



ANEXO IV

PLANTAS E DETALHAMENTOS PARA ÔNIBUS USADOS DE CURITIBA



URBS



Av. Pres. Afonso Camargo, 330 - Rodoferroviária - Bloco Central
CEP 80.060-090 - Jardim Botânico - Curitiba - Paraná
Tel. 41 3320-3232 Fax 41 3232-9475 Cx. Postal 17.017
CNPJ / ME 75.076.836/0001-79 Insc. Estadual 101.4766-90
www.urbs.curitiba.pr.gov.br



ÍNDICE - PLANTAS

● Articulado Motor Traseiro - Com elevador	Pág. 01
● Articulado Motor Traseiro - Sem elevador	Pág. 02
● Articulado Motor Traseiro - Modelo 02 - Com elevador	Pág. 03
● Articulado Motor Traseiro - Modelo 02 - Sem elevador	Pág. 04
● Articulado Motor Central - Com elevador	Pág. 05
● Articulado Motor Central - Sem elevador	Pág. 06
● Padron e Semi-Padron - Motor Traseiro - Com elevador	Pág. 07
● Padron e Semi-Padron - Motor Traseiro - Sem elevador	Pág. 08
● Padron e Semi-Padron - Motor Central - Com elevador	Pág. 09
● Padron e Semi-Padron - Motor Central - Sem elevador	Pág. 10
● Comum Convencional / Interbairros - Com elevador	Pág. 11
● Comum Convencional / Interbairros - Sem elevador	Pág. 12
● Comum Alimentador - Com elevador	Pág. 13
● Comum Alimentador - Sem elevador	Pág. 14
● Micro Especial - Motor Dianteiro - Com elevador	Pág. 15
● Micro Especial - Motor Traseiro - Com elevador	Pág. 16
● Micro - Circular Centro - Com elevador	Pág. 17
● Micro - Circular Centro - Sem elevador	Pág. 18
● Ensino Especial - Sites	Pág. 19
● Linha Turismo - Double Deck	Pág. 20



● Cores dos Veículos	Pág. 01
● Placa Lateral / Suporte - Dimensões	Pág. 02
● Placa Lateral / Suporte - Posicionamento	Pág. 03
● Placa Recolhe / Suporte - Dimensões	Pág. 04
● Balaústre Anti-pulo da Catraca - Dimensões e Layout	Pág. 05
● Placa do Posto do Cadeirante - Dimensões e Layout	Pág. 06
● Escapamento dos Veículos com Motor Central - Posicionamento	Pág. 07
● Escapamento dos Veículos com Motor Traseiro e Dianteiro - Posicionamento	Pág. 08
● Bancos	Pág. 09
● Detalhe Projeção Externa de Portas - Ônibus com Escada	Pág. 10
● Detalhe Balaústre do Validador Antigo	Pág. 11



-  ESCOTILHA
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
 -  PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
 -  PROJEÇÃO LIXEIRAS

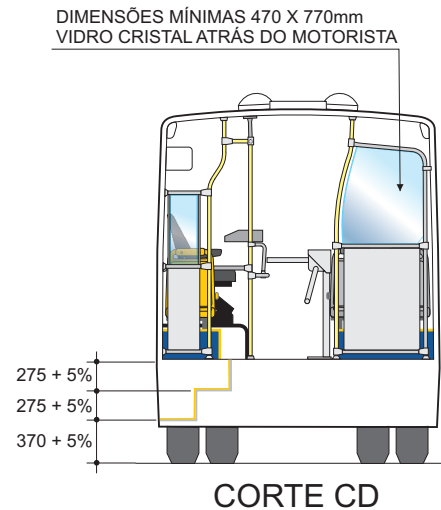
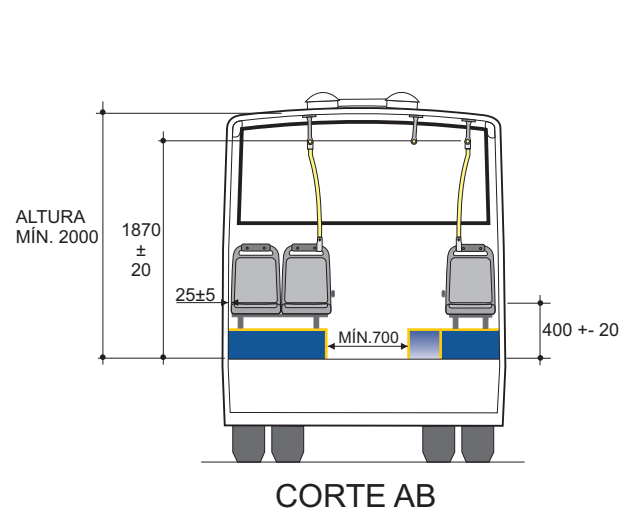
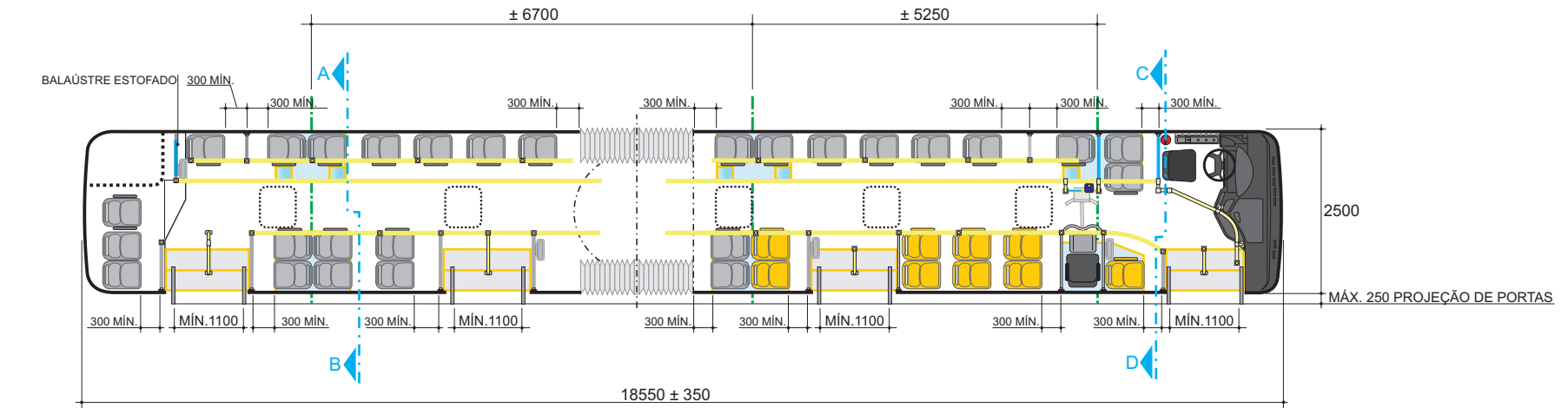
LEGENDA



- ## LEGENDA

ARTICULADOS MOTOR TRASEIRO - MODELO 02 SEM ELEVADOR

04

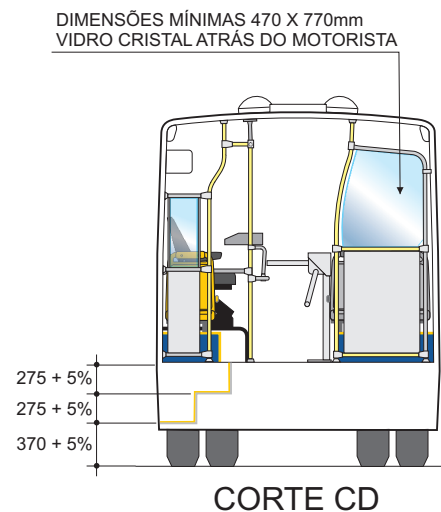
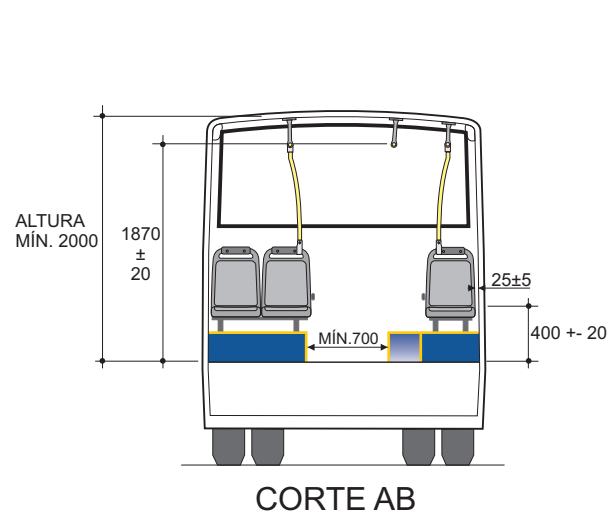
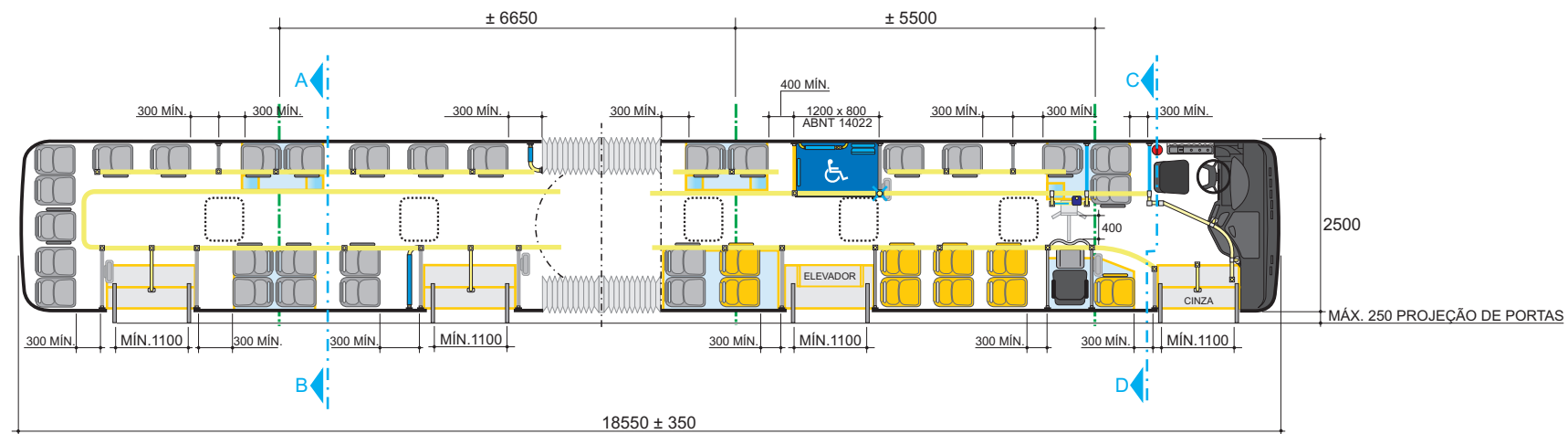


-  ESCOTILHA
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
-  PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
-  PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA

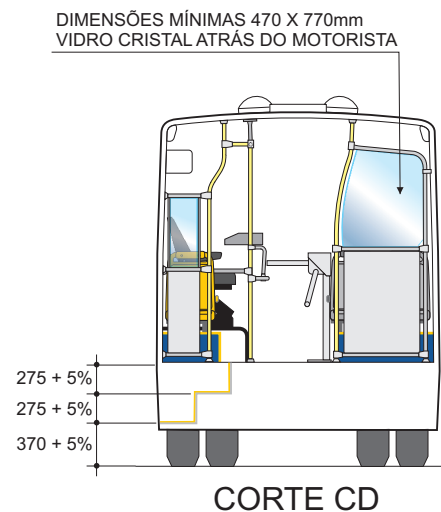
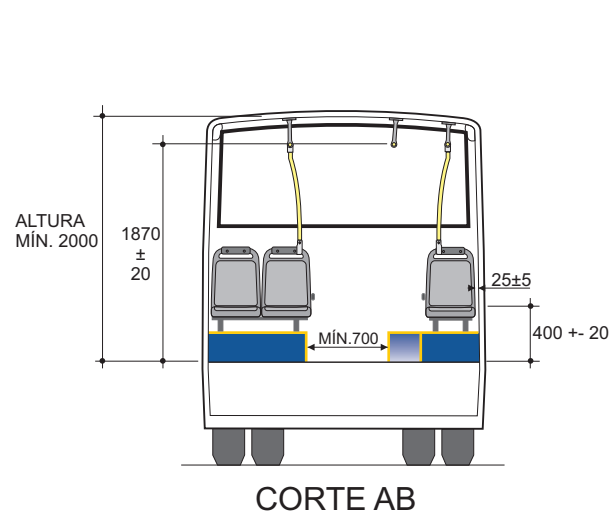
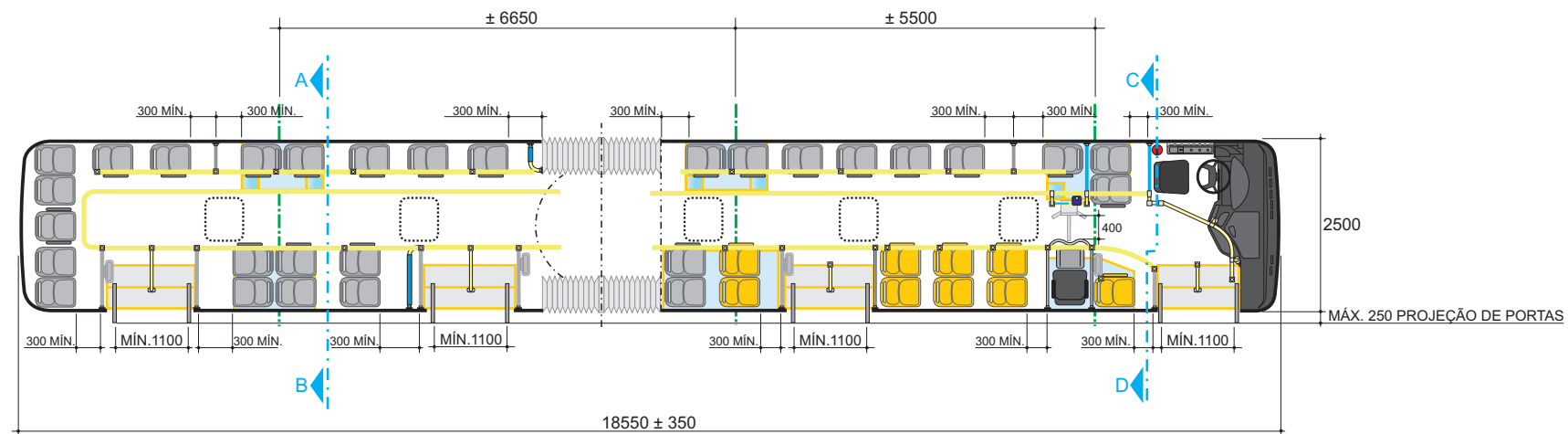
ARTICULADOS MOTOR CENTRAL COM ELEVADOR

05



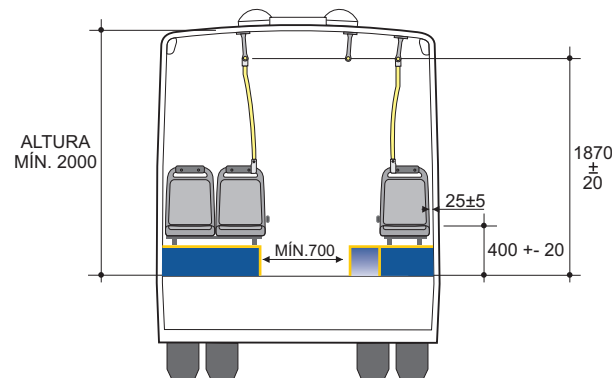
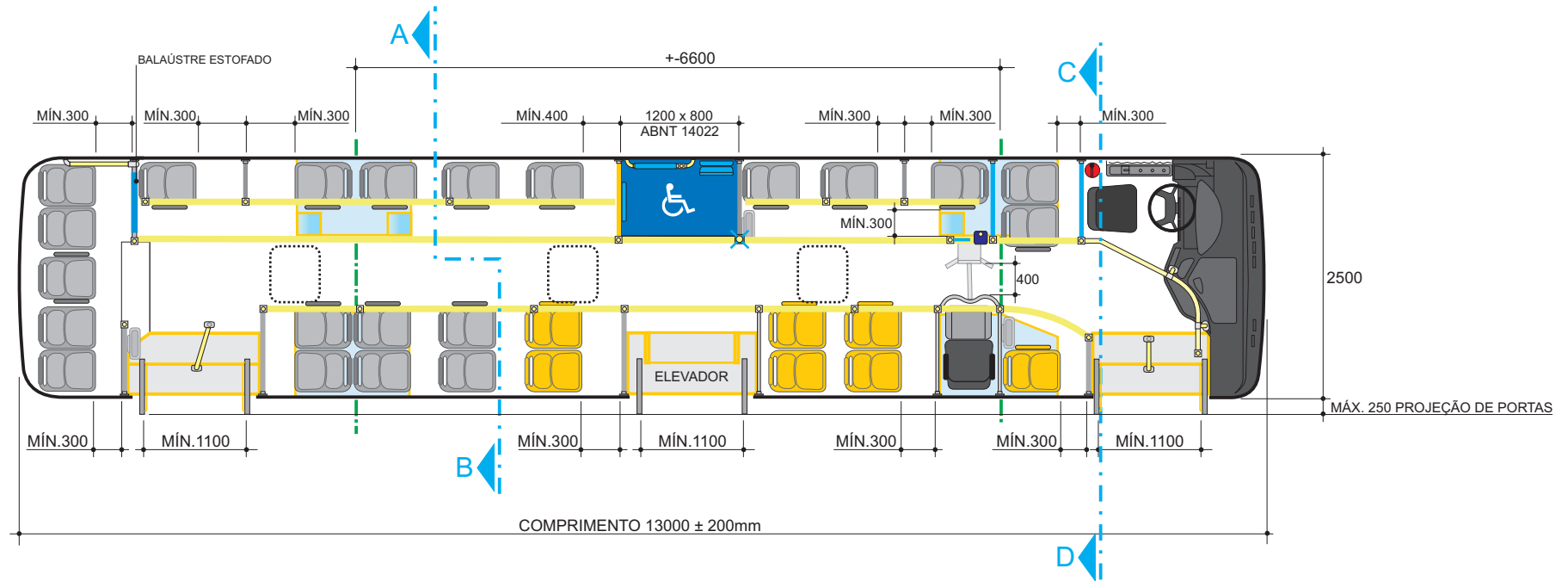
ARTICULADOS MOTOR CENTRAL SEM ELEVADOR

06



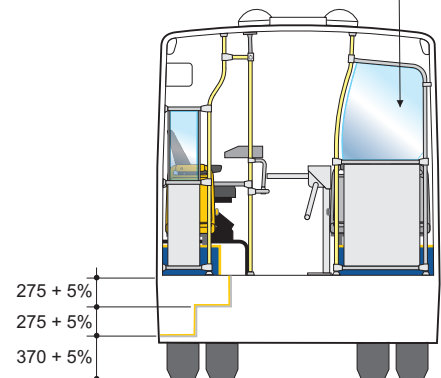
PADRON E SEMI-PADRON MOTOR TRASEIRO COM ELEVADOR

07



CORTE AB

DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



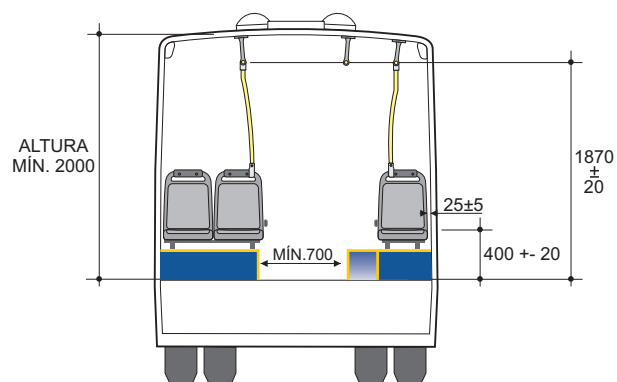
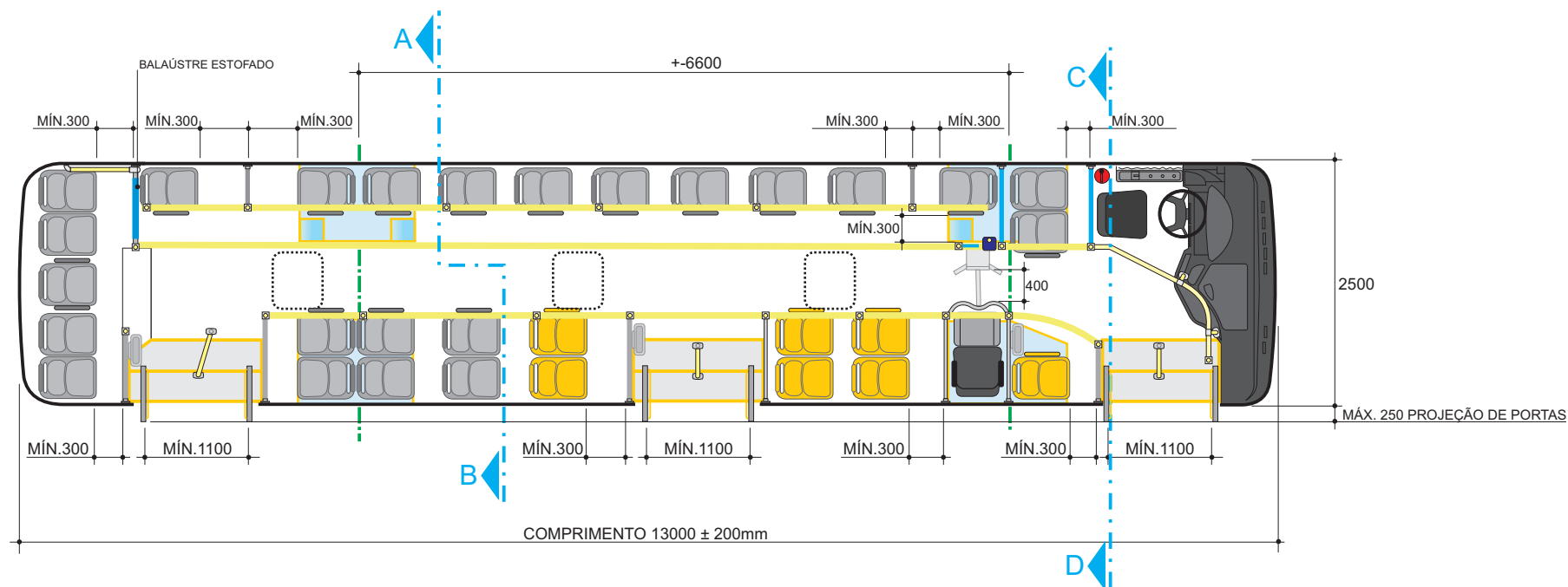
CORTE CD

- ESCOTILHA
- PROJEÇÃO BALAÚSTRES HORIZONTAIS
 $h = 1850 \text{ a } 1970\text{mm}$
- PROJEÇÃO BALAÚSTRES VERTICAIS
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
- PROJEÇÃO LIXEIRAS

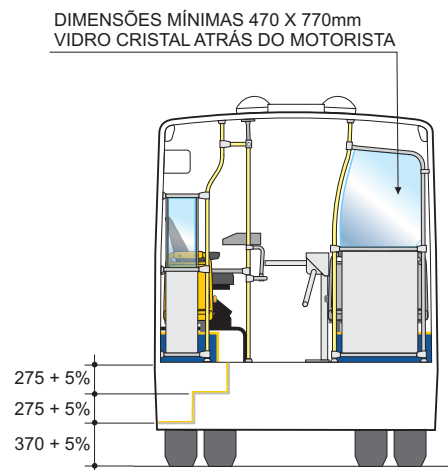
LEGENDA

PADRON E SEMI-PADRON MOTOR TRASEIRO SEM ELEVADOR

08



CORTE AB



CORTE CD

- ESCOTILHA
- PROJEÇÃO BALAÚSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm
- PROJEÇÃO BALAÚSTRES VERTICAIS
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
- PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA

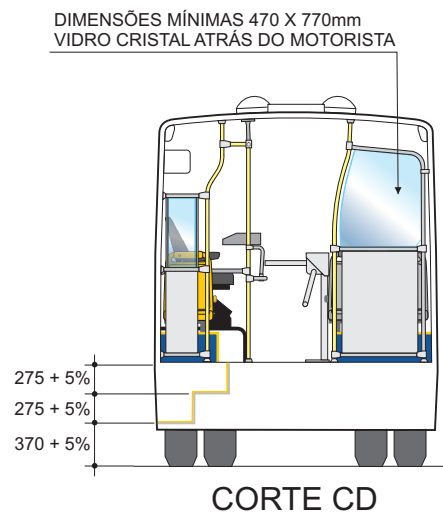
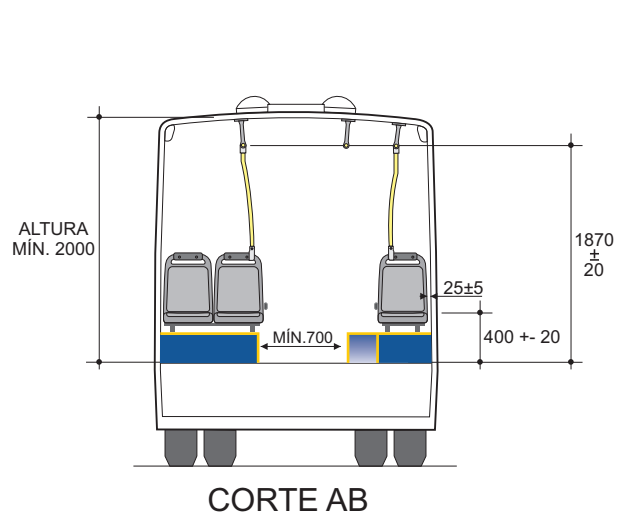
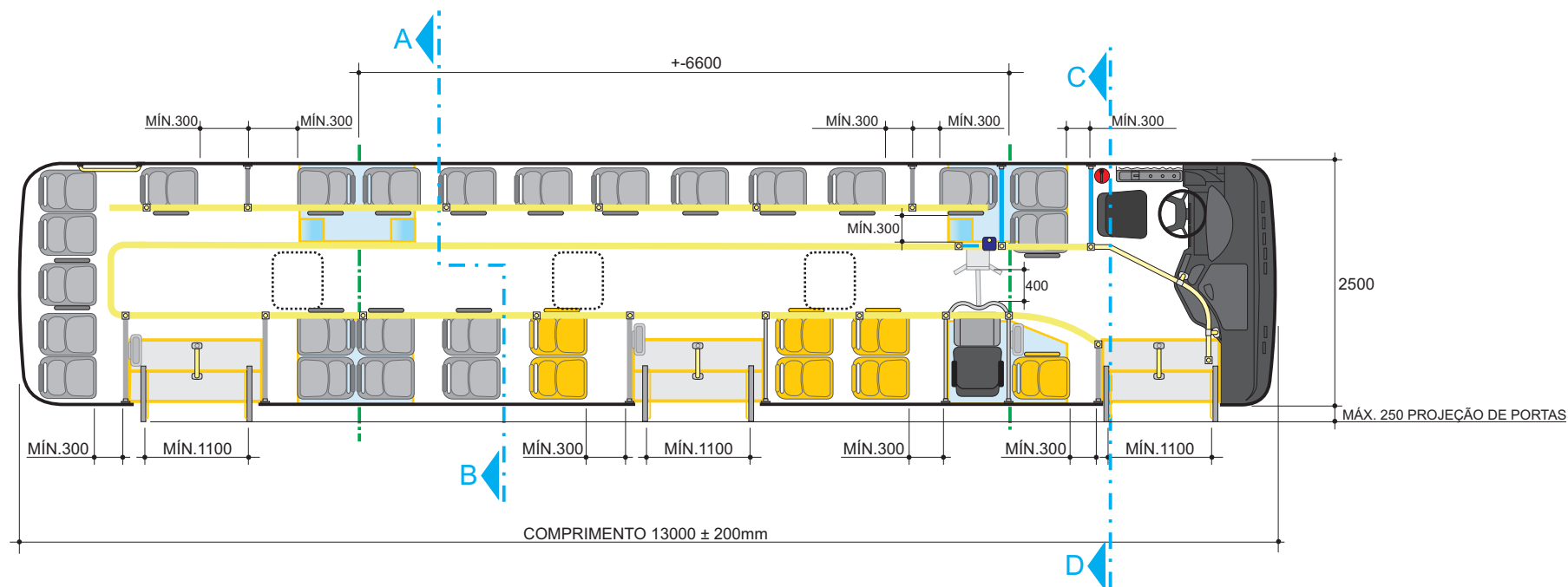


-  ESCOTILHA
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
 -  PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
 -  PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA

PADRON E SEMI-PADRON MOTOR CENTRAL SEM ELEVADOR

10



- LEGENDA**
- ESCOTILHA
 - PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm
 - PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
 - PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
 - PROJEÇÃO LIXEIRAS



- ## LEGENDA

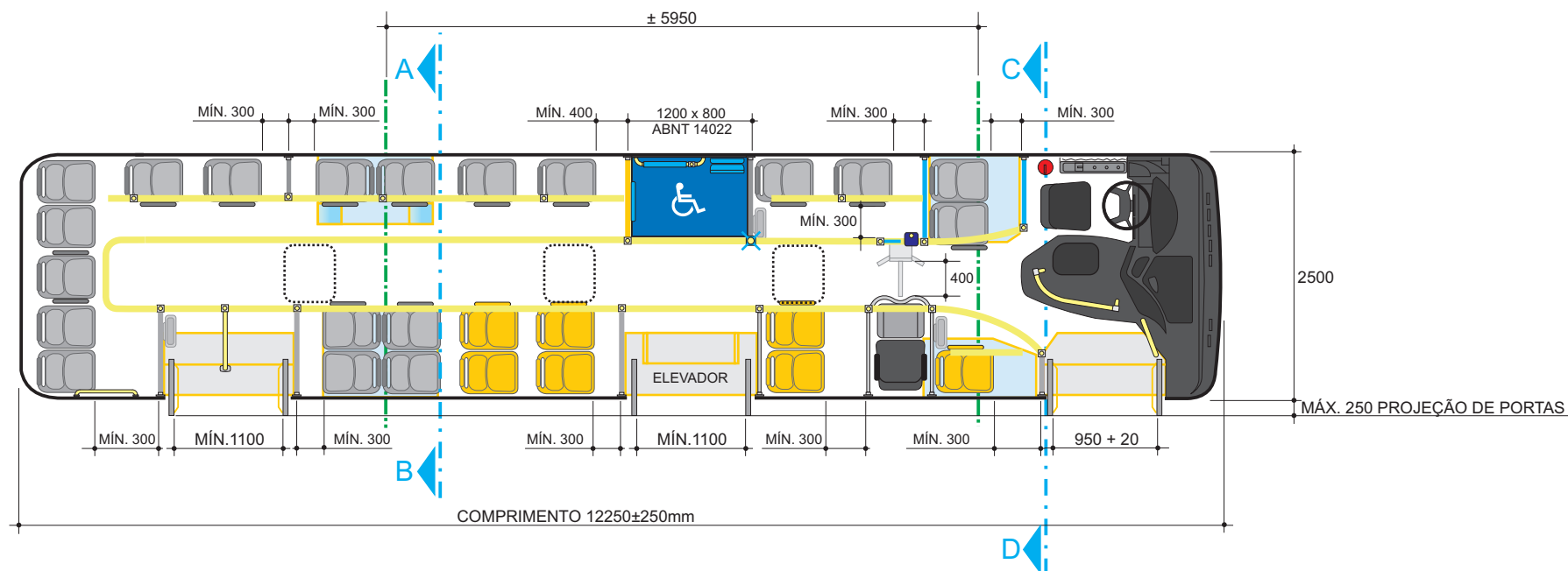


-  ESCOTILHA
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h = 1850 a 1970mm
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
 -  PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
 -  PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
 -  PROJEÇÃO LIXEIRAS

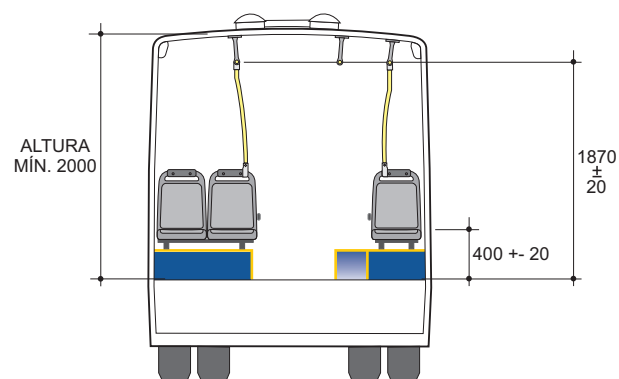
LEGENDA

COMUM ALIMENTADOR COM ELEVADOR

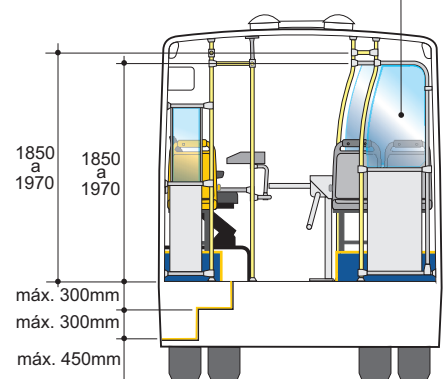
13



DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



CORTE AB



CORTE CD



ESCOTILHA

PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm

PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS

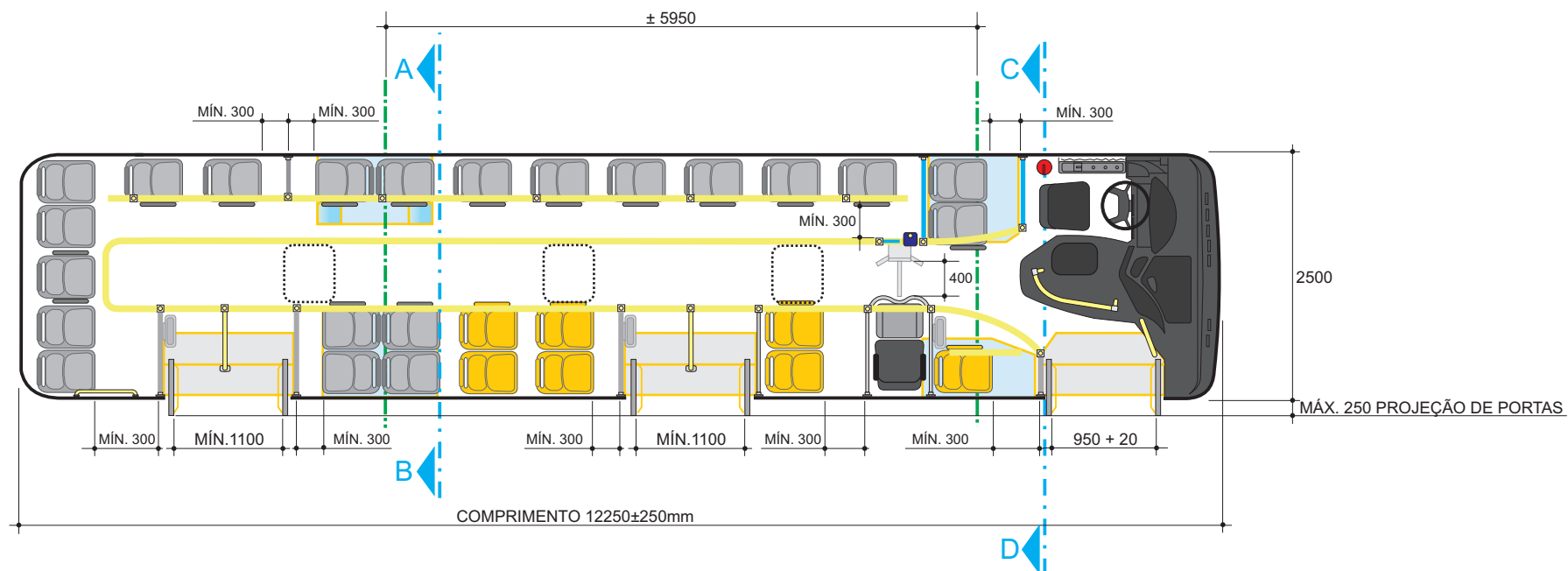
PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL

PROJEÇÃO LIXEIRAS

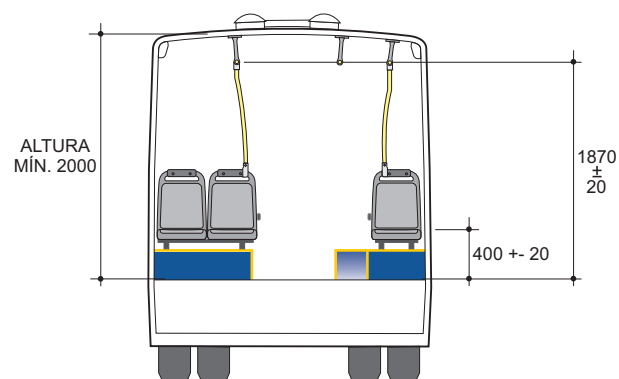
LEGENDA

COMUM ALIMENTADOR SEM ELEVADOR

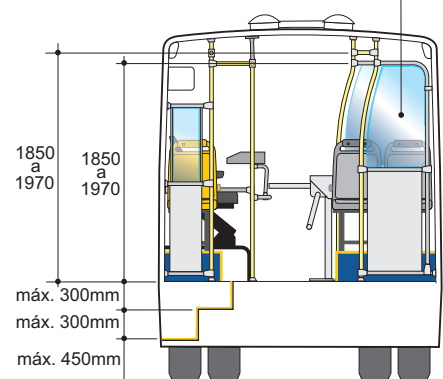
14



DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770 mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



CORTE AB



CORTE CD



ESCOTILHA

PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm

PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS

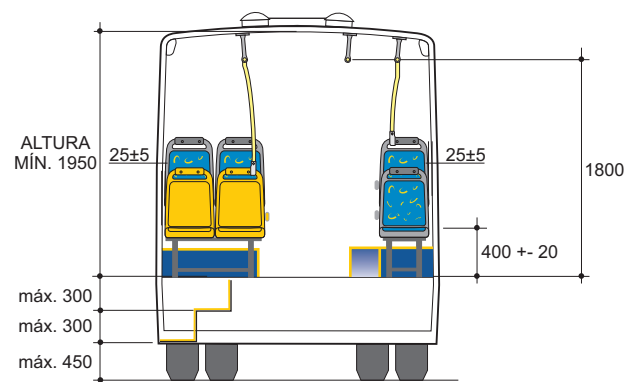
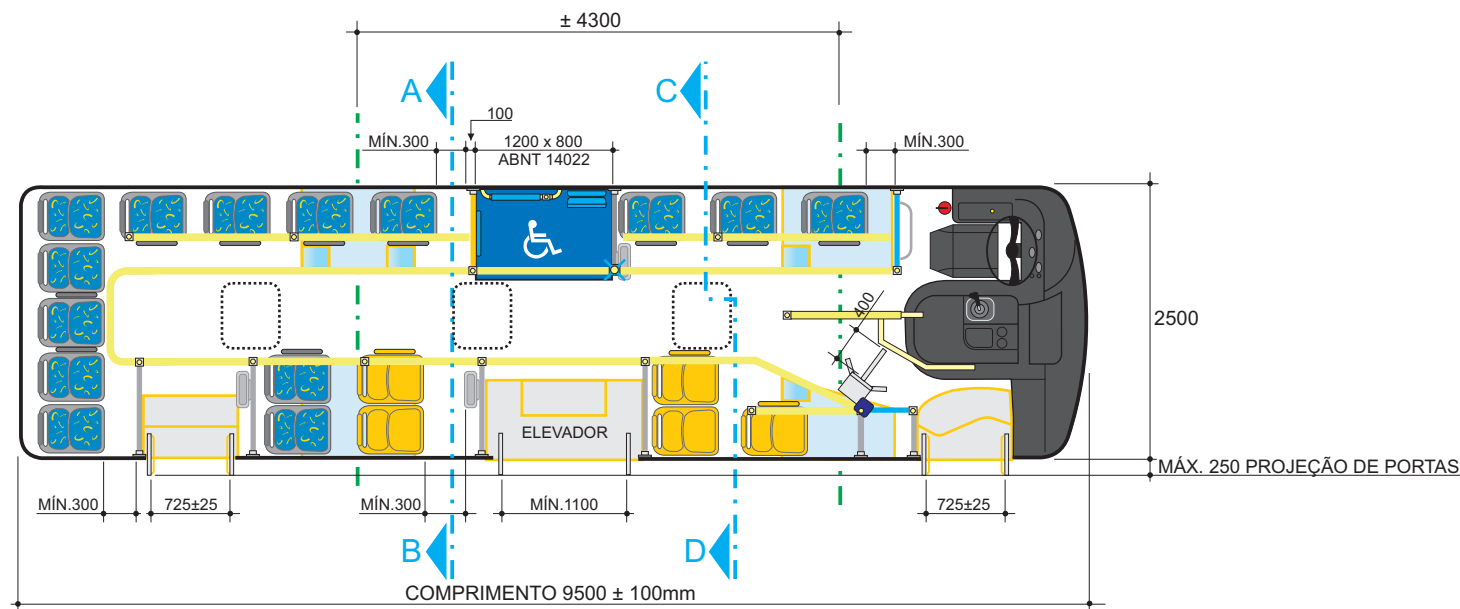
PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL

PROJEÇÃO LIXEIRAS

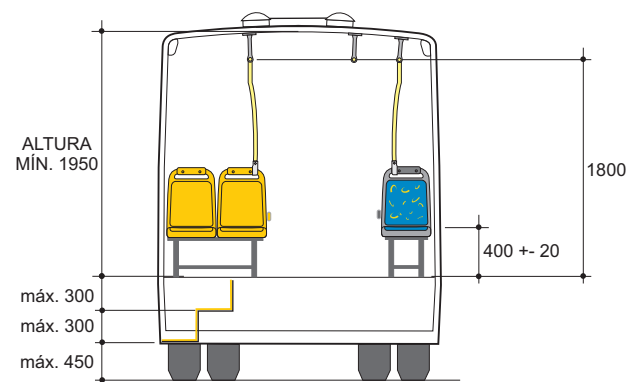
LEGENDA

MICRO ESPECIAL MOTOR DIANTEIRO COM ELEVADOR

15



CORTE AB

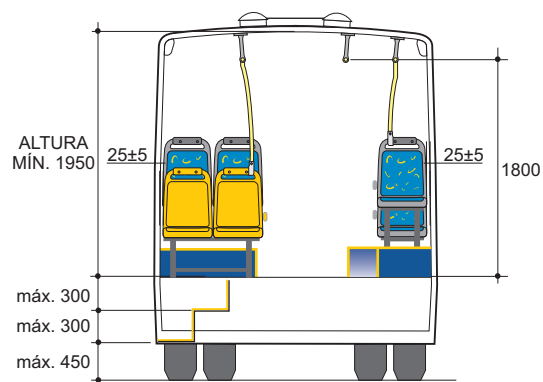
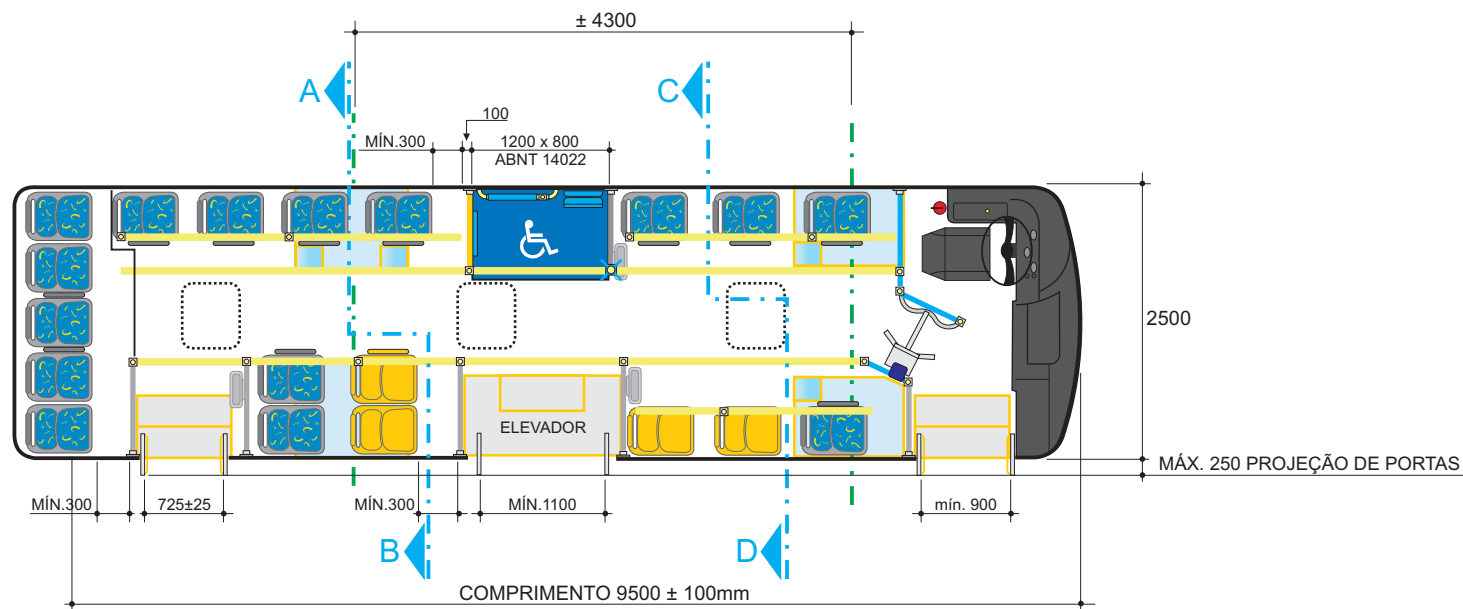


CORTE CD

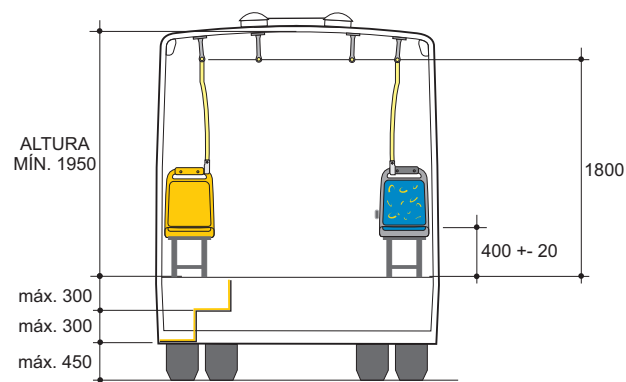


MICRO ESPECIAL MOTOR TRASEIRO COM ELEVADOR

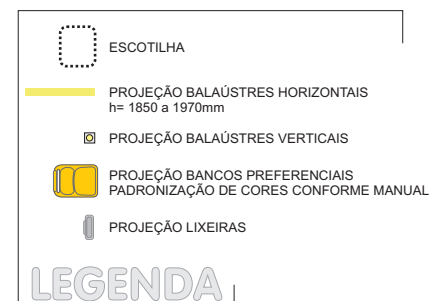
16

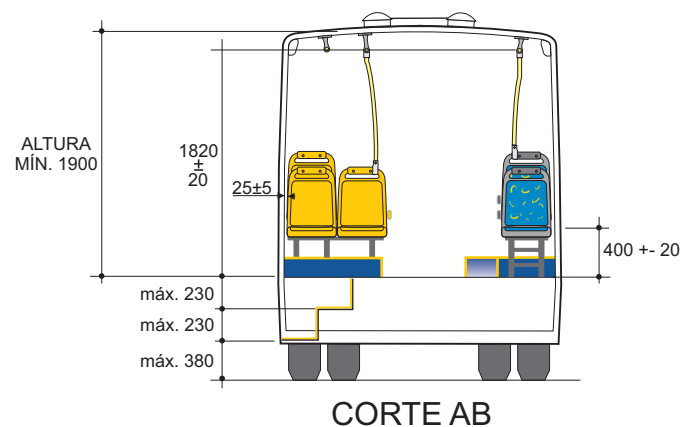
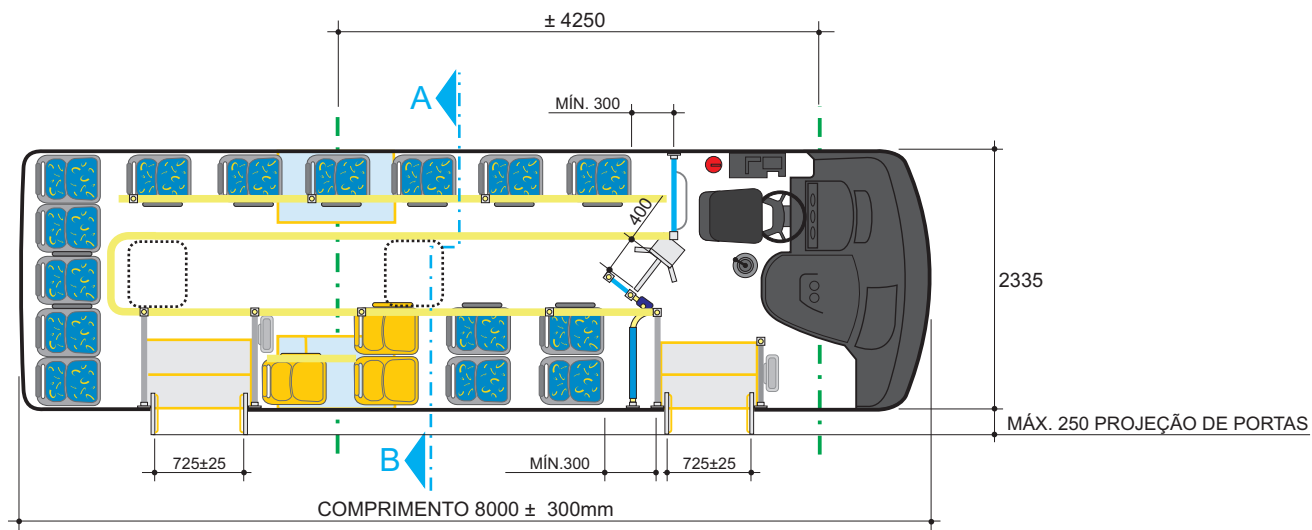


CORTE AB



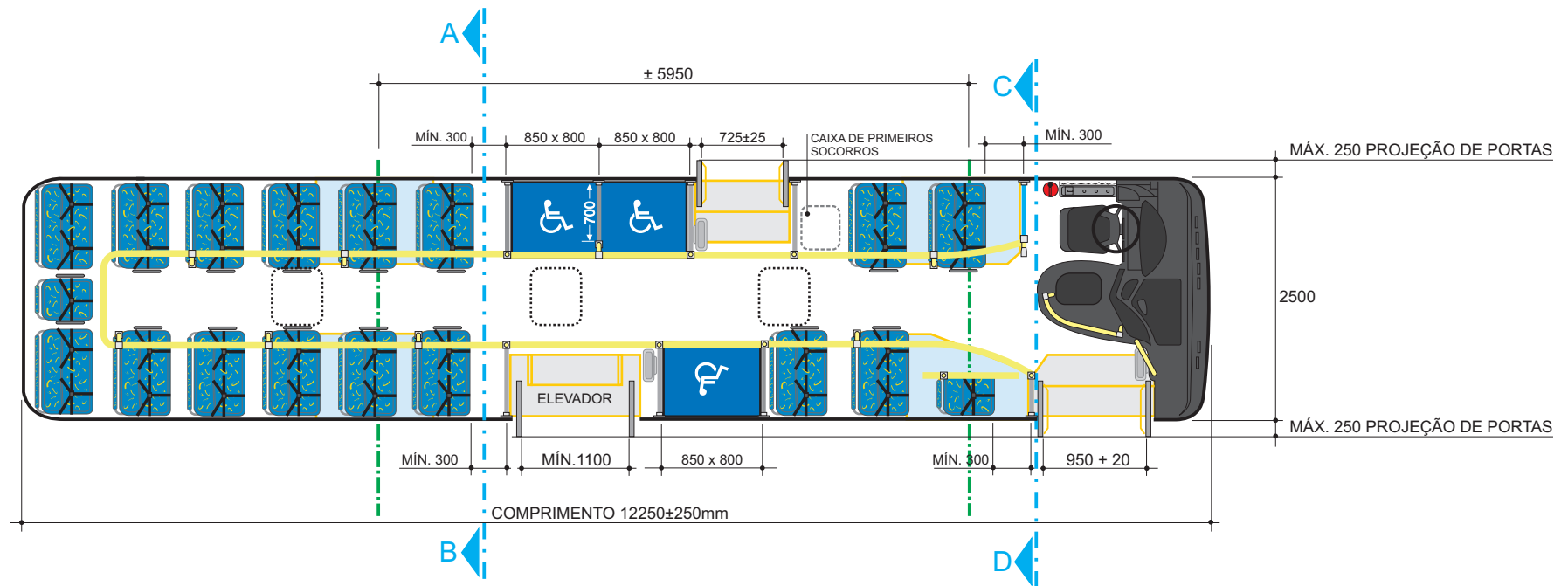
CORTE CD



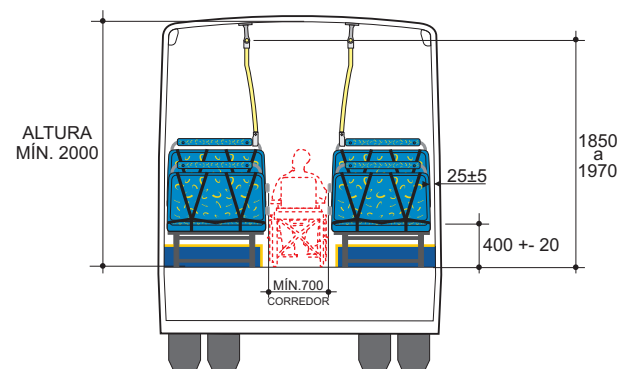


-  ESCOTILHA
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
 -  PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
 -  PROJEÇÃO LIXEIRAS

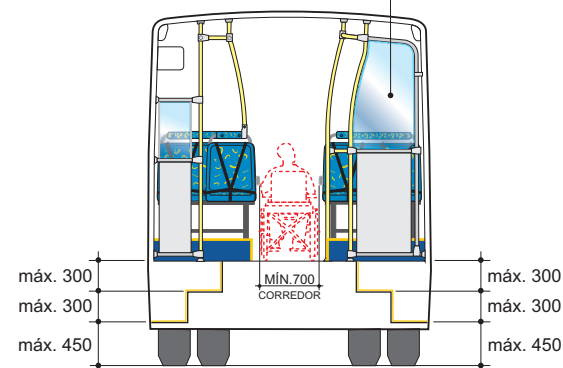
LEGENDA



DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



CORTE AB



CORTE CD

ESCOTILHA

PROJEÇÃO BALAUSTRAS HORIZONTAIS
 $h = 1850$ a 1970 mm

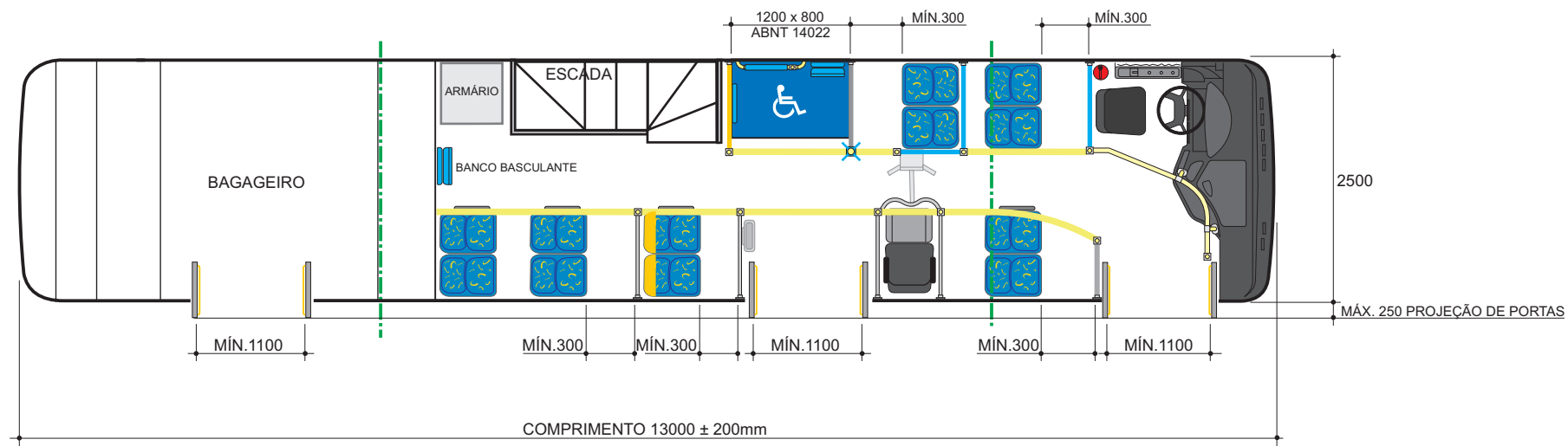
PROJEÇÃO BALAUSTRAS VERTICAIS

PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL

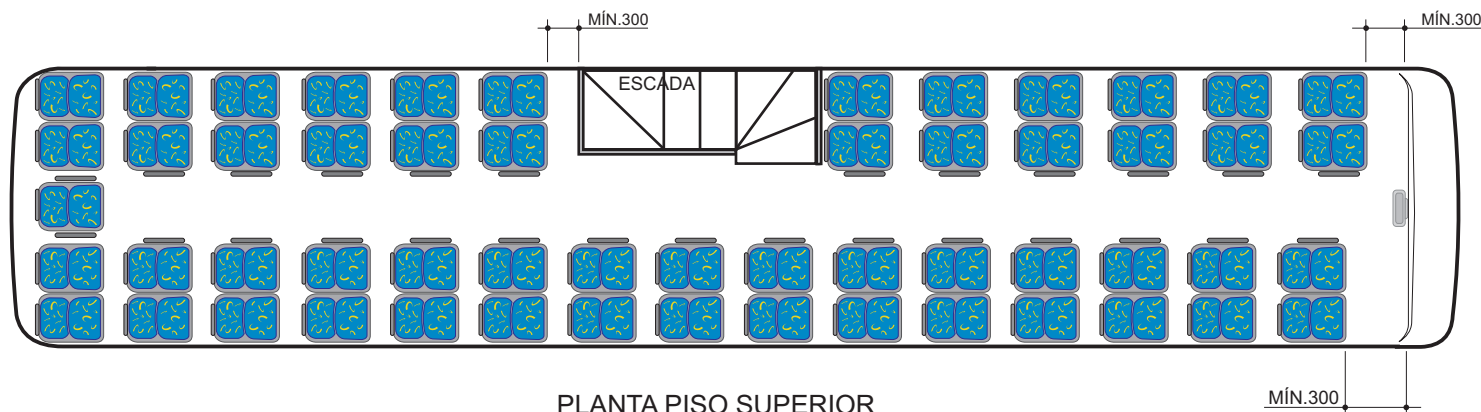
PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA

PLANTA PISO INFERIOR



PLANTA PISO SUPERIOR



- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 a 1970mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME MANUAL
- PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA



DETALHAMENTOS



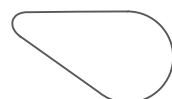
AMARELO PRIMAVERA
VEÍCULOS CONVENCIONAIS



LARANJA
VEÍCULOS ALIMENTADORES



VERDE ESMERALDA
VEÍCULOS INTERBAIRROS



BRANCO POLAR
VEÍCULOS CIRCULAR CENTRO / INTER-HOSPITAIS



AZUL
VEÍCULOS SITES



AMARELO
LINHA TURISMO

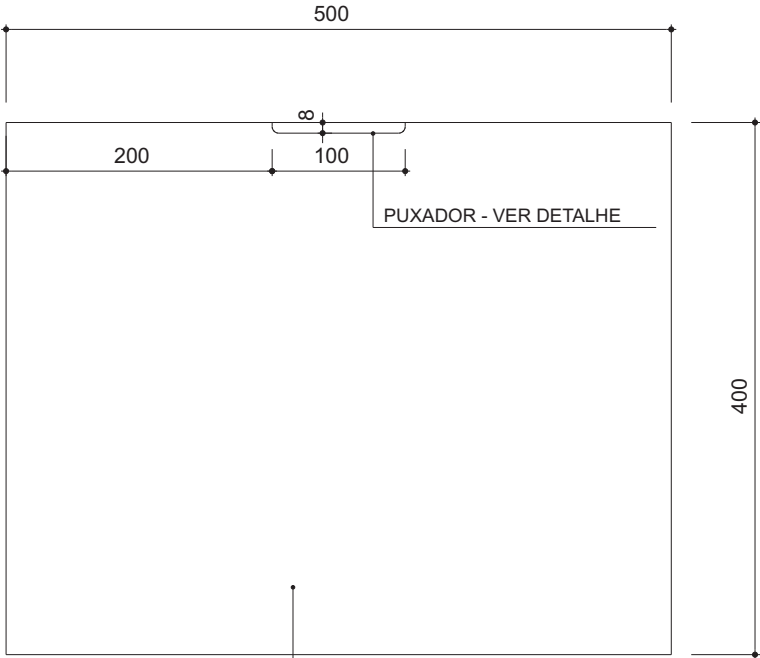
PLACA LATERAL / SUPORTE

DIMENSÕES

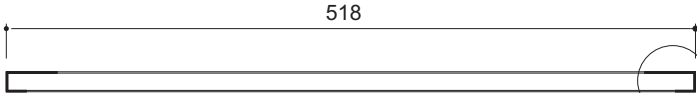
A PLACA LATERAL É APLICADA
SOMENTE EM VEÍCULOS COM DEGRAUS



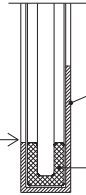
● SUPORTE NA COR DO VEÍCULO (EXCETO SITES - AMARELO
TRÂNSITO - COR DA FAIXA)



CHAPA EM ALUMÍNIO esp 1.2mm
PINTURA NA COR DO VEÍCULO
EXCETO SITES - AMARELO TRÂNSITO (COR DA FAIXA)



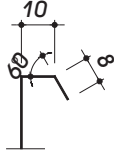
PLANTA SUPORTE



PERFIL 1.1/2"x5/8"x5/8"
esp. 1,5mm EM ALUMÍNIO

CANALETA DE BORRACHA E FELTRO
12x13mm - SULCO 3x6mm

DETALHE



DET. PUXADOR

PLACA LATERAL / SUPORTE

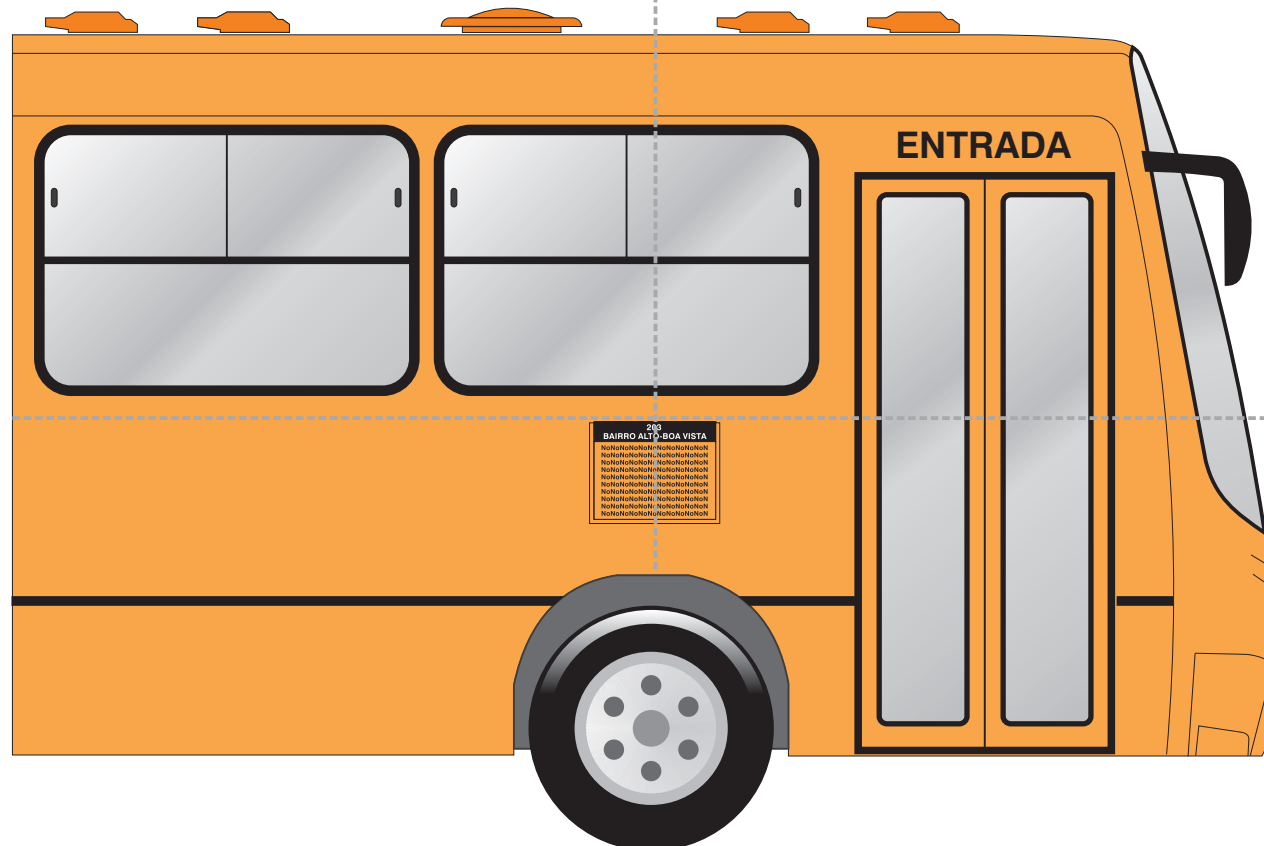
POSICIONAMENTO

03

A PLACA LATERAL É APLICADA
SOMENTE EM VEÍCULOS COM DEGRAUS

Placa alinhada pelo
centro da caixa de rodas

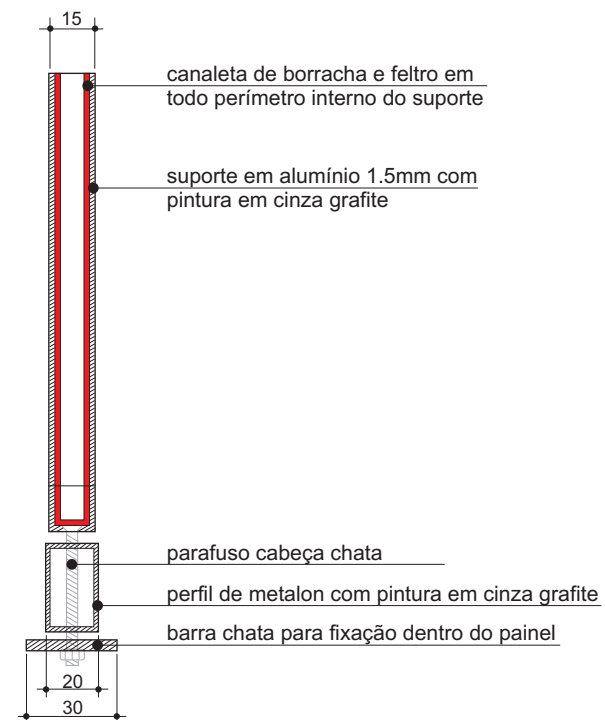
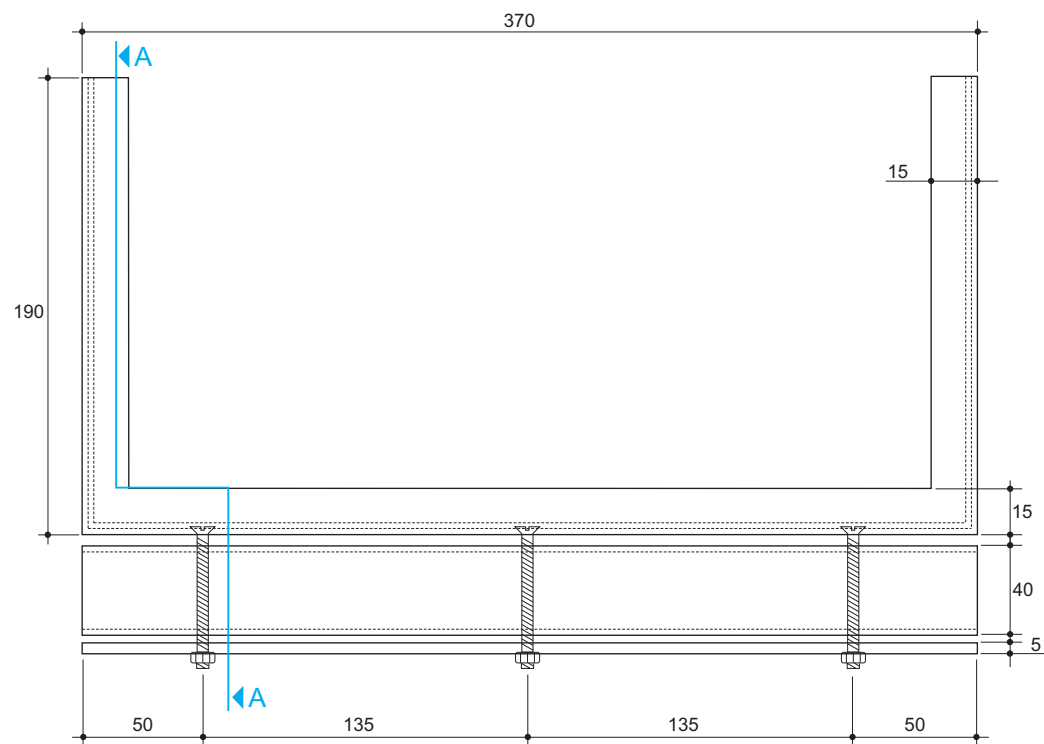
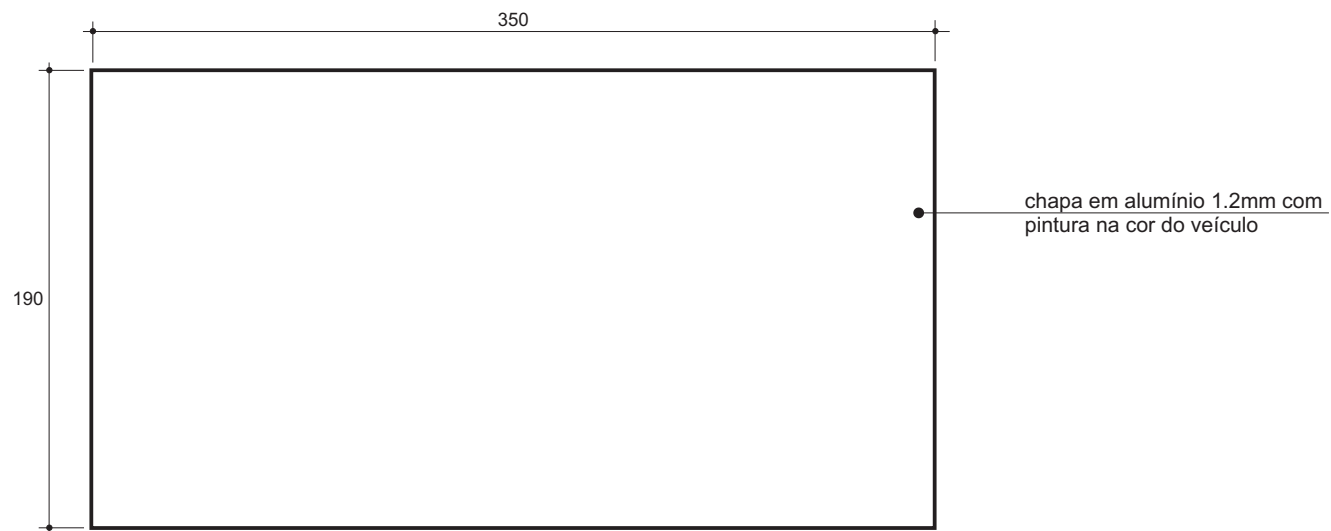
- Exceto Micro Circular Centro
(consultar anexo).



Placa alinhada à
100mm da janela

PLACA RECOLHE / SUPORTE DIMENSÕES

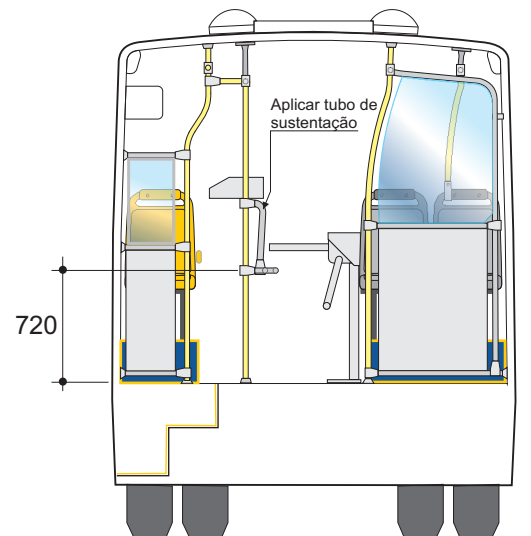
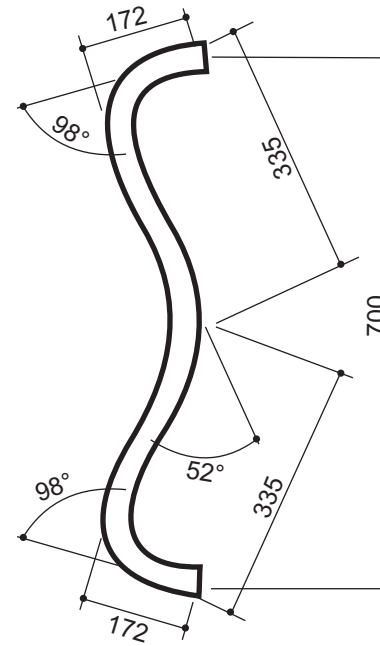
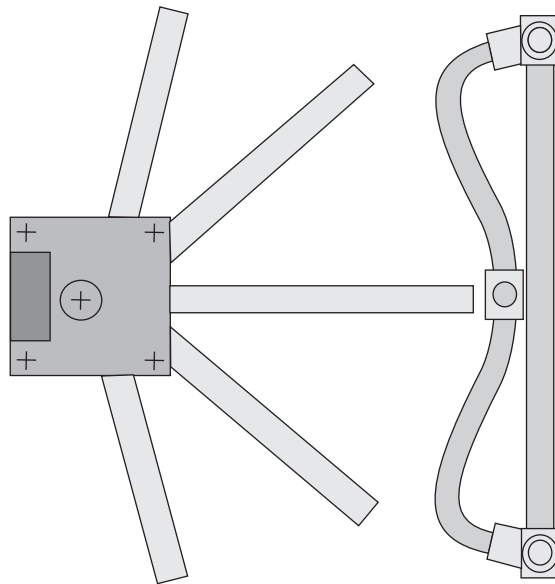
04



BALAÚSTRE ANTI-PULO DA CATRACA

DIMENSÕES E LAYOUT

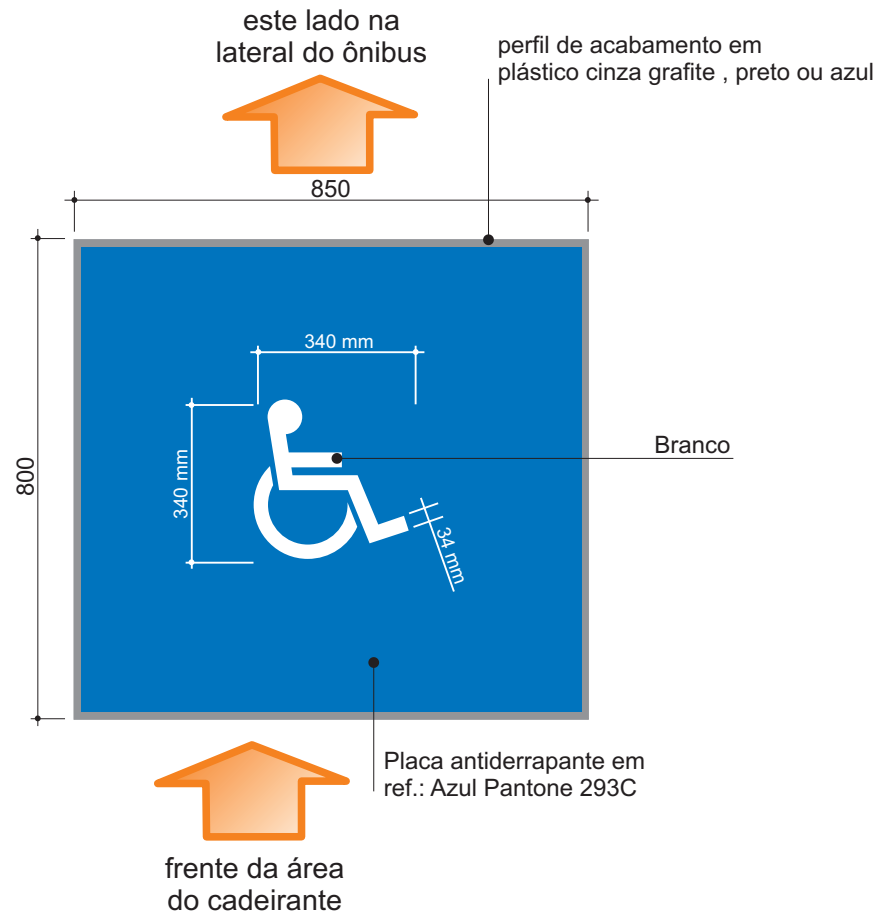
05



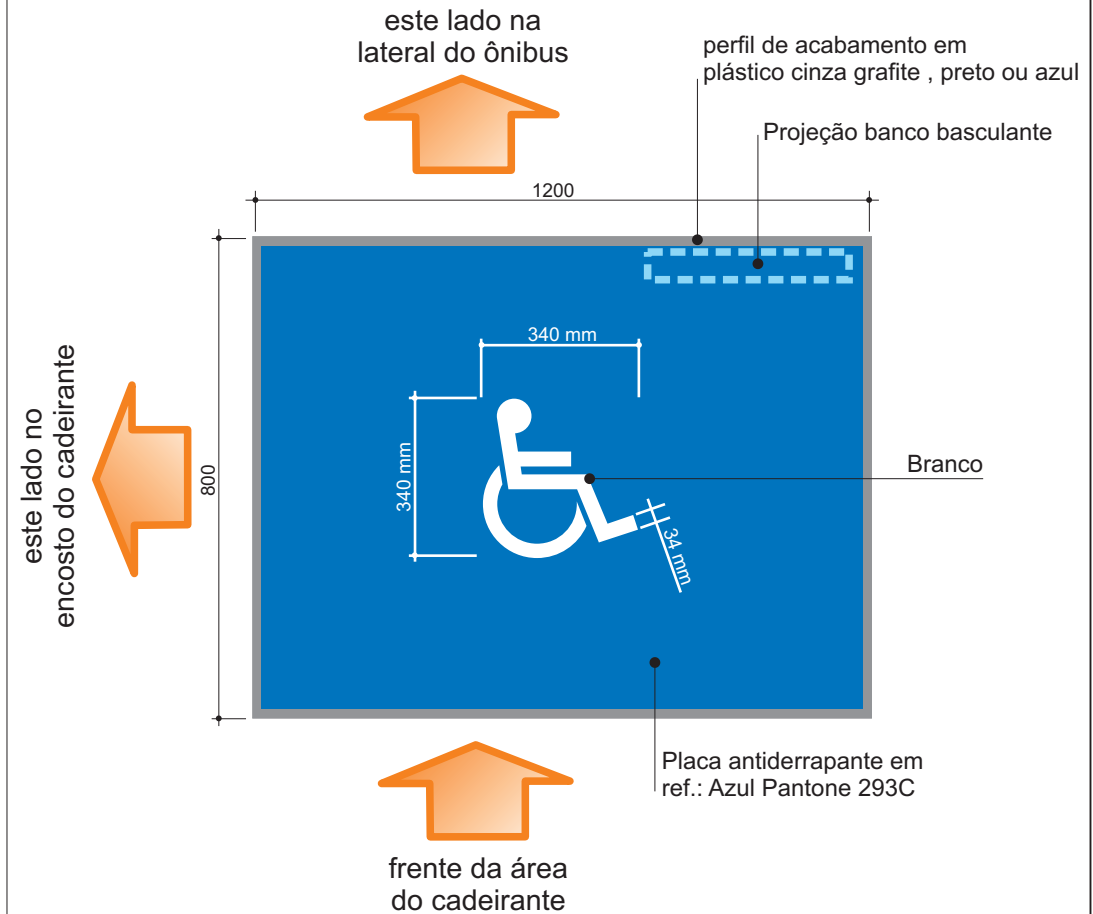
PLACA DO POSTO DO CADEIRANTE DIMENSÕES E LAYOUT

06

● TRANSVERSAL



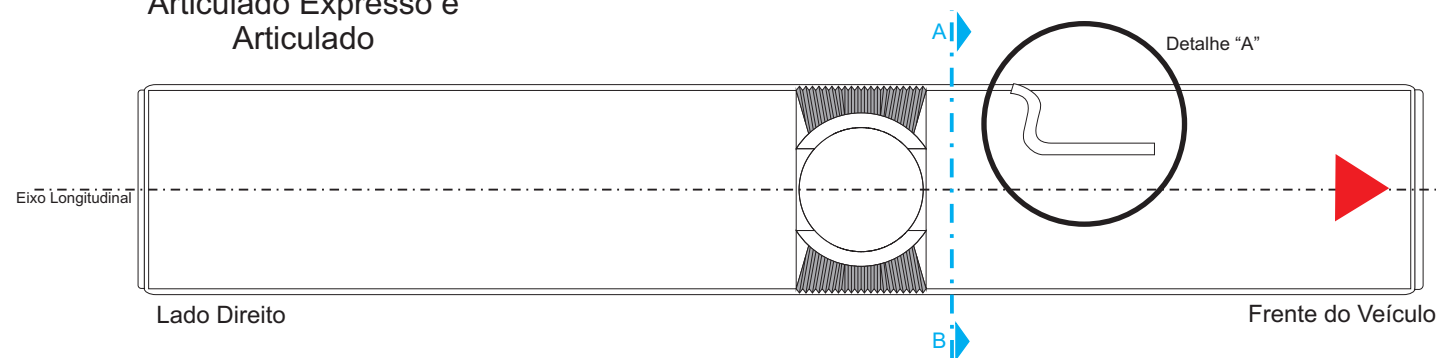
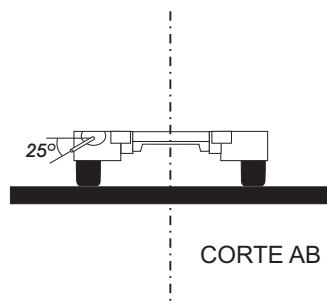
● LONGITUDINAL (SENTIDO DE MARCHA)



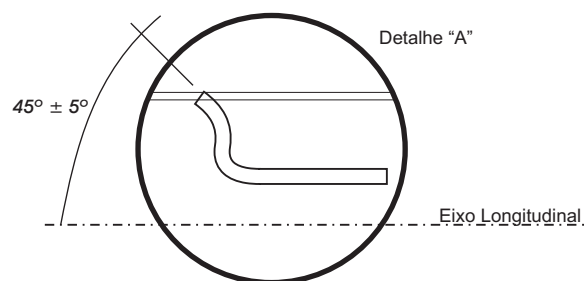
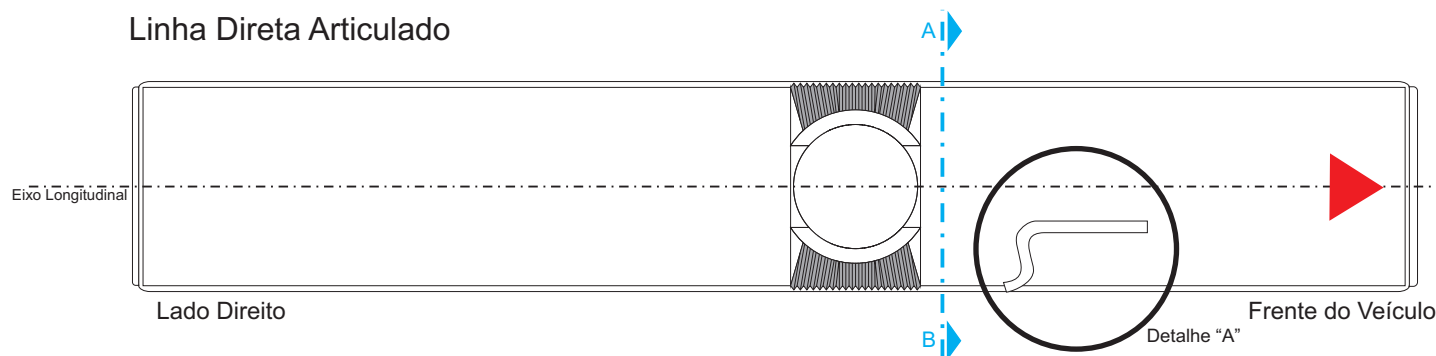
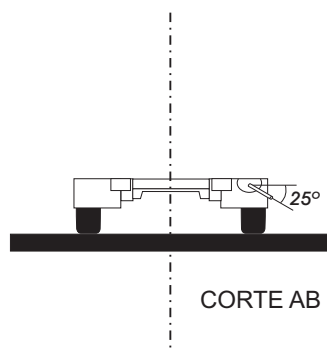
ESCAPAMENTO DOS VEÍCULOS COM MOTOR CENTRAL POSICIONAMENTO

07

Biarticulado,
Articulado Expresso e
Articulado



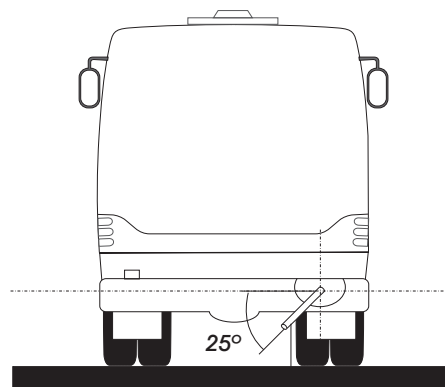
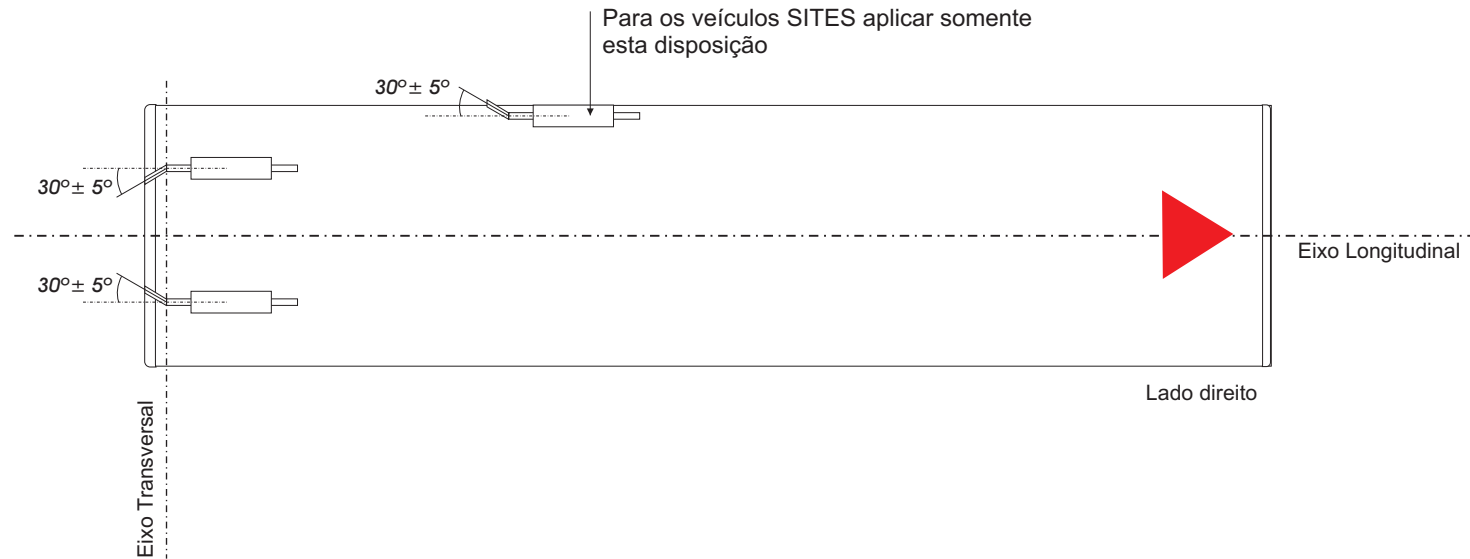
Linha Direta Articulado



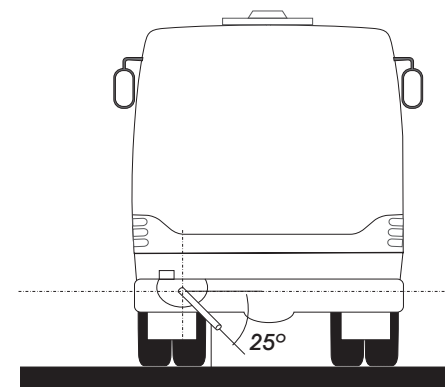
ESCAPAMENTO DOS VEÍCULOS COM MOTOR TRASEIRO E DIANTEIRO

POSICIONAMENTO

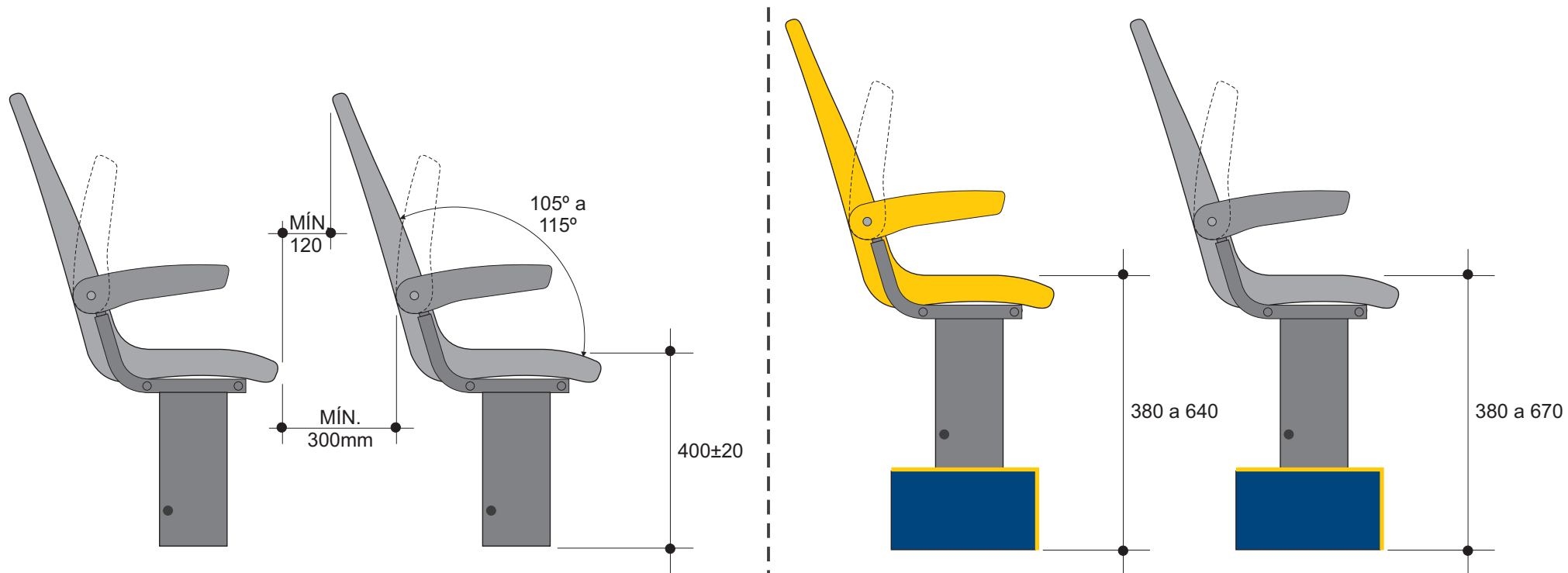
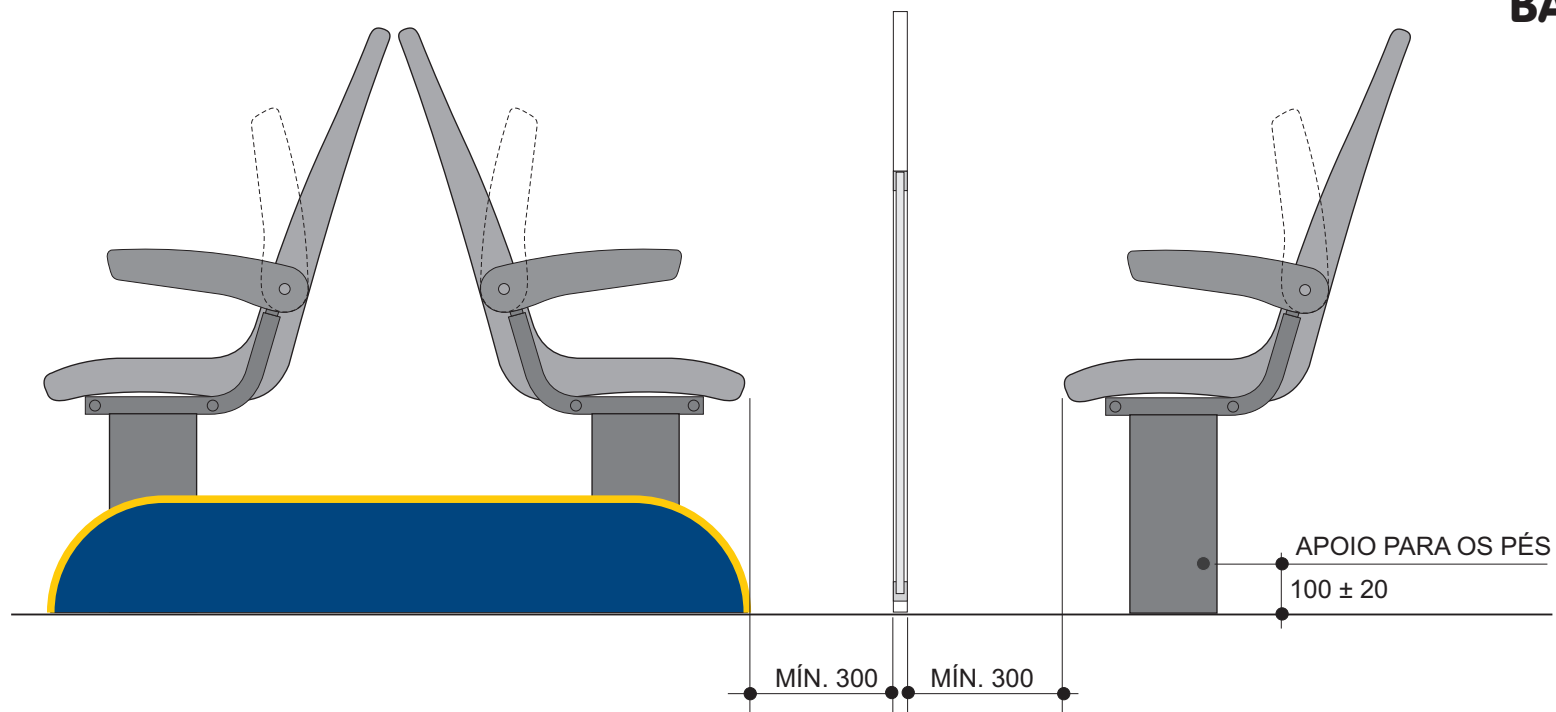
08



Escapamento do lado direito voltado para a esquerda .

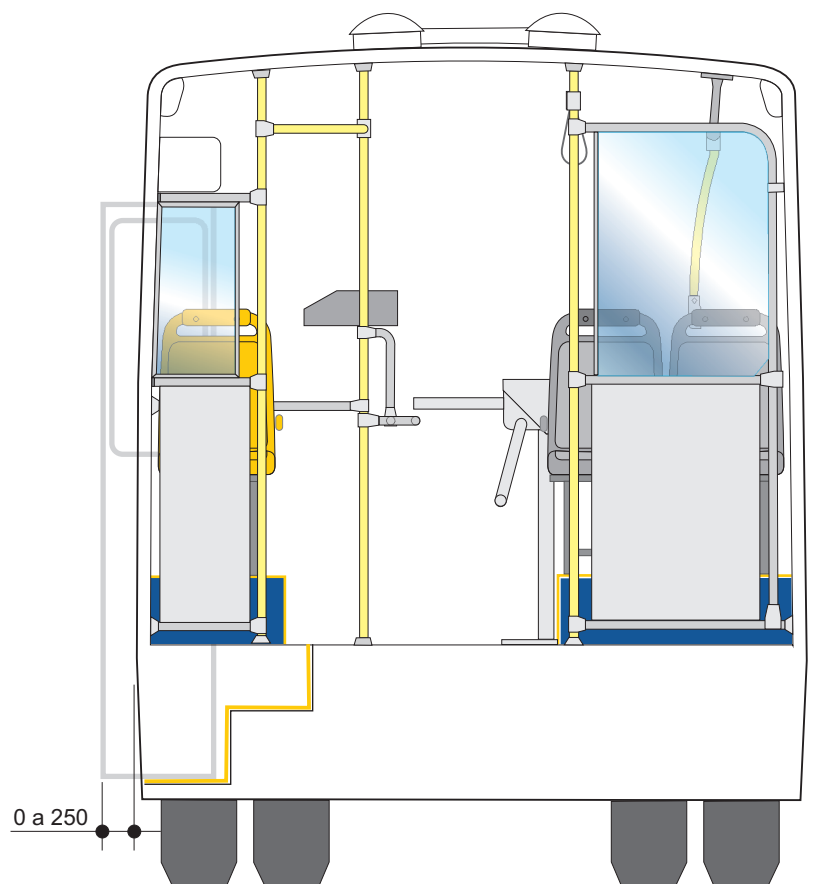


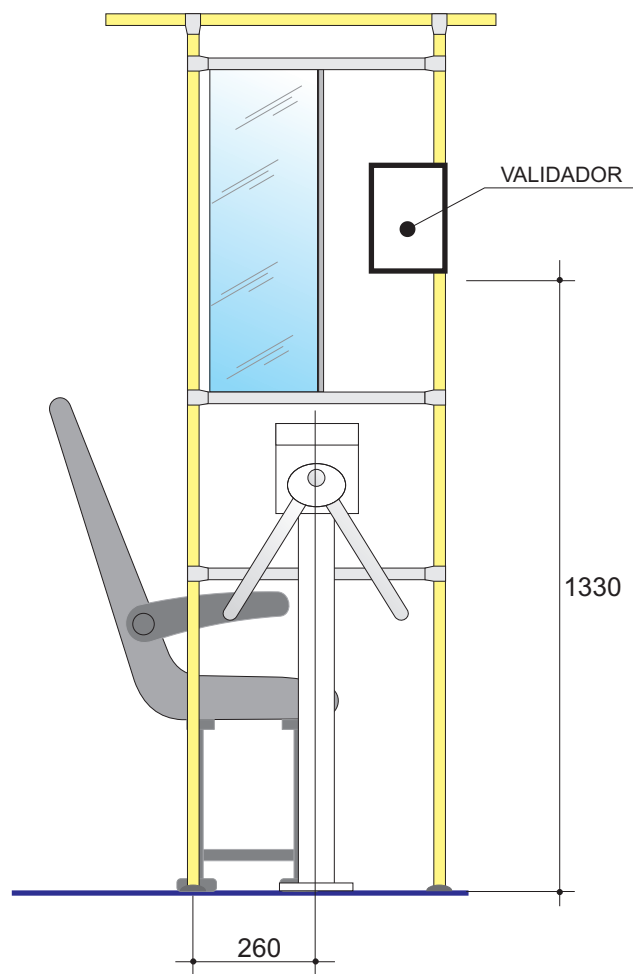
Escapamento do lado esquerdo voltado para a direita .



DETALHE PROJEÇÃO EXTERNA DE PORTAS ÔNIBUS COM ESCADA

10





QUANDO MAIOR QUE 260mm COLOCAR VIDRO

