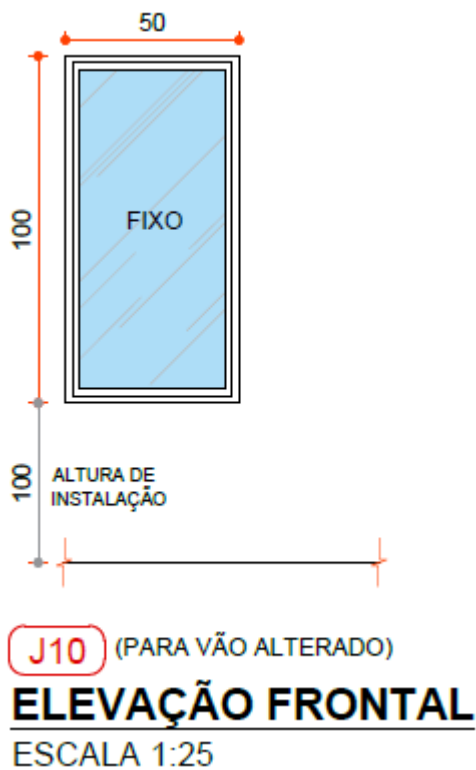


Figura 23 – Janela de alumínio J09

**2.2.11 J10 – Janela - Fixa – Cor Preta - (50 x 100) cm – 1 unidade**

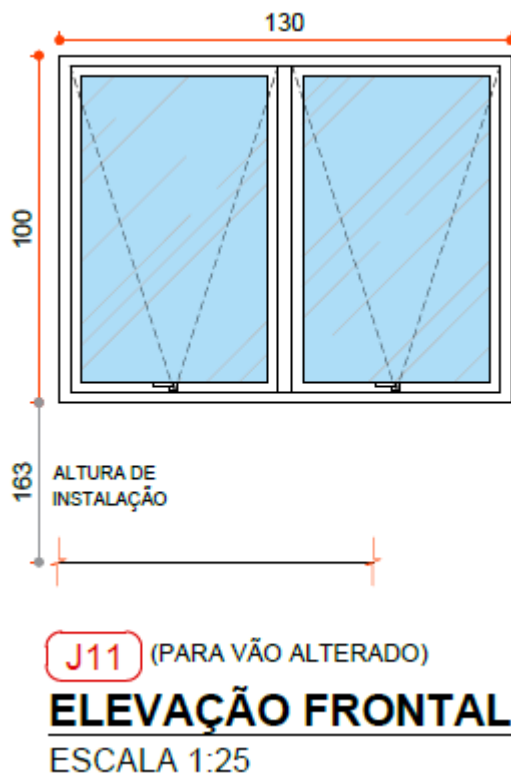
Fabricação, fornecimento e instalação de janela seteira em alumínio fixa, J10, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.



**Figura 24 – Janela de alumínio J10**

**2.2.12 J11 – Janela de alumínio maxim-ar 2 folhas – Cor Preta - (130 x 100) cm – 1 unidade**

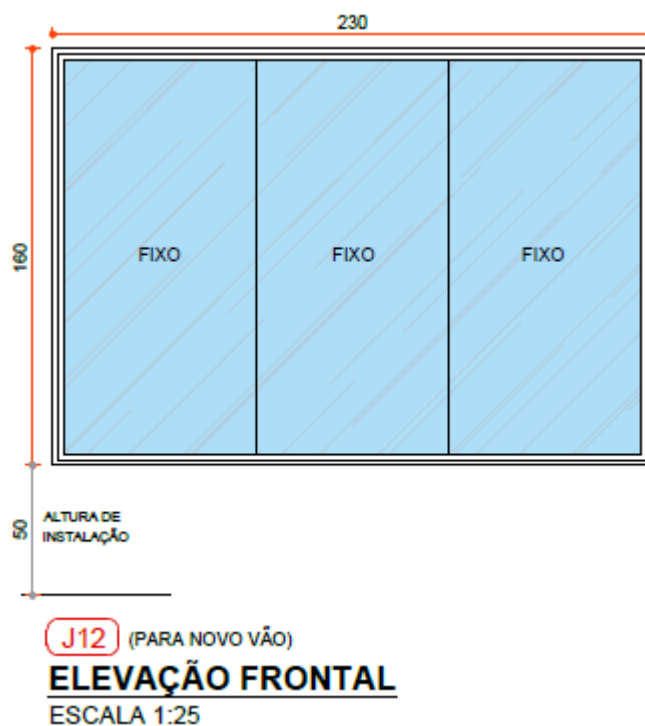
Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio maxim-ar J11, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.



**Figura 25 – Janela de alumínio J11**

**2.2.13 J12 – Janela de alumínio fixa – 3 folhas – Cor Preta - (230 x 160) cm – 1 unidade**

Fabricação, fornecimento e instalação de janela em alumínio maxim-ar J12, linha chroma, fabricante “Perfil Alumínio” ou equivalente, cor preto, com puxador tipo concha, embutido e com tranca, vidro laminado incolor 6mm.



**Figura 26 – Janela de alumínio J12**

**2. ENCERRAMENTO**

Ao receber este documento a CONTRATADA declara estar ciente de que todas as especificidades técnicas descritas neste documento deverão ser rigorosamente seguidas. Declara ainda ter ciência de que as normas técnicas da ABNT vigentes durante a execução dos serviços prevalecerão sobre quaisquer especificações técnicas exigidas, inclusive projetos.

A CONTRATADA entende e confirma que os itens expostos neste memorial são únicos e suficientes para a fiel execução dos projetos, e não são necessários complementos de qualquer tipo.