



ANEXO IV

PLANTAS E DETALHAMENTOS PARA ÔNIBUS NOVOS 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

● Biarticulado - Planta	Pág. 01
● Expresso Articulado - Motor Traseiro	Pág. 02
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta 01	Pág. 03
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta 02	Pág. 04
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta 03	Pág. 05
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta 04	Pág. 06
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta 05	Pág. 07
● Linha Direta Art. Motor Traseiro - Planta 01	Pág. 08
● Linha Direta Art. Motor Traseiro - Planta 02	Pág. 09
● Linha Direta Art. Motor Central - Planta	Pág. 10
● Articulado Motor Traseiro - Planta 01	Pág. 11
● Articulado Motor Traseiro - Planta 02	Pág. 12
● Articulado Motor Traseiro - Planta 03	Pág. 13
● Articulado Motor Traseiro - Planta 04	Pág. 14
● Articulado Motor Traseiro - Planta 05	Pág. 15
● Articulado Motor Traseiro - Planta 06	Pág. 16
● Articulado Motor Traseiro - Planta 07	Pág. 17
● Articulado Motor Traseiro - Planta 08	Pág. 18
● Articulado Motor Traseiro - Planta 09	Pág. 19
● Articulado Motor Traseiro - Planta 10	Pág. 20
● Articulado Motor Traseiro - Planta 11	Pág. 21
● Articulado Motor Traseiro - Planta 12	Pág. 22
● Articulado Motor Traseiro - Planta 13	Pág. 23
● Articulado Motor Traseiro - Planta 14	Pág. 24
● Articulado Motor Traseiro - Planta 15	Pág. 25



ÍNDICE - PLANTAS

● Articulado Motor Traseiro - Planta 16	Pág. 26
● Articulado Motor Central - Planta 01	Pág. 27
● Articulado Motor Central - Planta 02	Pág. 28
● Articulado Motor Central - Planta 03	Pág. 29
● Articulado Motor Central - Planta 04	Pág. 30
● Articulado Motor Central - Planta 05	Pág. 31
● Articulado Motor Central - Planta 06	Pág. 32
● Articulado Motor Central - Planta 07	Pág. 33
● Articulado Motor Central - Planta 08	Pág. 34
● Linha Direta - Planta 01	Pág. 35
● Linha Direta - Planta 02	Pág. 36
● Linha Direta - Planta 03	Pág. 37
● Padron e Semi-Padron - Planta 01	Pág. 38
● Padron e Semi-Padron - Planta 02	Pág. 39
● Padron e Semi-Padron - Planta 03	Pág. 40
● Padron e Semi-Padron - Planta 04	Pág. 41
● Comum Convencional / Interbairros - Planta 01	Pág. 42
● Comum Convencional / Interbairros - Planta 02	Pág. 43
● Comum Convencional / Interbairros - Planta 03	Pág. 44
● Comum Convencional / Interbairros - Planta 04	Pág. 45
● Comum Alimentador - Planta 01	Pág. 46
● Comum Alimentador - Planta 02	Pág. 47
● Comum Alimentador - Planta 03	Pág. 48
● Comum Alimentador - Planta 04	Pág. 49



ÍNDICE - PLANTAS

● Micro Especial - Convencional / Alimentador - Planta	Pág. 50
● Micro - Circular Centro - Planta 01	Pág. 51
● Micro - Circular Centro - Planta 02	Pág. 52
● Ensino Especial - Sites - Planta	Pág. 53
● Linha Turismo - Double Deck - Planta	Pág. 54



ÍNDICE - DETALHAMENTOS

● 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
● Balaústres Horizontais e Caixa de Rodas - Detalhamento	Pág. 06
● Alças - Detalhamento	Pág. 07
● Placa do Posto do Cadeirante - Dimensões e Layout	Pág. 08
● Placa Área de Porta de Veículos com Rampa - Dimensões e Layout	Pág. 09
● Borracha Anti-impacto das Rampas com as Plataformas - Detalhamento	Pág. 10
● Vinil Padrão para os Materiais Estofados - Layout	Pág. 11
● Escapamento dos Veículos com Motor Central - Posicionamento	Pág. 12
● Escapamento dos Veículos com Motor Traseiro e Dianteiro - Posicionamento	Pág. 13
● Sinal Visual no Painel do Motorista	Pág. 14
● Interruptor de Acionamento de Campainha	Pág. 15
● Luminária de Parada Solicitada	Pág. 16
● Bancos	Pág. 17
● Bancos	Pág. 18
● Detalhe Anteparos em Vidro - Ônibus com Escada	Pág. 19
● Detalhe Anteparos em Vidro - Ônibus com Rampas	Pág. 20
● Detalhe Anteparos em Vidro - Ônibus com Rampas	Pág. 21
● Itinerário Frontal	Pág. 22
● Itinerário Lateral	Pág. 23
● Detalhe Projeção Externa de Portas - Ônibus com Rampas	Pág. 24
● Detalhe Projeção Externa de Portas - Ônibus com Escada	Pág. 25
● Detalhe Posto do Cobrador	Pág. 26
● Detalhe Balaústre do Validador Novo	Pág. 27

01

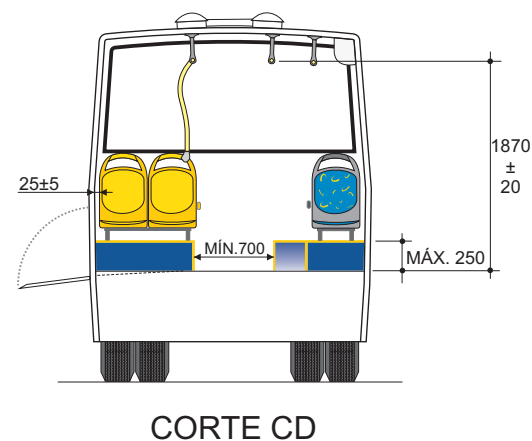
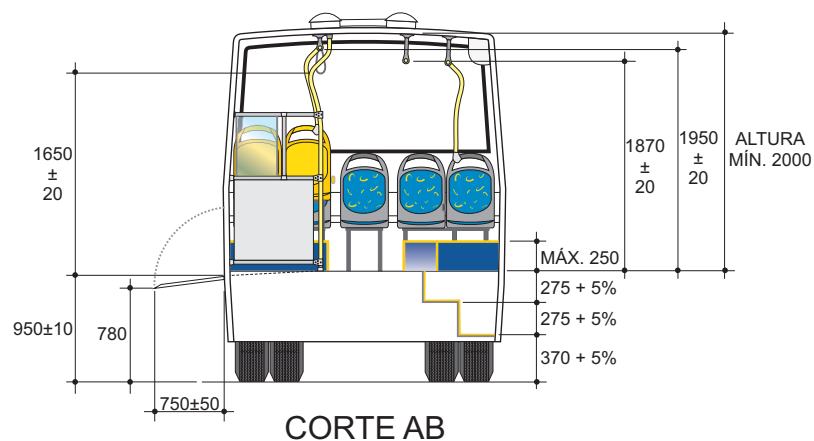
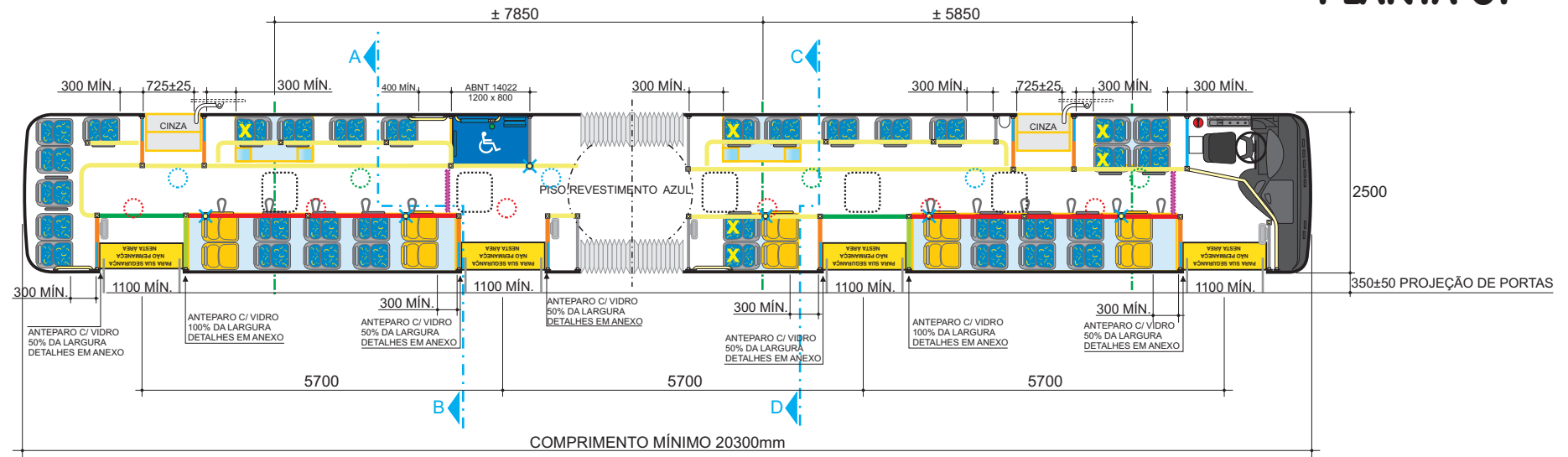


- ## LEGENDA

-
- 25±5
- 1870
± 20
- MIN. 700
- 400 ± 20
- CORTE CD

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA 01

03

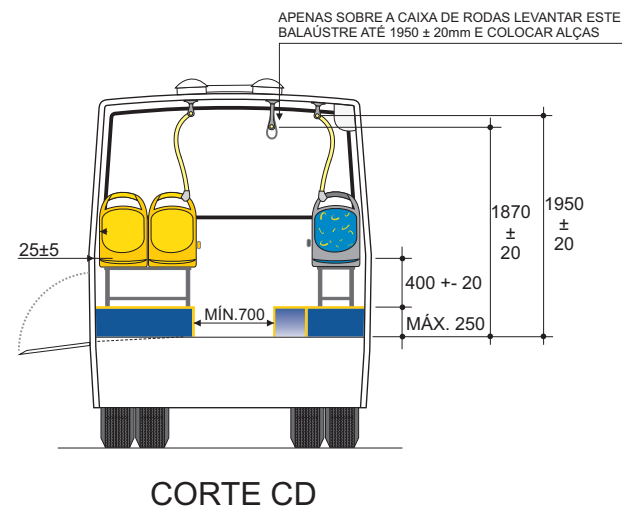
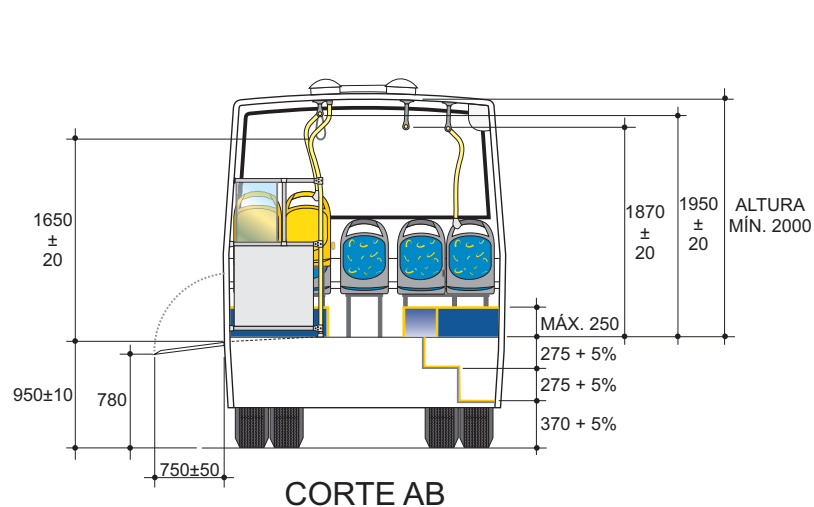
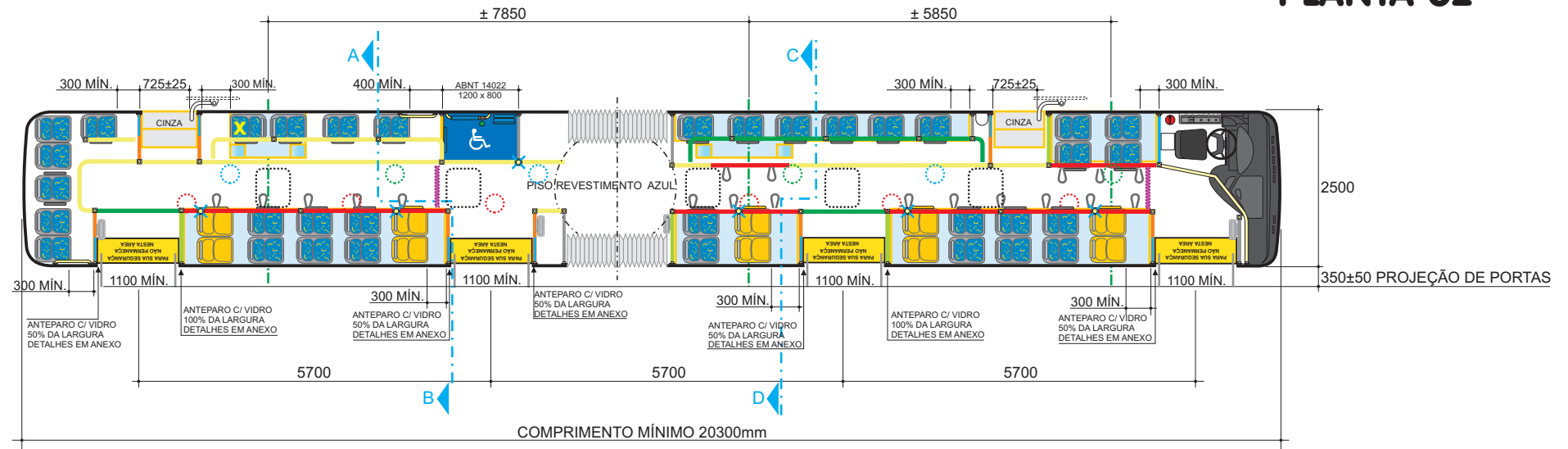


- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650+20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA 02

04

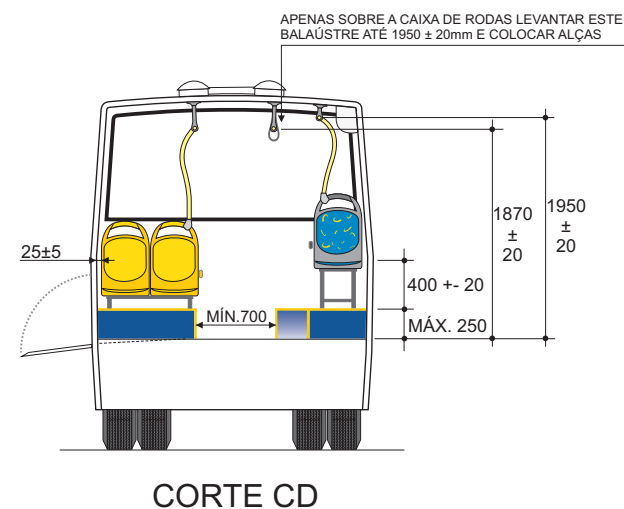
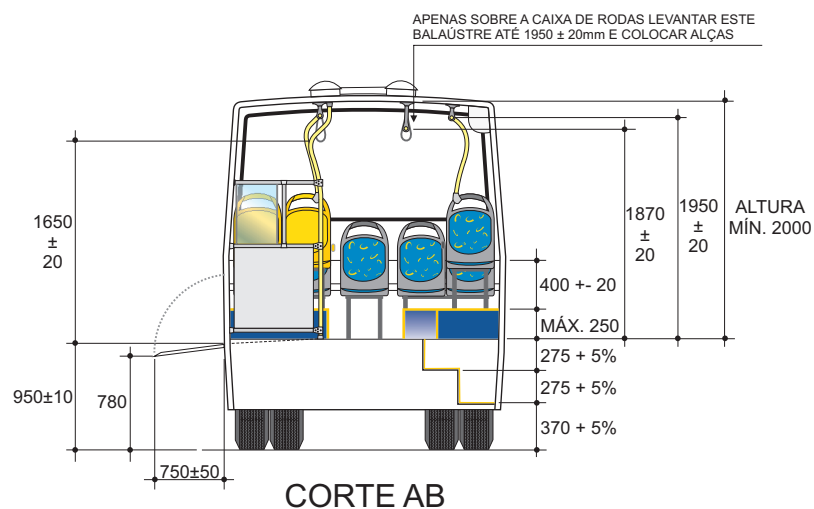
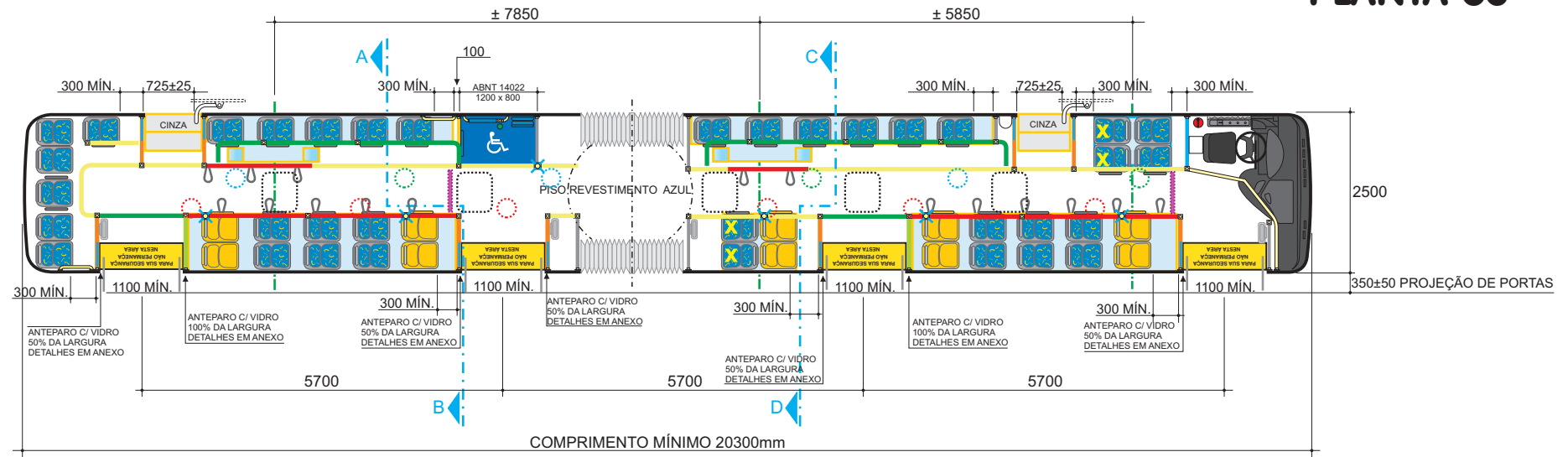


- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA 03

05



- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

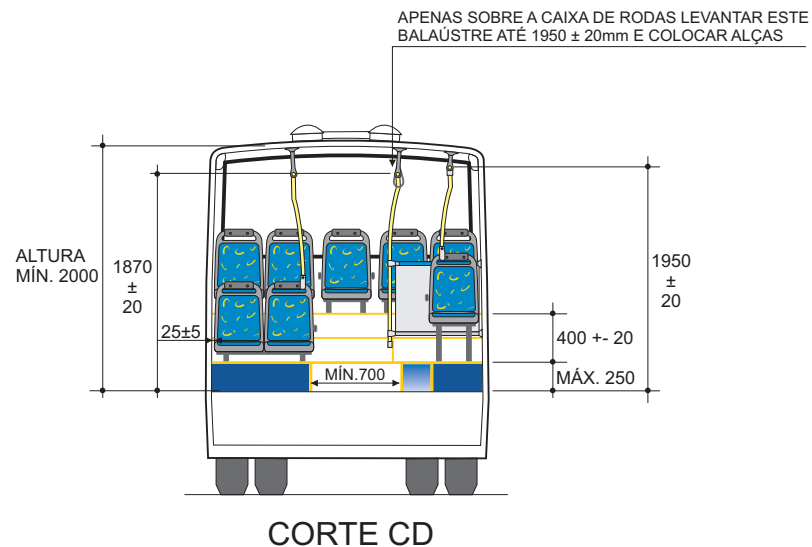
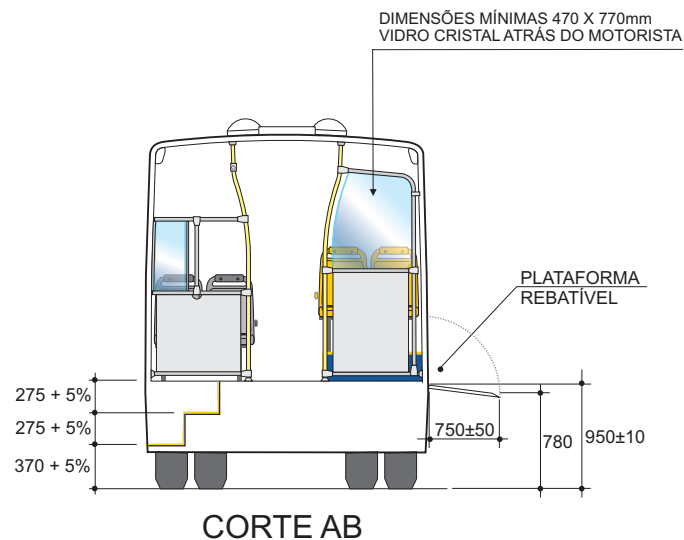
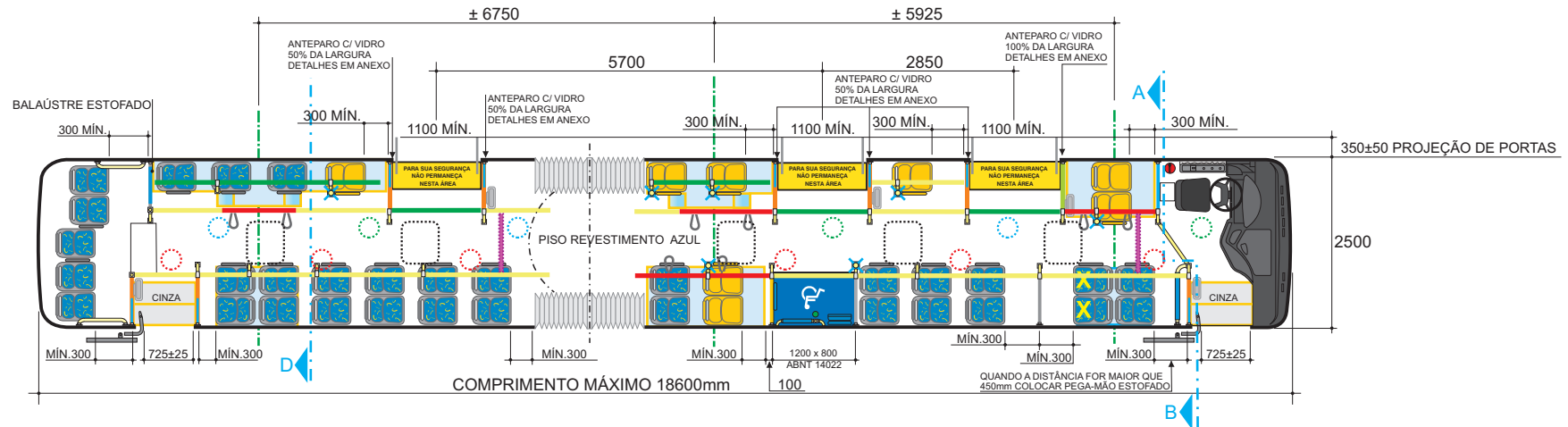
06



- ## LEGENDA

LINHA DIRETA ARTICULADO MOTOR TRASEIRO PLANTA 01

08

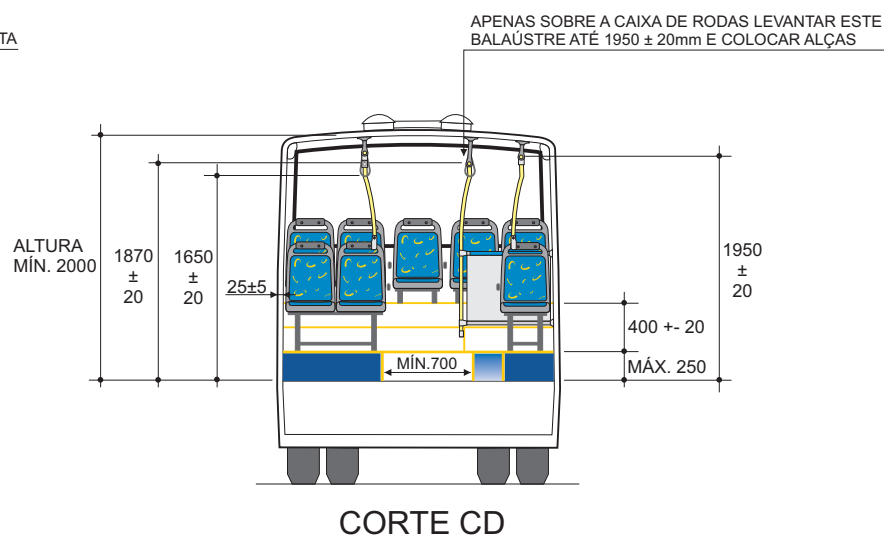
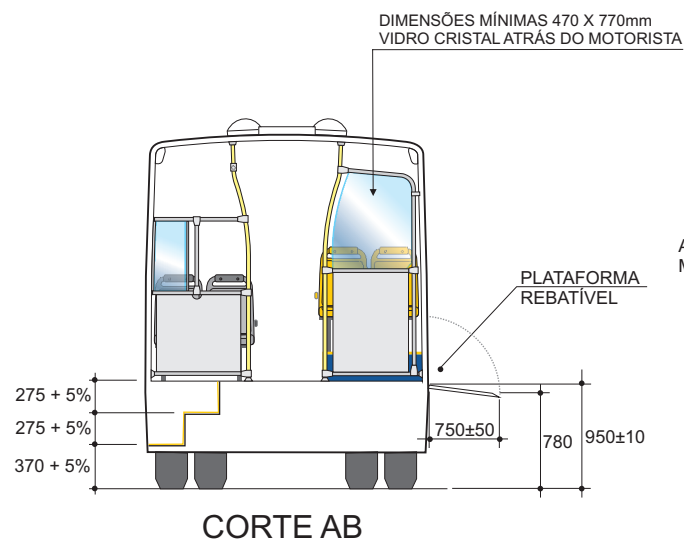
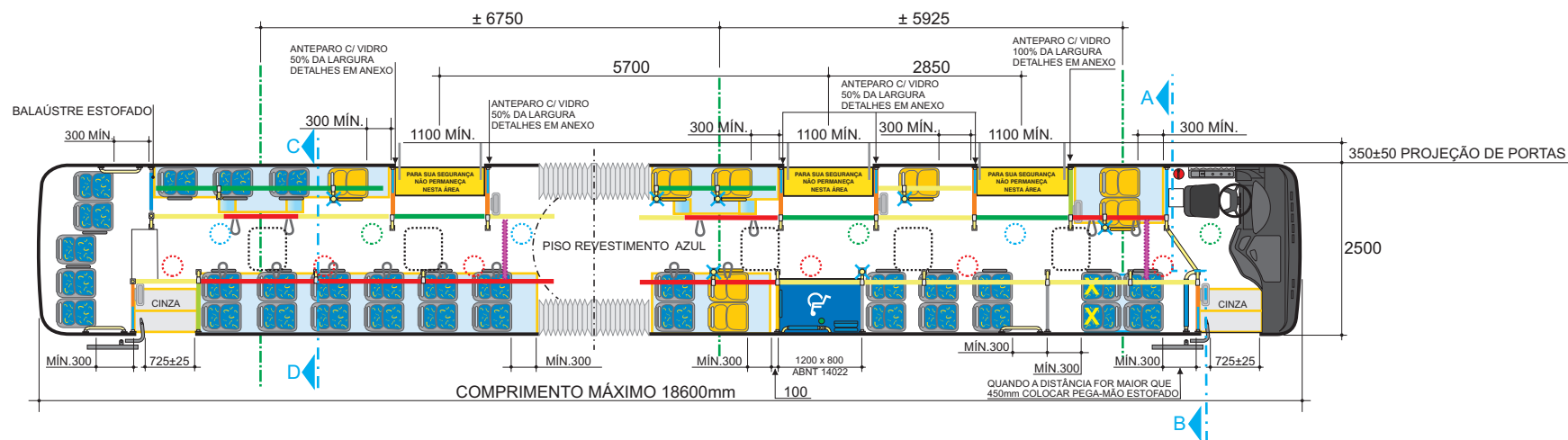


- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650 $\pm$ 20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1870 $\pm$ 20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950 $\pm$ 20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950 $\pm$ 20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

LINHA DIRETA ARTICULADO MOTOR TRASEIRO PLANTA 02

09

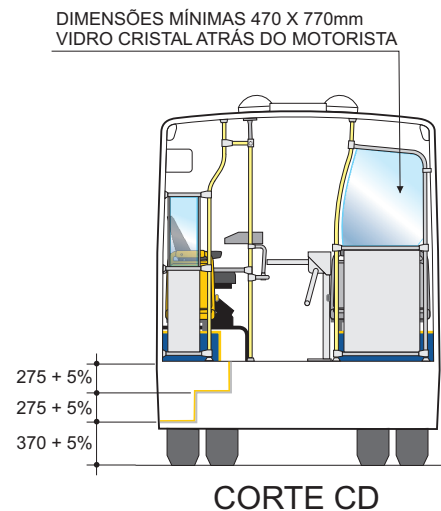
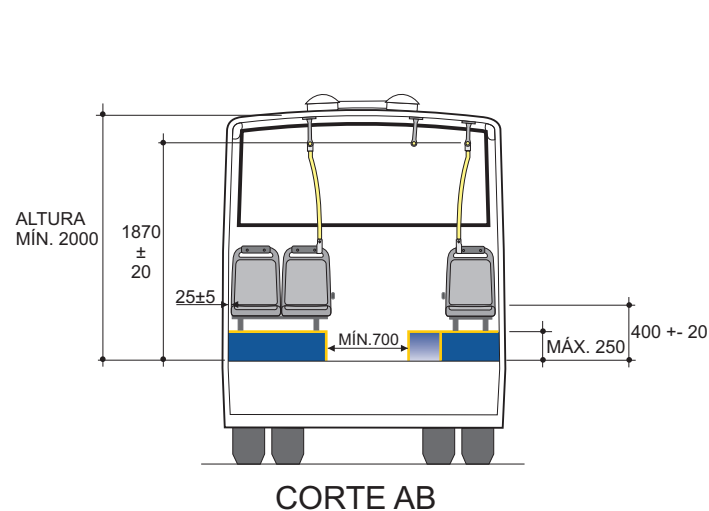
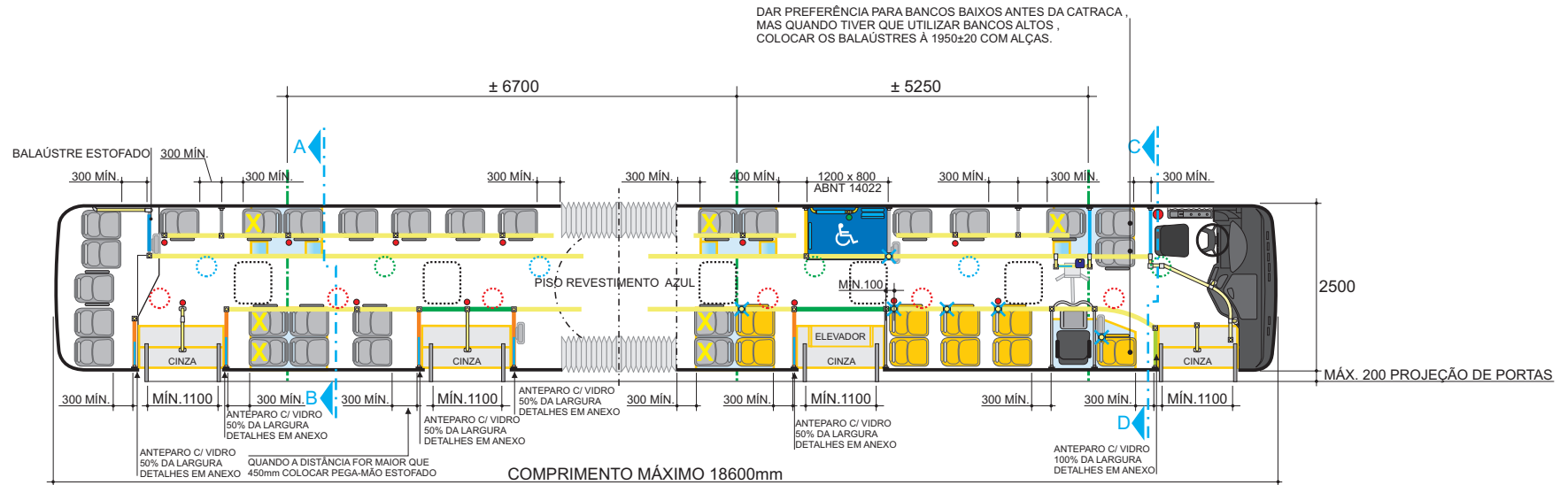


- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650 $\pm$ 20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1870 $\pm$ 20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950 $\pm$ 20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950 $\pm$ 20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

ARTICULADOS MOTOR TRASEIRO PLANTA 01

11



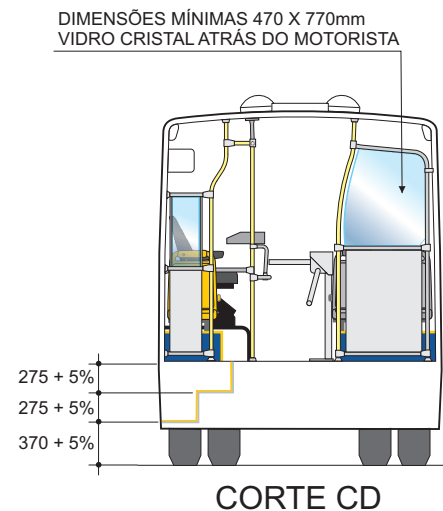
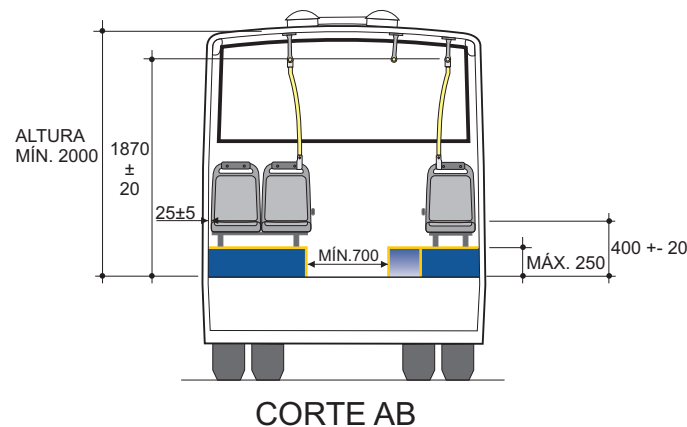
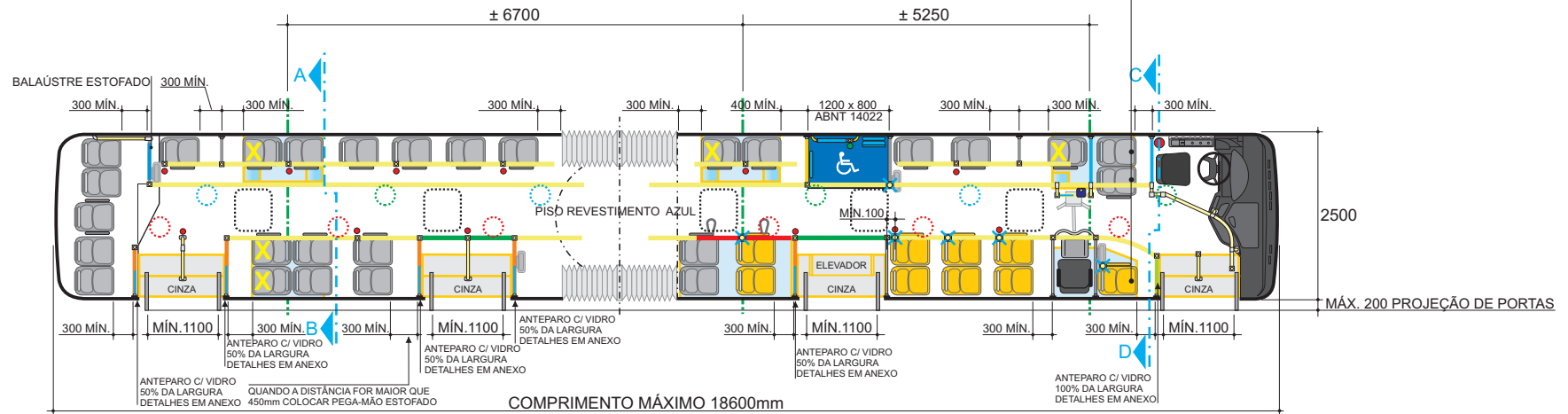
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- ∩ PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- ✕ PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- ✕ PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

ARTICULADOS MOTOR TRASEIRO PLANTA 03

13

DAR PREFERÊNCIA PARA BANCOS BAIXOS ANTES DA CATRACA,
MAS QUANDO TIVER QUE UTILIZAR BANCOS ALTOS,
COLOCAR OS BALAUSTRES À 1950±20 COM ALÇAS.



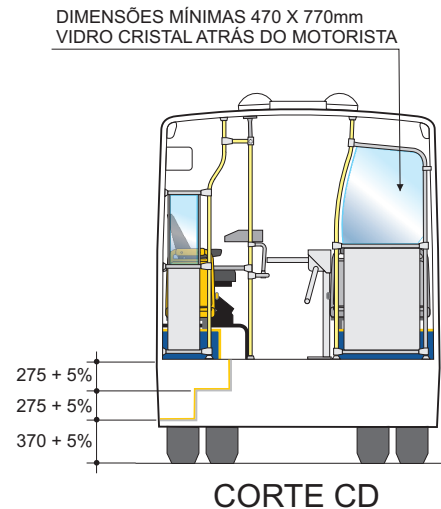
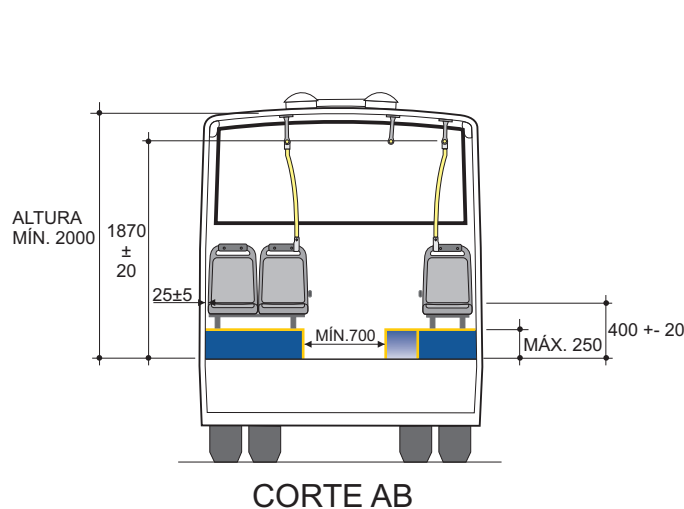
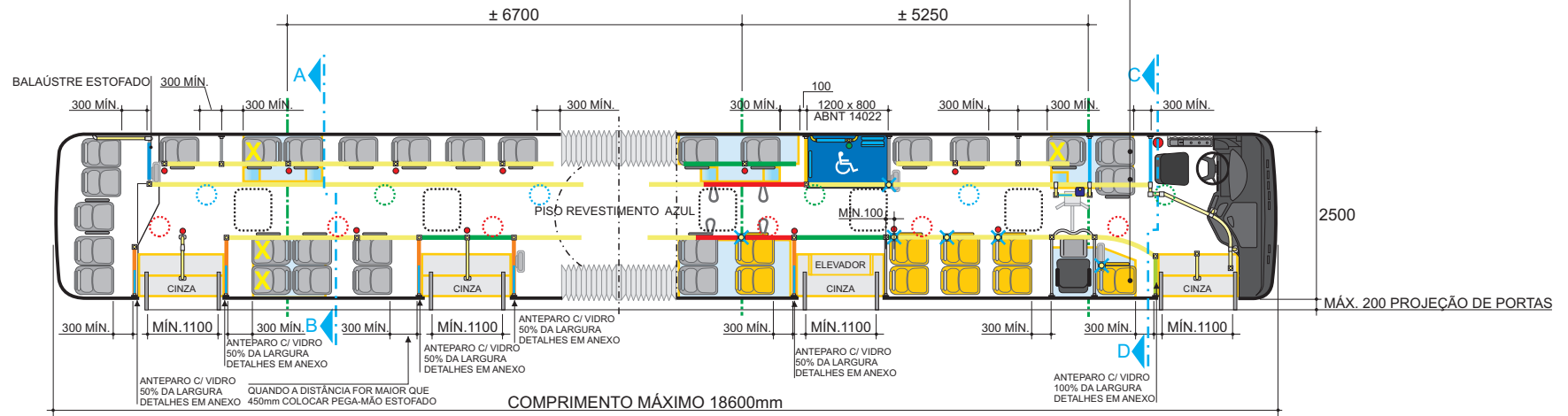
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

ARTICULADOS MOTOR TRASEIRO PLANTA 06

16

DAR PREFERÊNCIA PARA BANCOS BAIXOS ANTES DA CATRACA,
MAS QUANDO TIVER QUE UTILIZAR BANCOS ALTOS,
COLOCAR OS BALAUSTRES À 1950±20 COM ALÇAS.

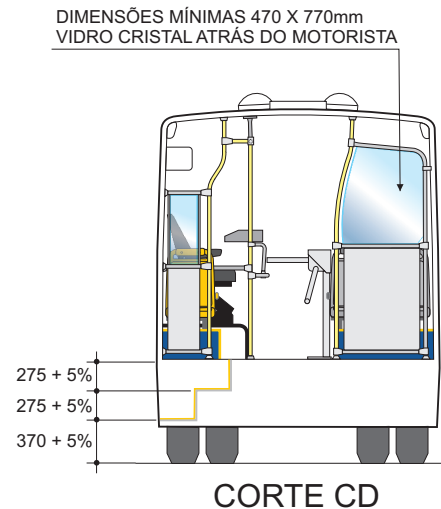
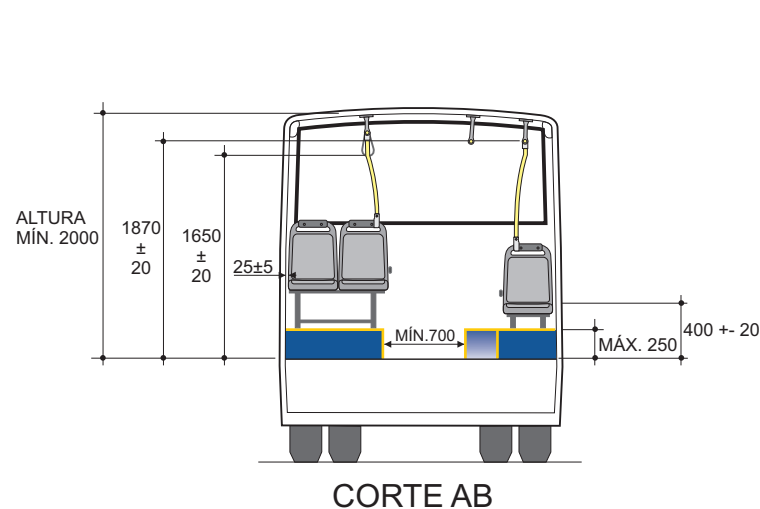
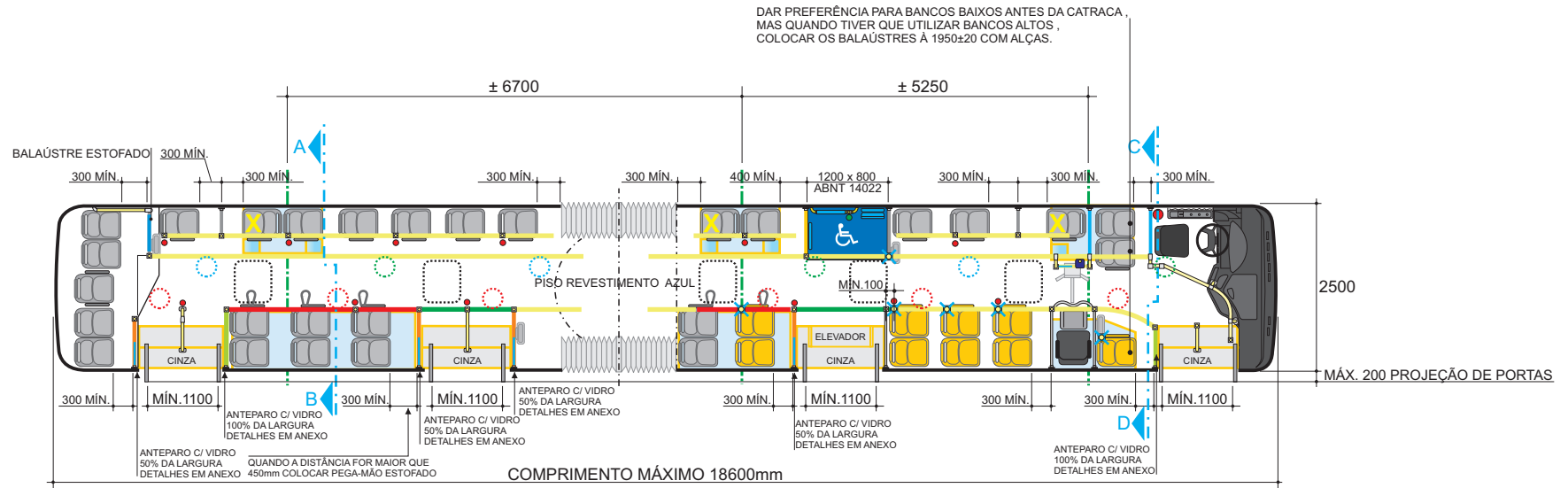


- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

ARTICULADOS MOTOR TRASEIRO PLANTA 07

17



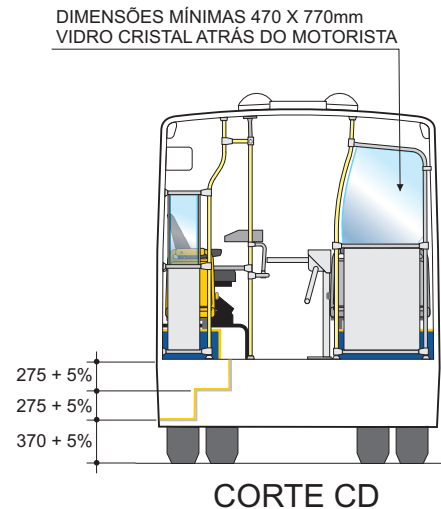
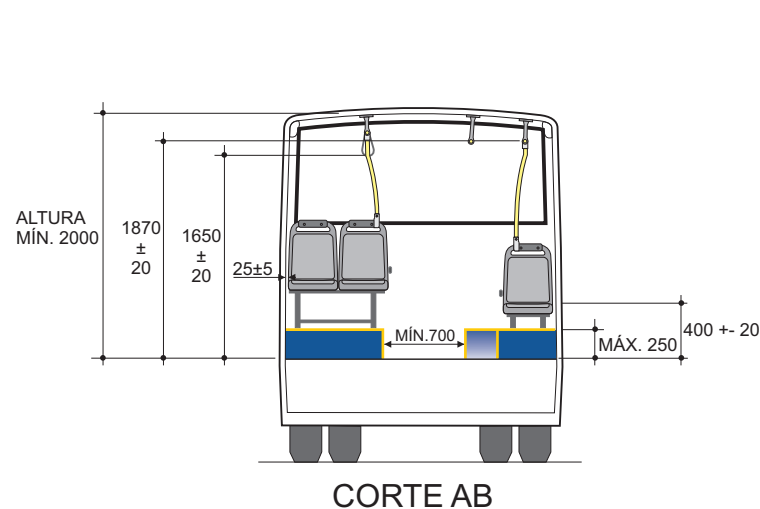
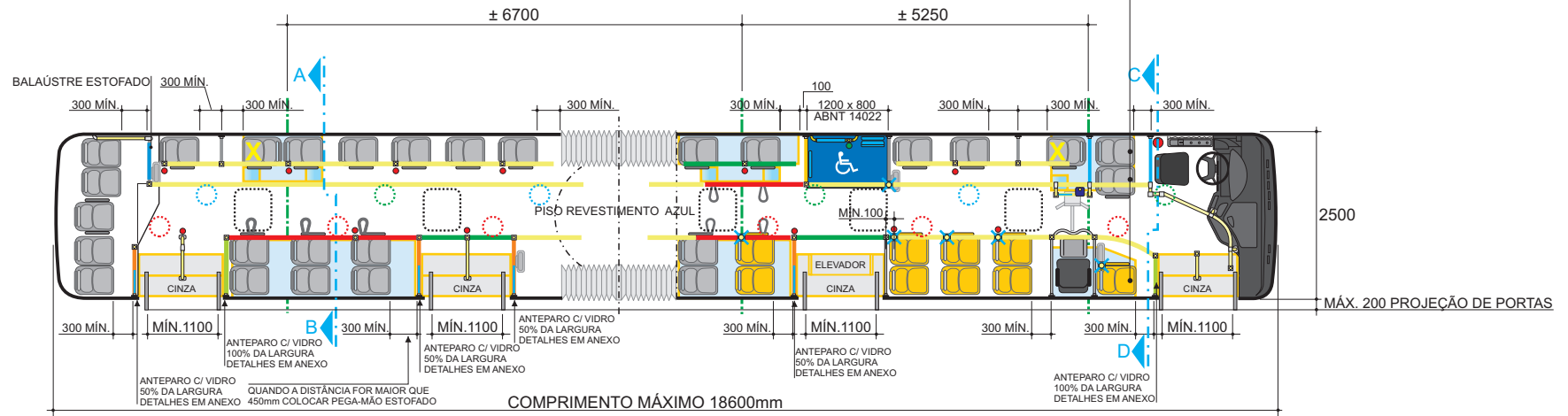
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- ✕ PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- ✕ PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

ARTICULADOS MOTOR TRASEIRO PLANTA 11

21

DAR PREFERÊNCIA PARA BANCOS BAIXOS ANTES DA CATRACA,
MAS QUANDO TIVER QUE UTILIZAR BANCOS ALTOS,
COLOCAR OS BALAUSTRES À 1950±20 COM ALÇAS.



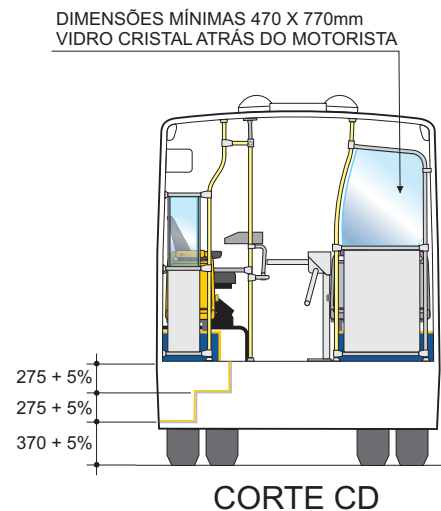
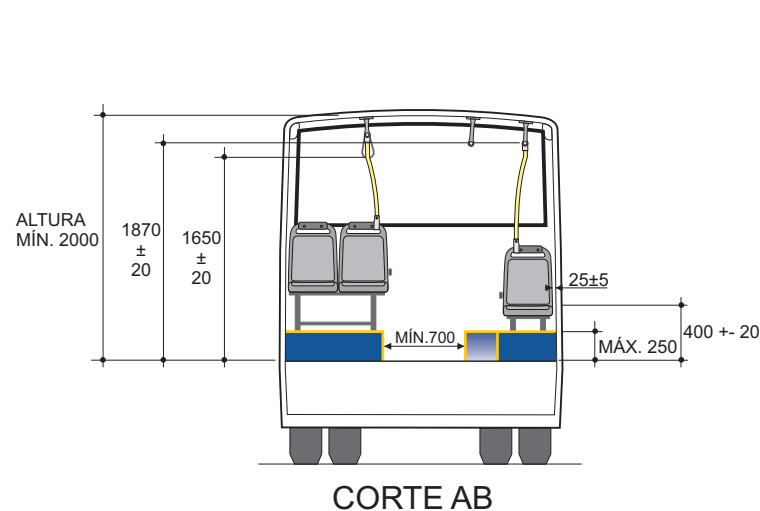
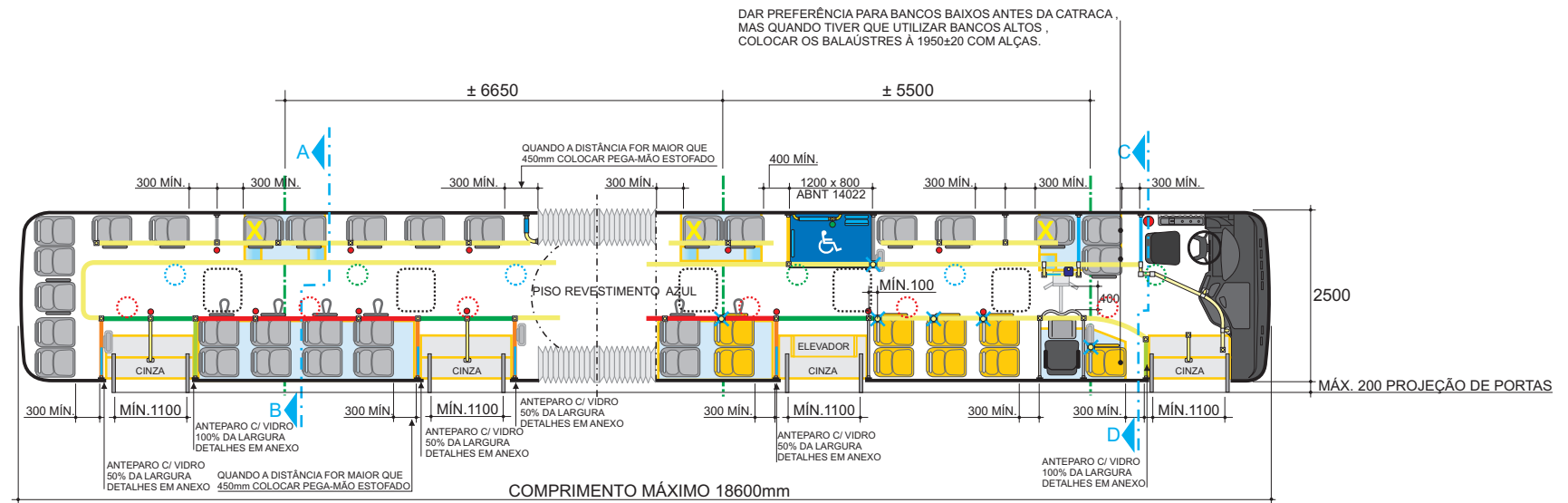
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650+20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- ✕ PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- ✕ PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

- ## LEGENDA

ARTICULADOS MOTOR CENTRAL PLANTA 03

29



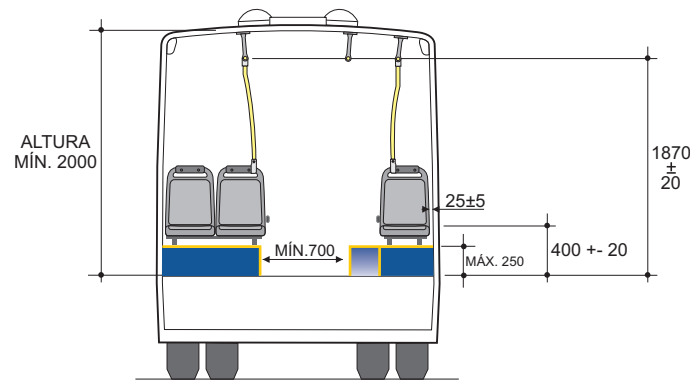
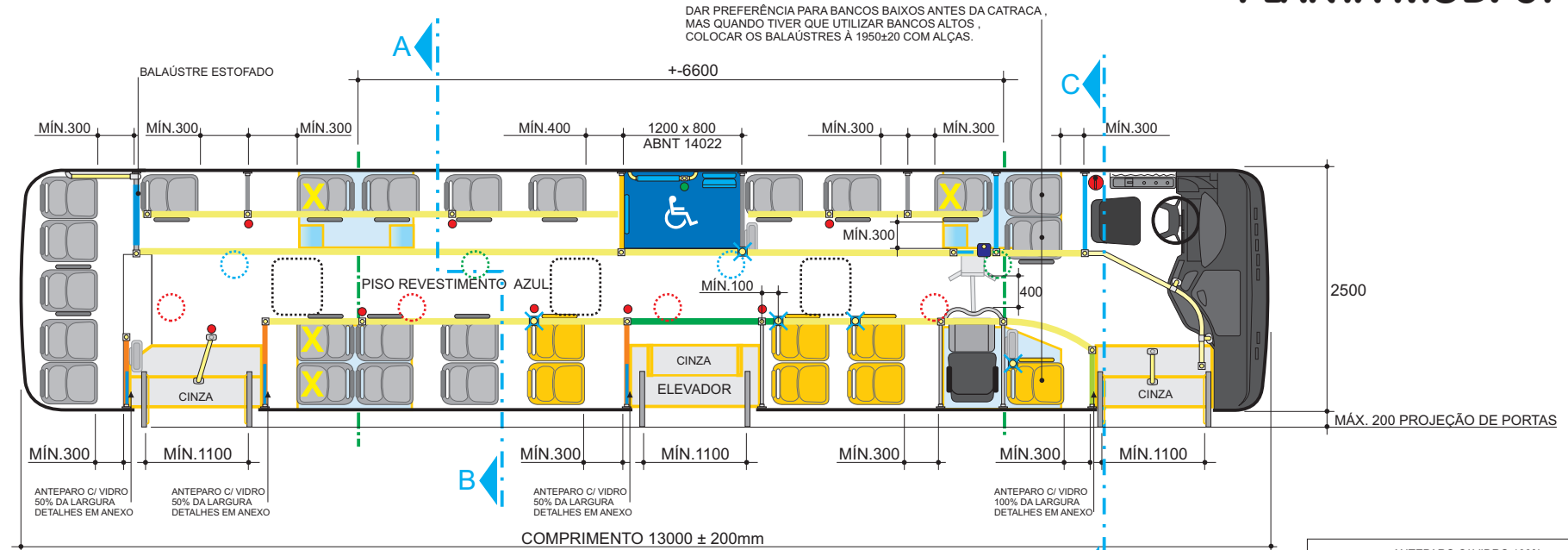
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- ∩ PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- ✕ PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- ✕ PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

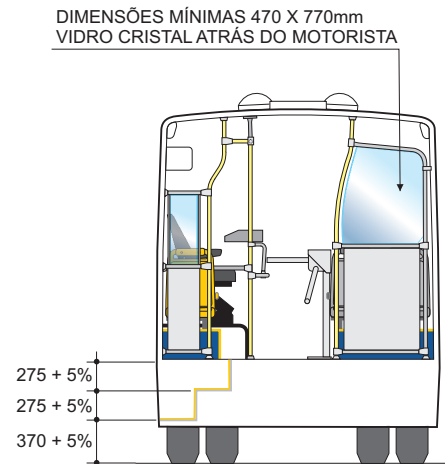
LEGENDA

PADRON E SEMI-PADRON CONVENCIONAL / ALIMENTADOR / INTERBAIRROS PLANTA MOD. 01

38



CORTE AB



CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

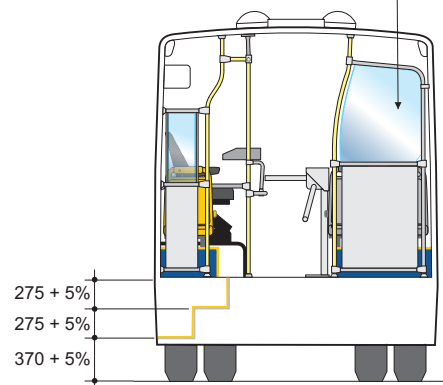
Technical drawing of a bus interior layout. The drawing shows a side view of the bus with various seating areas and dimensions. Key features include:

- Dimensions:**
 - Overall length: $13000 \pm 200\text{mm}$
 - Overall height: 2500
 - Overall width: 2000
 - Height of the floor: $+6600$
- Seating and Layout:**
 - Seats are arranged in rows, with some marked as "X" (likely for wheelchair access).
 - A central aisle is labeled "PISO REVESTIMENTO AZUL" (Blue floor covering).
 - A wheelchair access area is marked with a wheelchair symbol and "1200 x 800 ABNT 14022".
 - A "CINZA" (Ash) area is located near the front of the bus.
 - A "ELEVADOR" (Elevator) is located near the front of the bus.
- Annotations and Notes:**
 - "BALAÚSTRE ESTOFADO" (Upholstered handrail) is noted at the top left.
 - "DAR PRIORIDADE PARA BANCOS BAIXOS ANTES DA CARRACA, MAS QUANDO TIVER QUE UTILIZAR BANCOS ALTOS, COLOCAR OS BALAÚSTRES À 1950 $\pm$ 20 COM ALÇAS." (Give priority for low seats before the ramp, but when using high seats, place the handrails at 1950 $\pm$ 20 with handles.)
 - "ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA DETALHES EM ANEXO" (Front window 50% of width, details in annex).
 - "ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA DETALHES EM ANEXO" (Front window 100% of width, details in annex).
 - "ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA DETALHES EM ANEXO" (Front window 50% of width, details in annex).
 - "ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA DETALHES EM ANEXO" (Front window 100% of width, details in annex).
 - "MÁX. 200 PROJEÇÃO DE PORTAS" (Maximum 200 projection of doors).
- Legend:**
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO (Front window 100% of width - details in annex)
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO (Front window 50% of width - details in annex)

Technical drawing of the rear view of a vehicle showing dimensions for seat height, seat width, and seat depth.

- Overall height: 1870 ± 20
- Height to top of seat back: 1950 ± 20
- Height to top of seat back (excluding headrest): 1650 ± 20
- Seat width: 25 ± 5
- Seat depth: 400 ± 20
- Minimum distance between seats: MÍN. 700
- Maximum distance between seats: MÁX. 250

CORTE AB



CORTE CD

-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  EXAUSTOR
-  PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1870±20mm SEM ALÇAS
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20mm COM ALÇAS
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20mm SEM ALÇAS
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
-  PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER
TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO
QUANTO À ALTURA .
-  PROJEÇÃO PATAMARES
-  PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

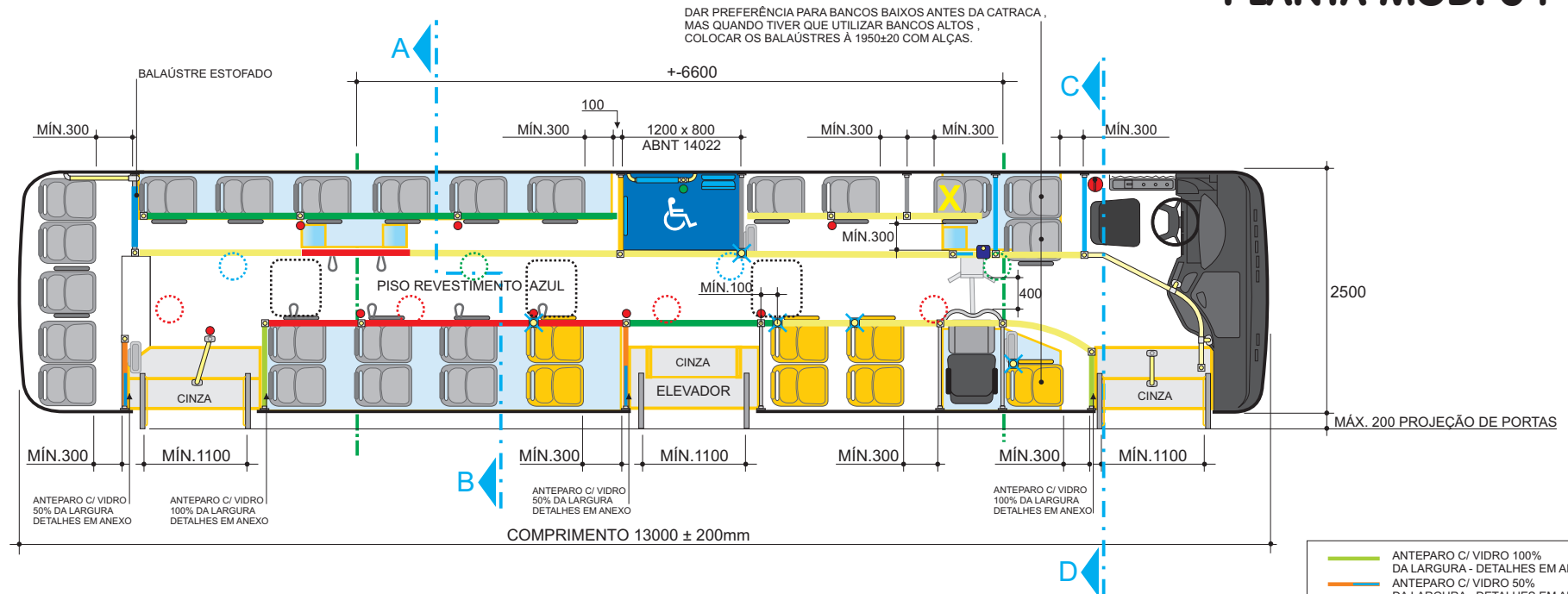
LEGENDA

-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  EXAUSTOR
-  PROJEÇÃO ALÇAS $h=1650\pm 20\text{mm}$
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
 $h=1870\pm 20\text{mm}$ SEM ALÇAS
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
 $h=1950\pm 20\text{mm}$ COM ALÇAS
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
 $h=1950\pm 20\text{mm}$ SEM ALÇAS
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
-  PROJEÇÃO BANCOS QUE PODER SER
TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO
QUANTO À ALTURA .
-  PROJEÇÃO PATAMARES
-  PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

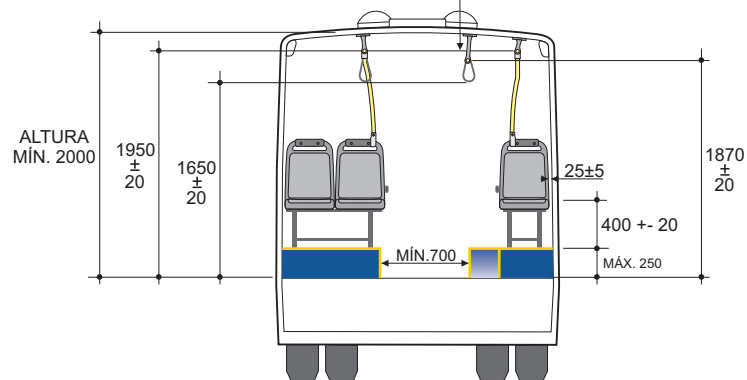
LEGENDA

PADRON E SEMI-PADRON CONVENCIONAL / ALIMENTADOR / INTERBAIRROS PLANTA MOD. 04

41

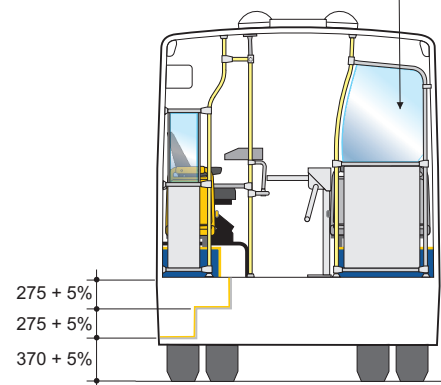


APENAS SOBRE A CAIXA DE RODAS LEVANTAR ESTE BALAUSTRÉ ATÉ 1950 ± 20mm E COLOCAR ALÇAS



CORTE AB

DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

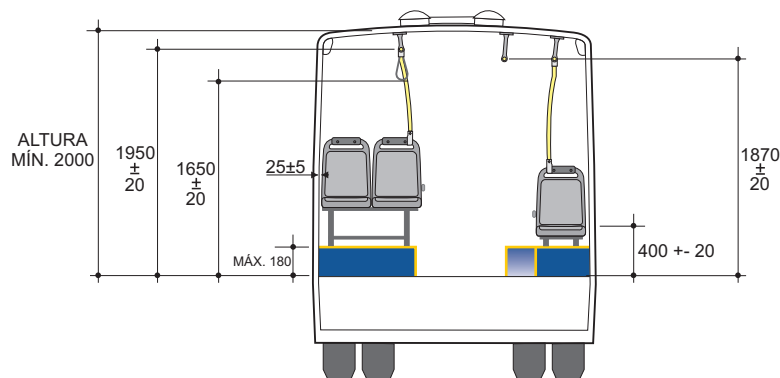
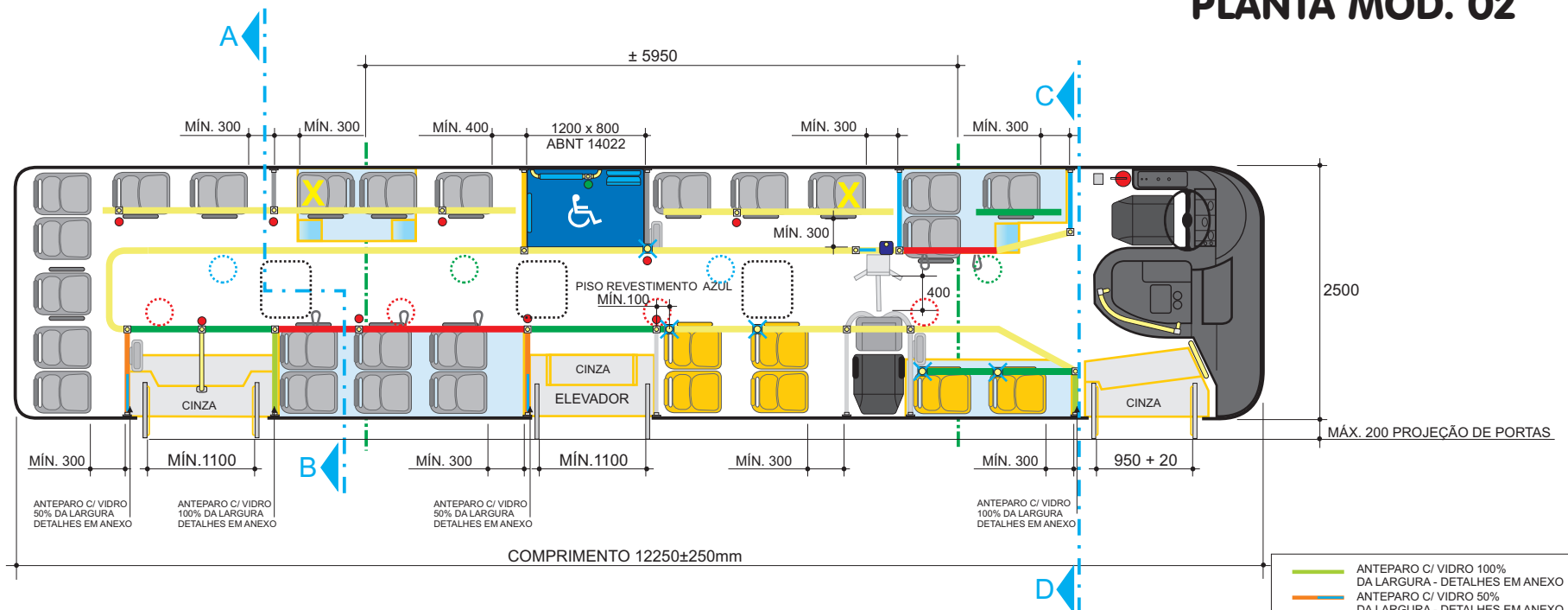
LEGENDA



- ## LEGENDA

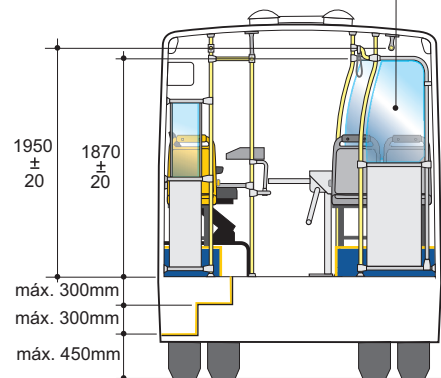
COMUM CONVENCIONAL / INTERBAIRROS PLANTA MOD. 02

43



CORTE AB

DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



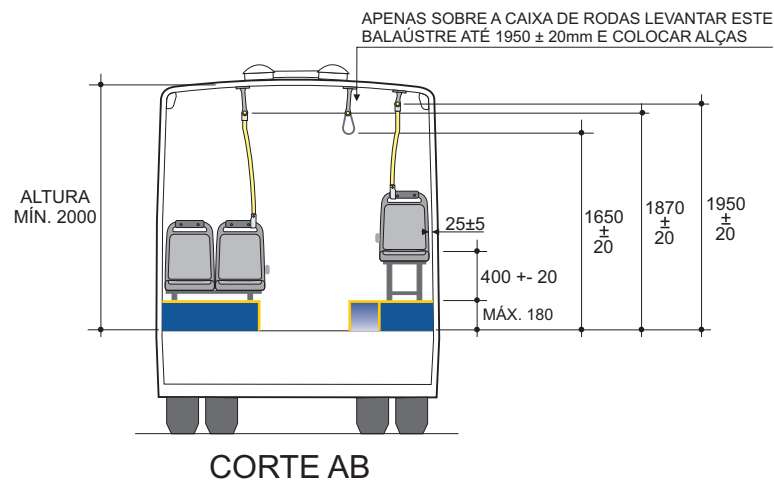
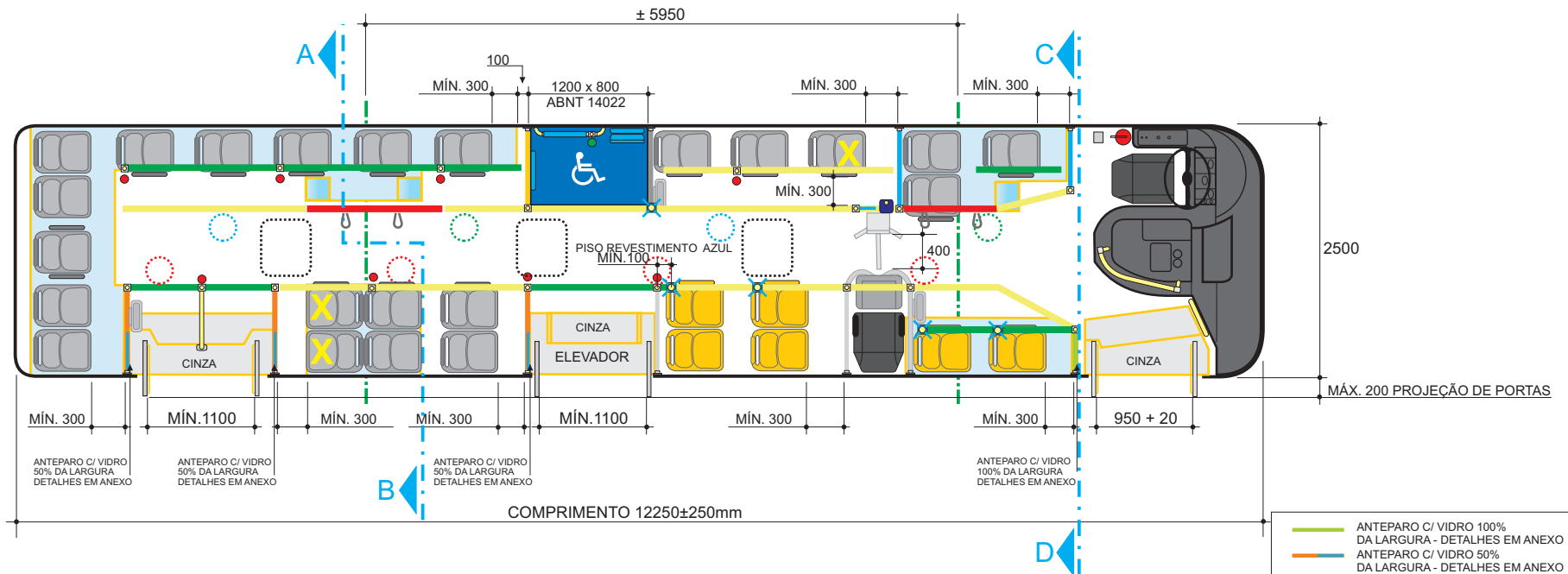
CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS $h=1650 \pm 20 \text{ mm}$
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS $h=1870 \pm 20 \text{ mm}$ SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS $h=1950 \pm 20 \text{ mm}$ COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS $h=1950 \pm 20 \text{ mm}$ SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

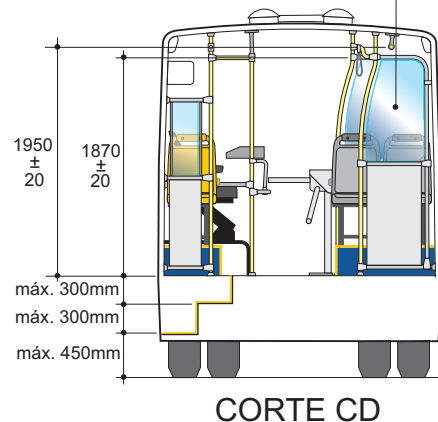
LEGENDA

COMUM CONVENCIONAL / INTERBAIRROS PLANTA MOD. 03

44



DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA

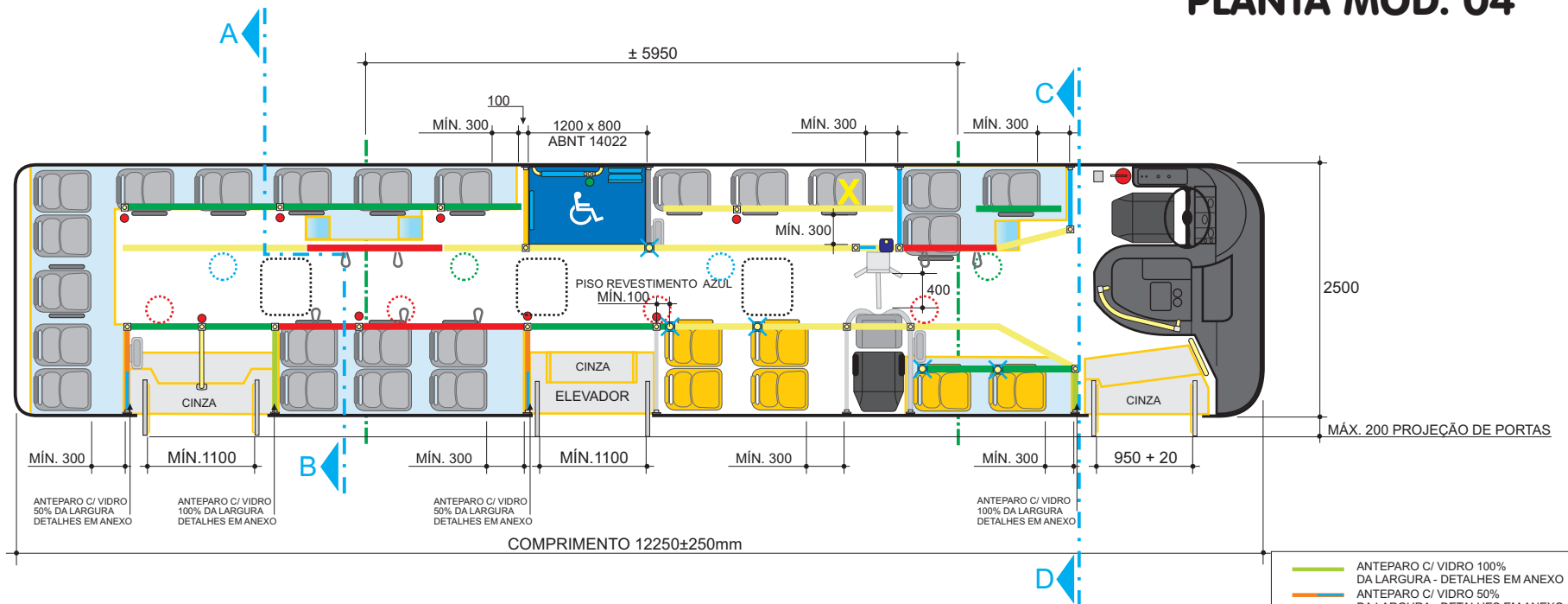


- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

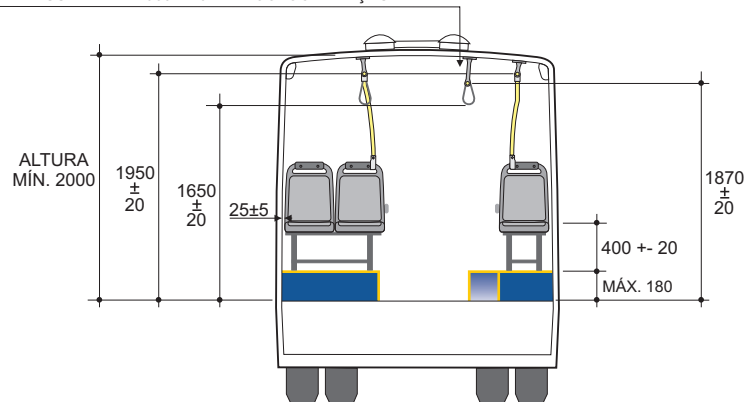
LEGENDA

COMUM CONVENCIONAL / INTERBAIRROS PLANTA MOD. 04

45

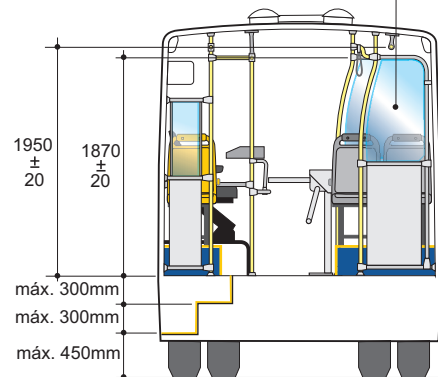


APENAS SOBRE A CAIXA DE RODAS LEVANTAR ESTE
BALAÚSTRE ATÉ 1950 ± 20mm E COLOCAR ALÇAS



CORTE AB

DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



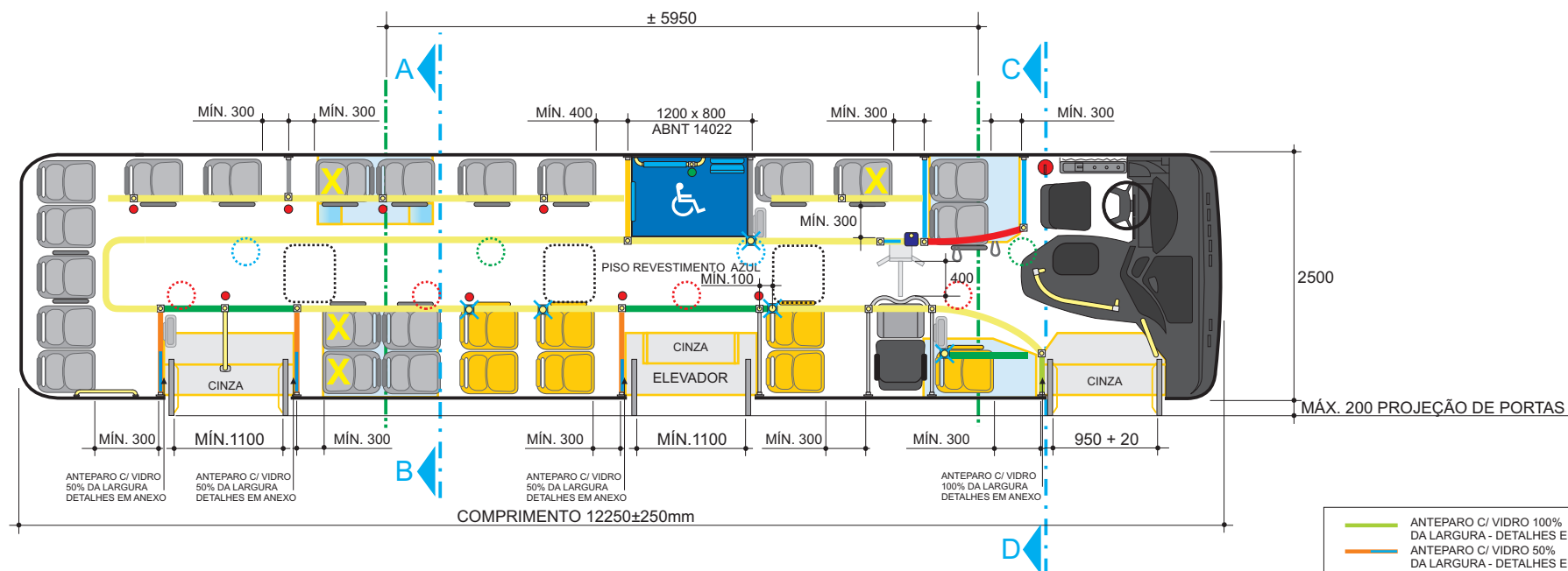
CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- ∩ PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- ✕ PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- ✕ PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

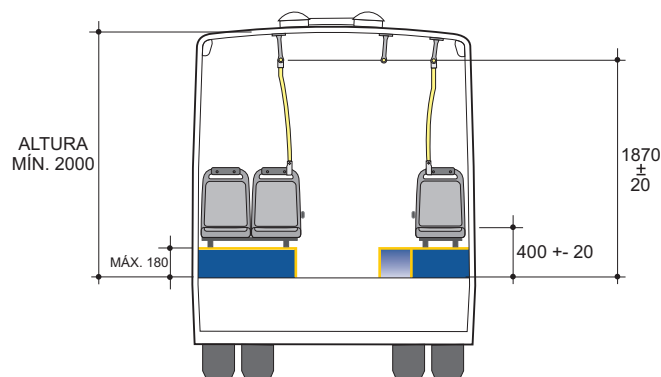
LEGENDA

COMUM ALIMENTADOR PLANTA MOD. 01

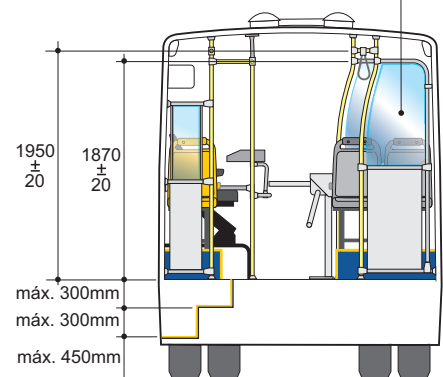
46



DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



CORTE AB



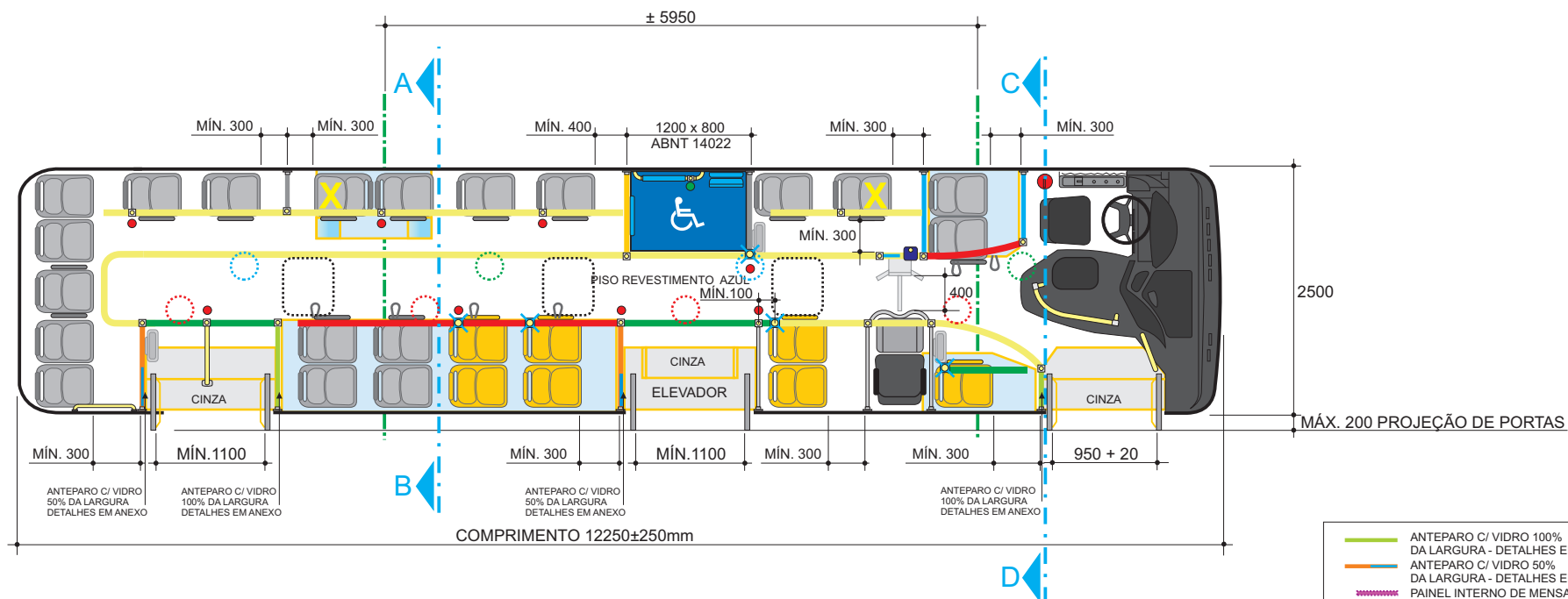
CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

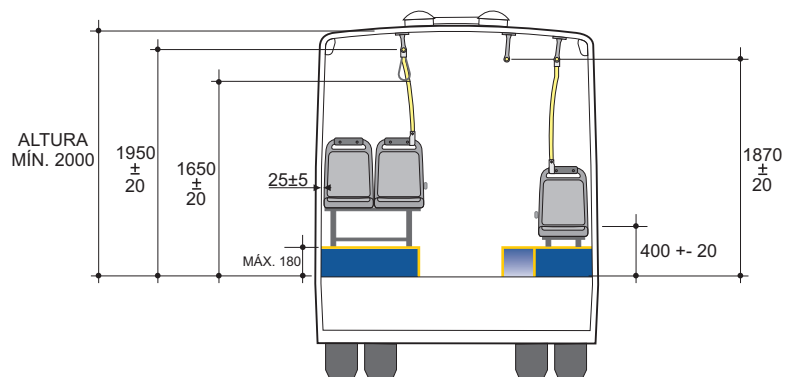
LEGENDA

COMUM ALIMENTADOR PLANTA MOD. 02

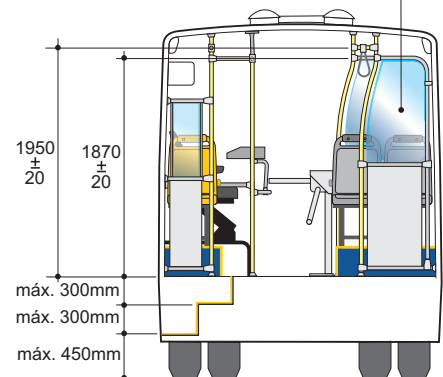
47



DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



CORTE AB



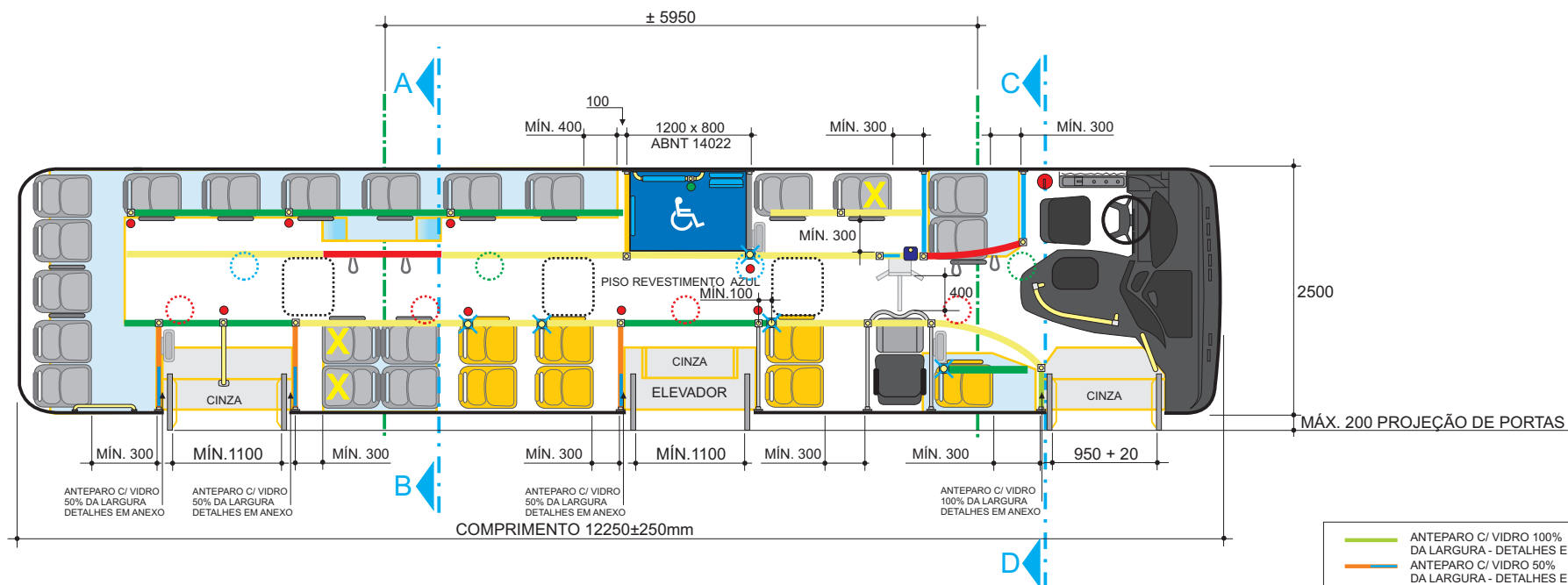
CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- ∩ PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- ✕ PROJEÇÃO BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- ✕ PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

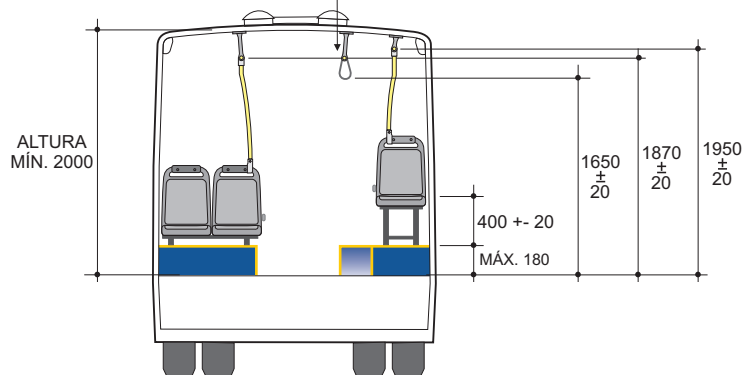
LEGENDA

COMUM ALIMENTADOR PLANTA MOD. 03

48

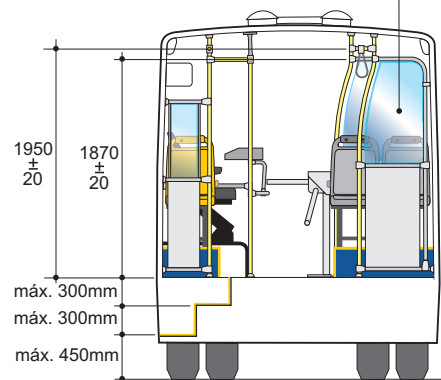


APENAS SOBRE A CAIXA DE RODAS LEVANTAR ESTE
BALAÚSTRE ATÉ 1950 ± 20mm E COLOCAR ALÇAS



CORTE AB

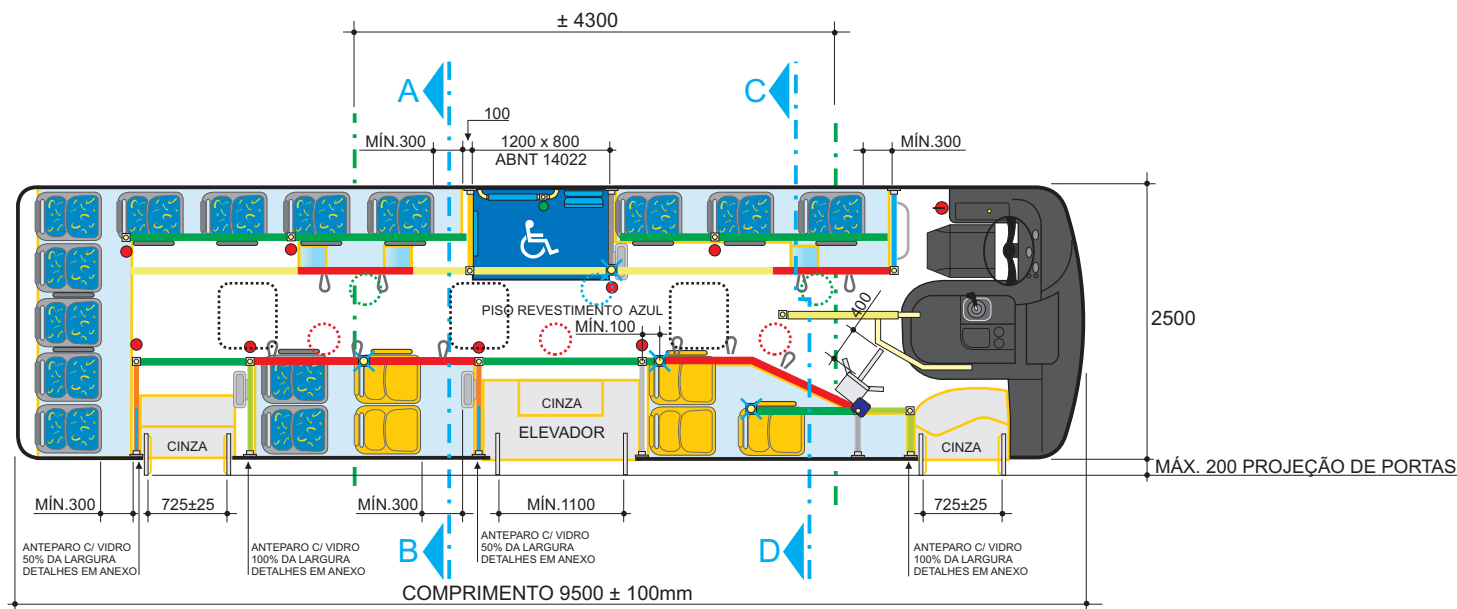
DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



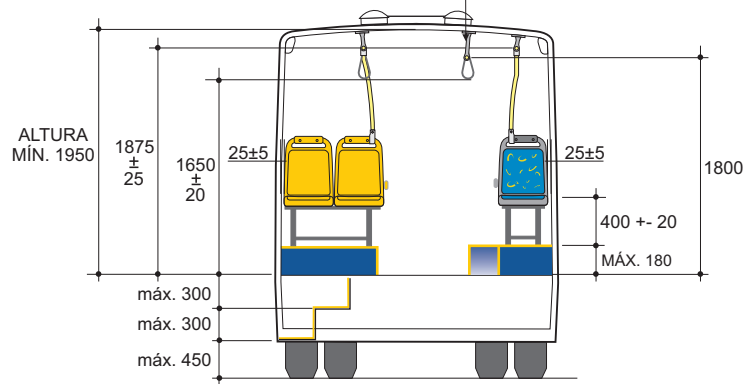
CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100%
DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50%
DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650±20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h=1950±20mm SEM ALÇAS
- ✕ PROJEÇÃO BALAUSTRÉS TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- ✕ PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER
TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO
QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

LEGENDA

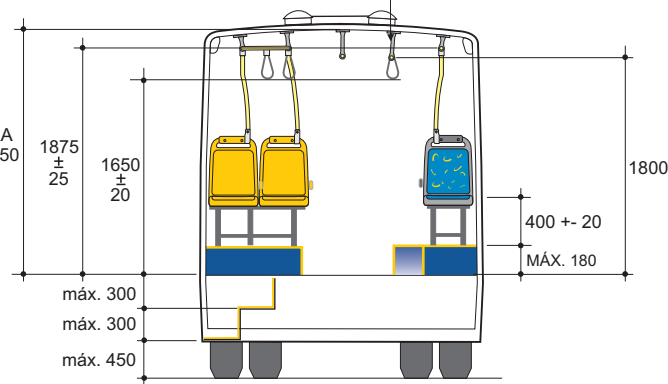


APENAS SOBRE A CAIXA DE RODAS LEVANTAR ESTE
BALAÚSTRE ATÉ 1950mm E COLOCAR ALÇAS



CORTE AB

APENAS SOBRE A CAIXA DE RODAS LEVANTAR ESTE
BALAÚSTRE ATÉ 1950mm E COLOCAR ALÇAS



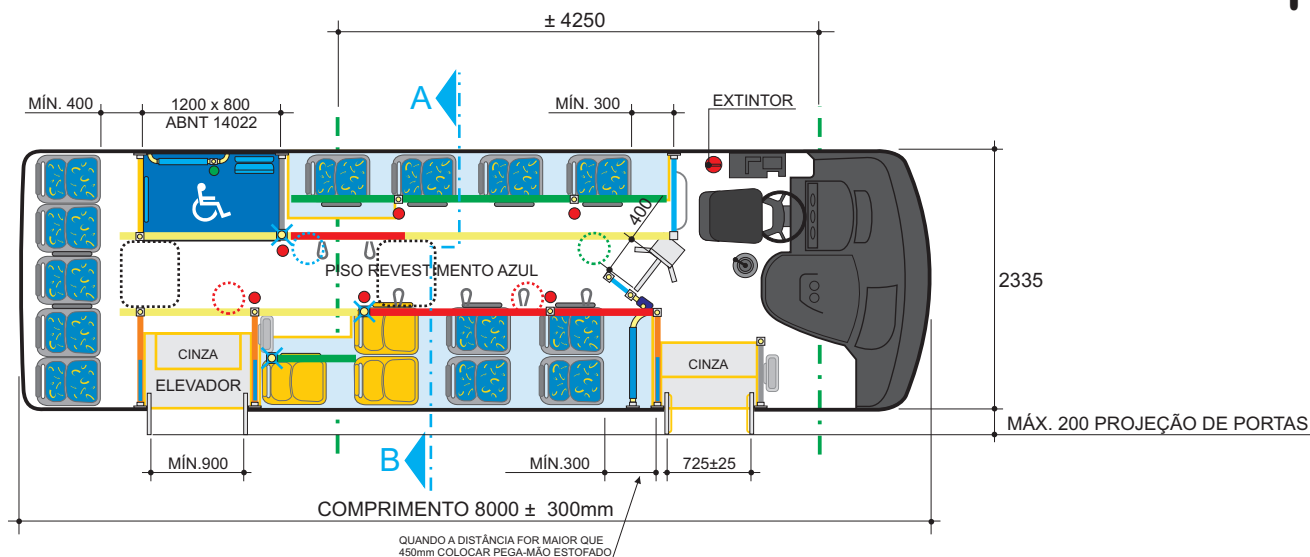
CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- ∩ PROJEÇÃO ALÇAS h=1650+20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h= 1870±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- ✕ PROJEÇÃO BALAUSTRÉS TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- ☺ PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- ☒ PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

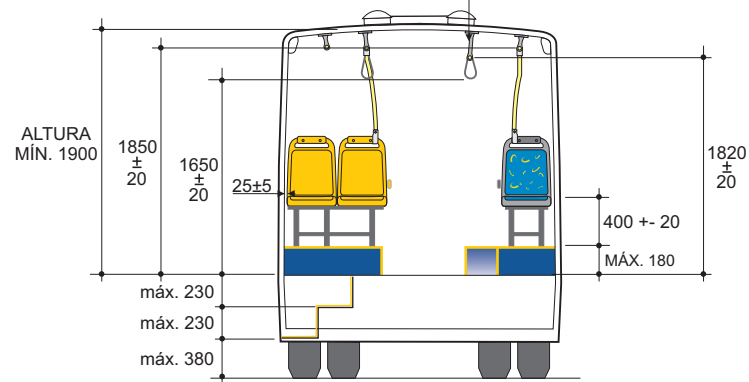
LEGENDA

MICRO CIRCULAR CENTRO PLANTA MOD.01

51



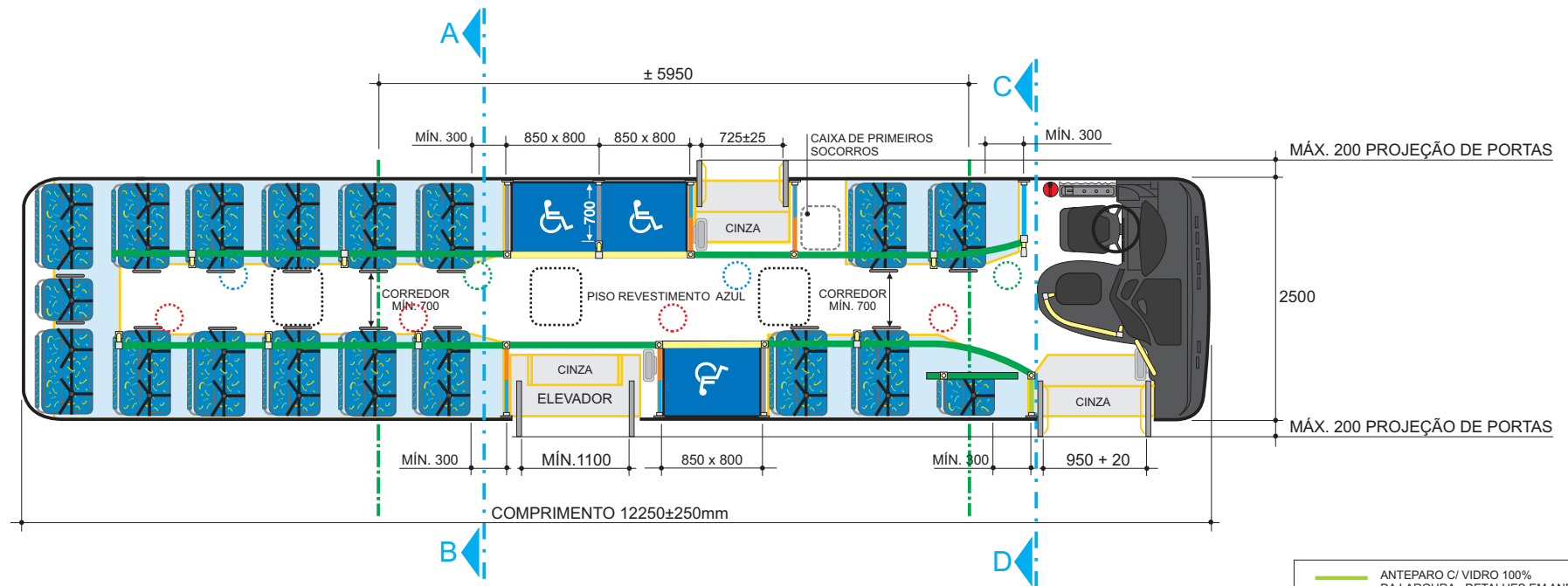
APENAS SOBRE A CAIXA DE RODAS LEVANTAR ESTE BALAUSTRÉ ATÉ 1950mm E COLOCAR ALÇAS



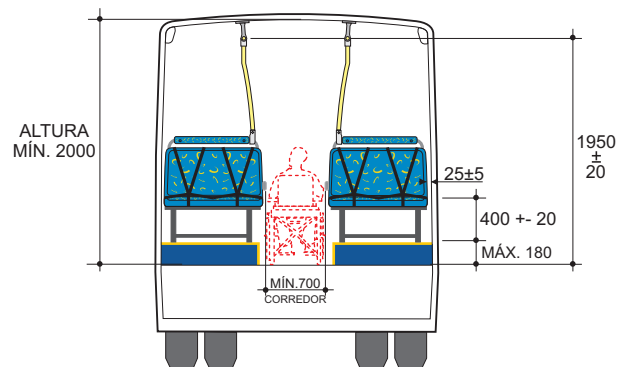
CORTE AB

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650 $\pm$ 20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h= 1870 $\pm$ 20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950 $\pm$ 20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950 $\pm$ 20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS TÂTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

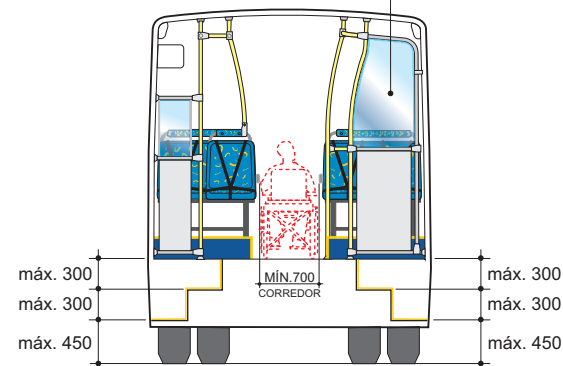
LEGENDA



DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770
VIDRO ATRÁS DO MOTORISTA



CORTE AB



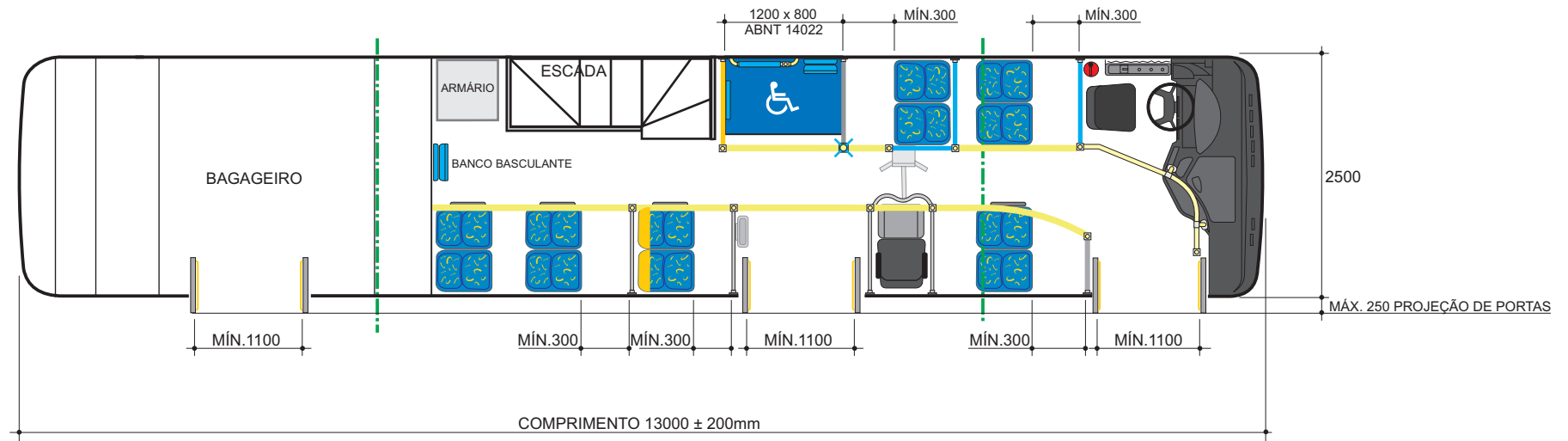
CORTE CD

- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - DETALHES EM ANEXO
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- EXAUSTOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650 $\pm$ 20mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h= 1870 $\pm$ 20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950 $\pm$ 20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950 $\pm$ 20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS TÁTEIS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO BANCOS QUE PODEM SER TIPO COSTAS / COSTAS PARA ALINHAMENTO QUANTO À ALTURA.
- PROJEÇÃO PATAMARES
- PROJEÇÃO LIXEIRAS EM AÇO INOX

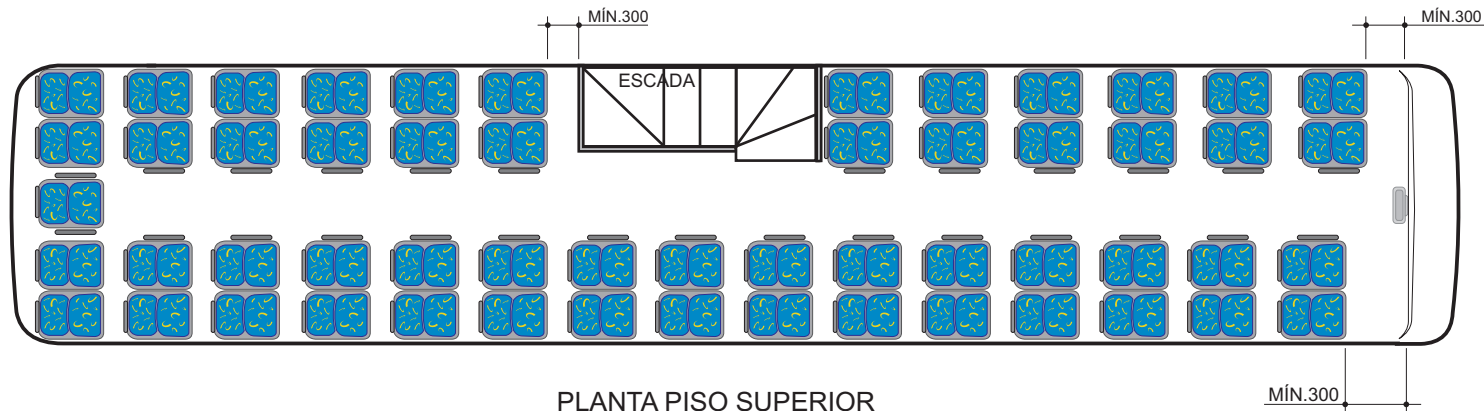
LEGENDA

Obs.: Os bancos devem ser inteiriços e acolchoados;

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



PRATA METÁLICO
VEÍCULOS LINHA-DIRETA



VERMELHO METEORO
VEÍCULOS BIARTICULADOS E EXPRESSO ARTICULADOS



BRANCO POLAR
VEÍCULOS CIRCULAR CENTRO / INTER-HOSPITAIS



AZUL
VEÍCULOS SITES



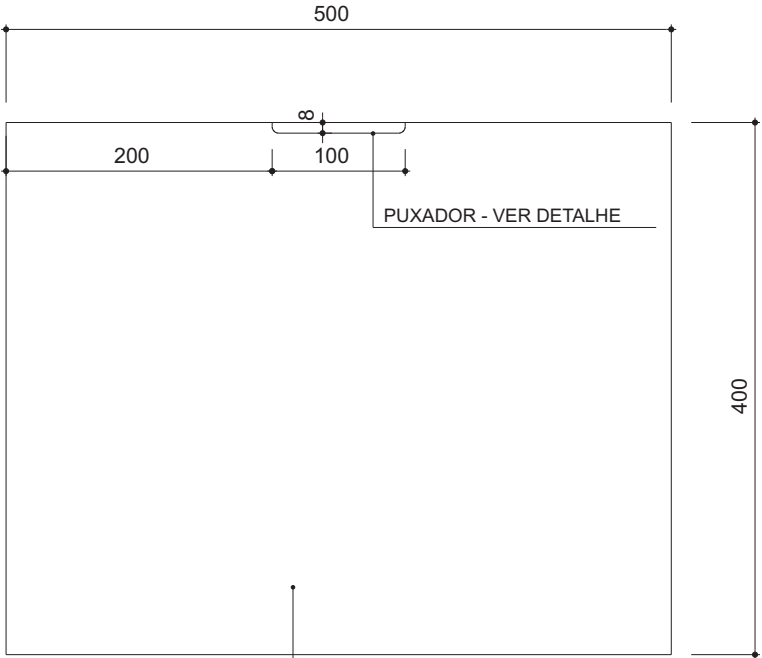
AMARELO
LINHA TURISMO

PLACA LATERAL / SUPORTE DIMENSÕES

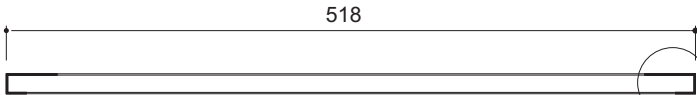
A PLACA LATERAL É APLICADA
SOMENTE EM VEÍCULOS COM DEGRAUS



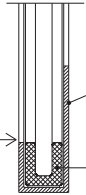
● SUPORTE NA COR DO VEÍCULO (EXCETO SITES - AMARELO TRÂNSITO - COR DA FAIXA)



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

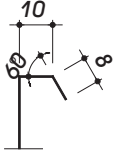


PLANTA SUPORTE



DETALHE

PERFIL 1.1/2"x5/8"x5/8"
esp. 1,5mm EM ALUMÍNIO
CANALETA DE BORRACHA E FELTRO
12x13mm - SULCO 3x6mm



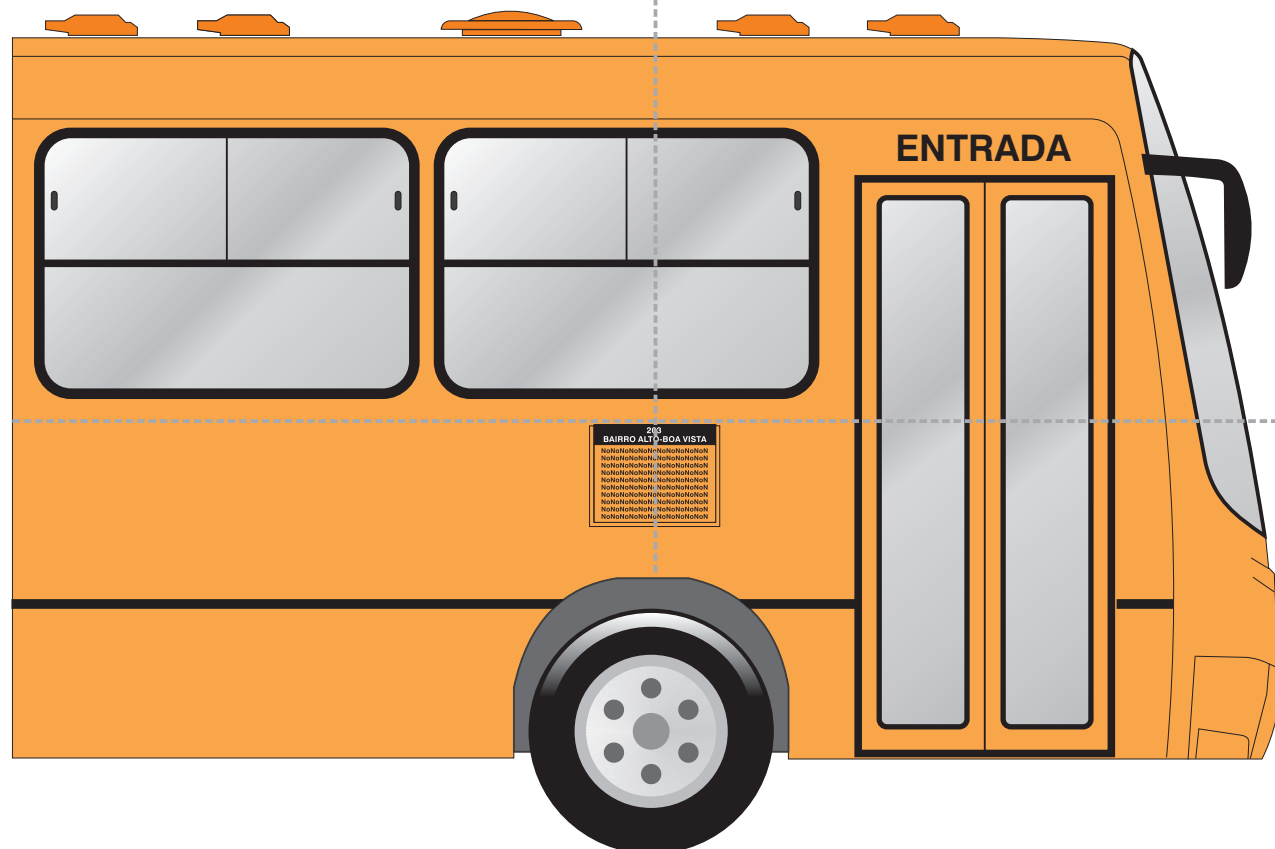
DET. PUXADOR

PLACA LATERAL / SUPORTE POSICIONAMENTO

A PLACA LATERAL É APLICADA
SOMENTE EM VEÍCULOS COM DEGRAUS

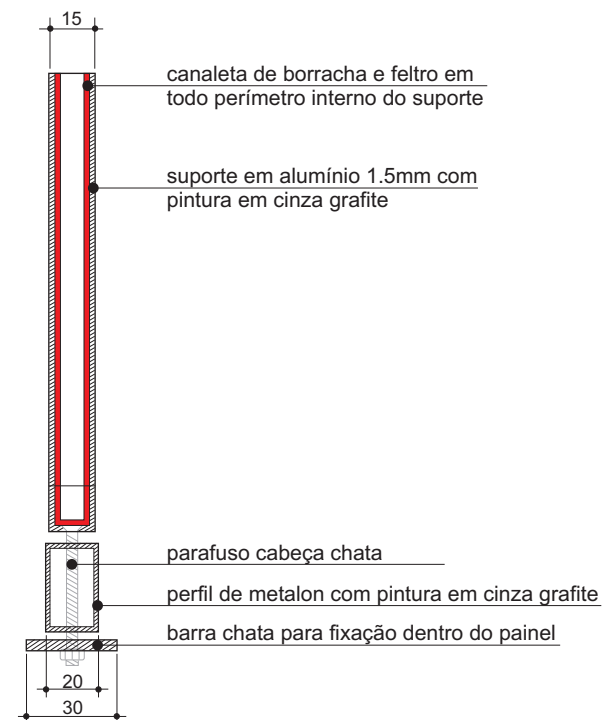
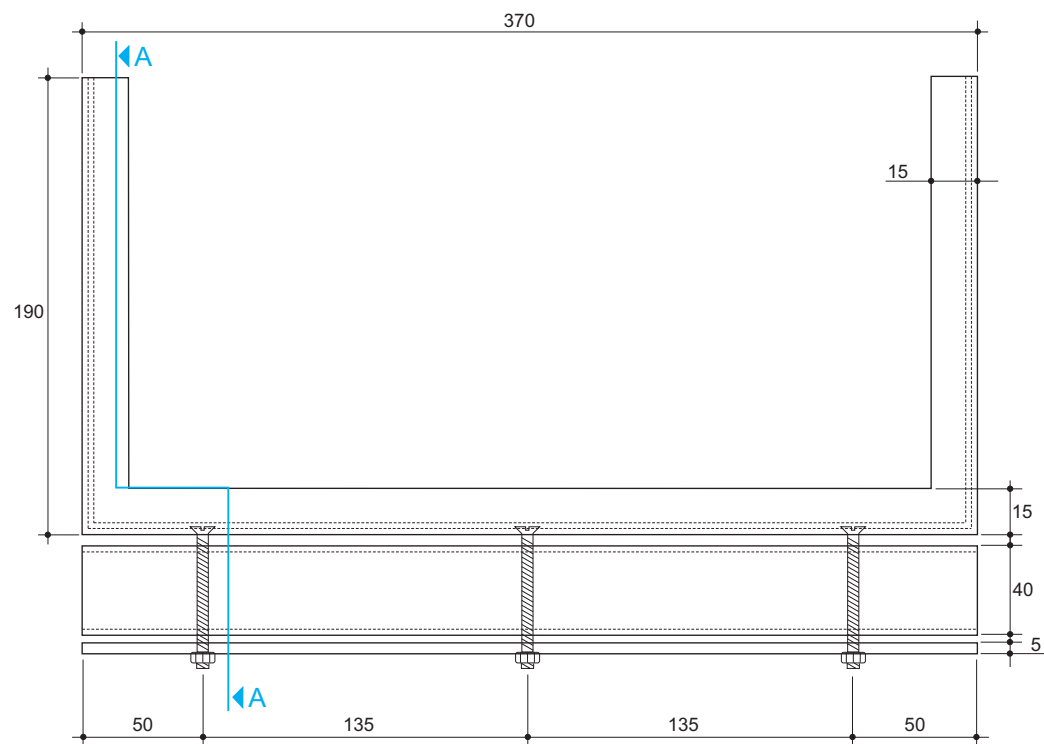
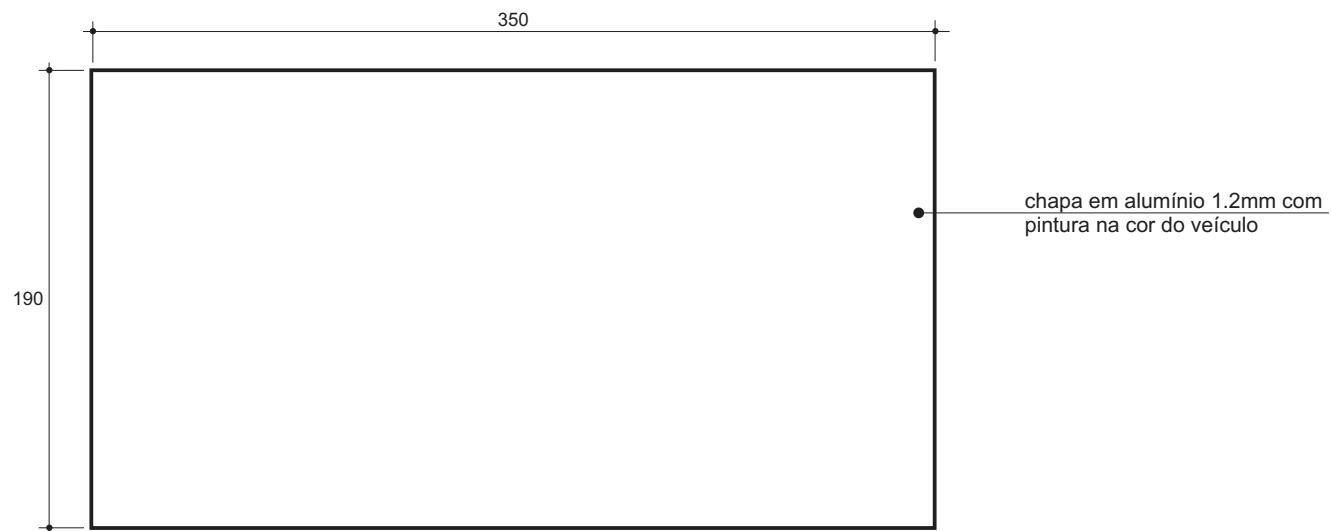
Placa alinhada pelo
centro da caixa de rodas

- Exceto Micro Circular Centro
(consultar anexo).



PLACA RECOLHE / SUPORTE DIMENSÕES

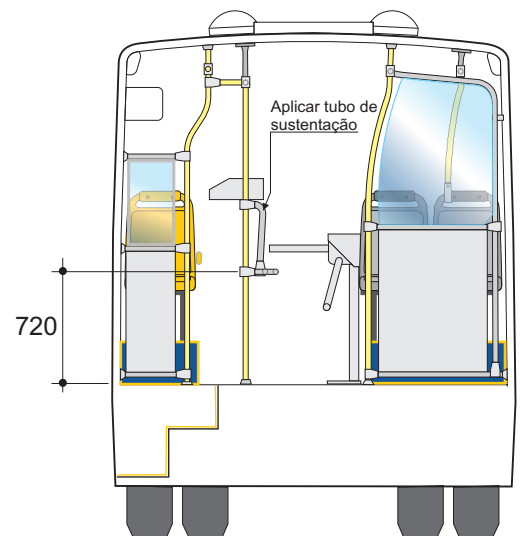
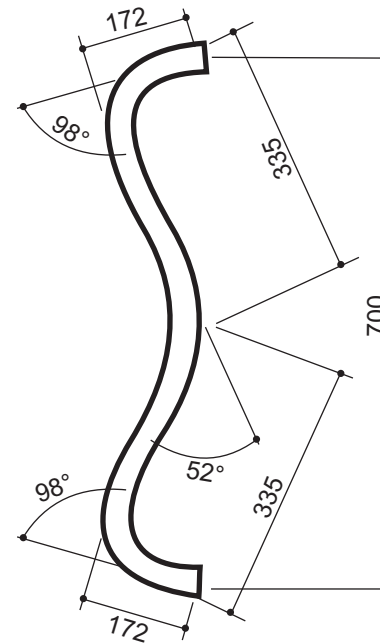
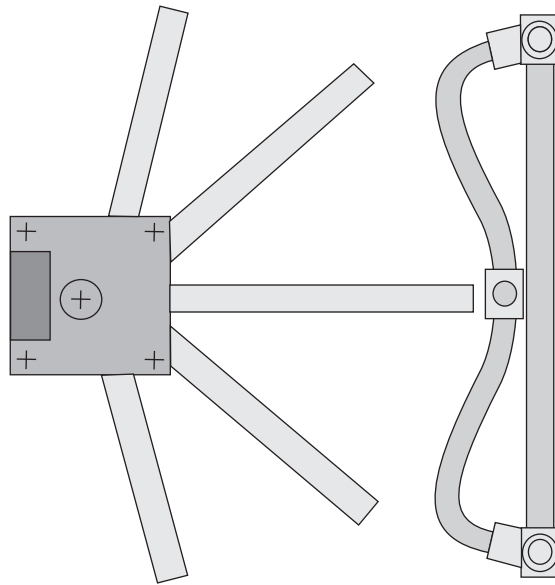
04



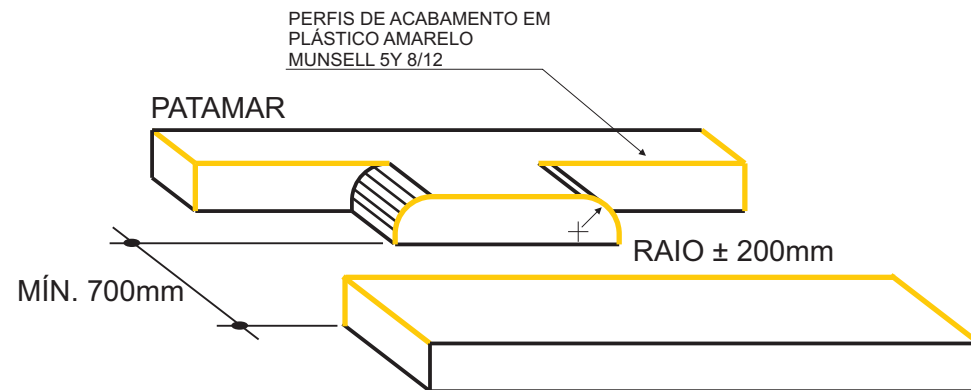
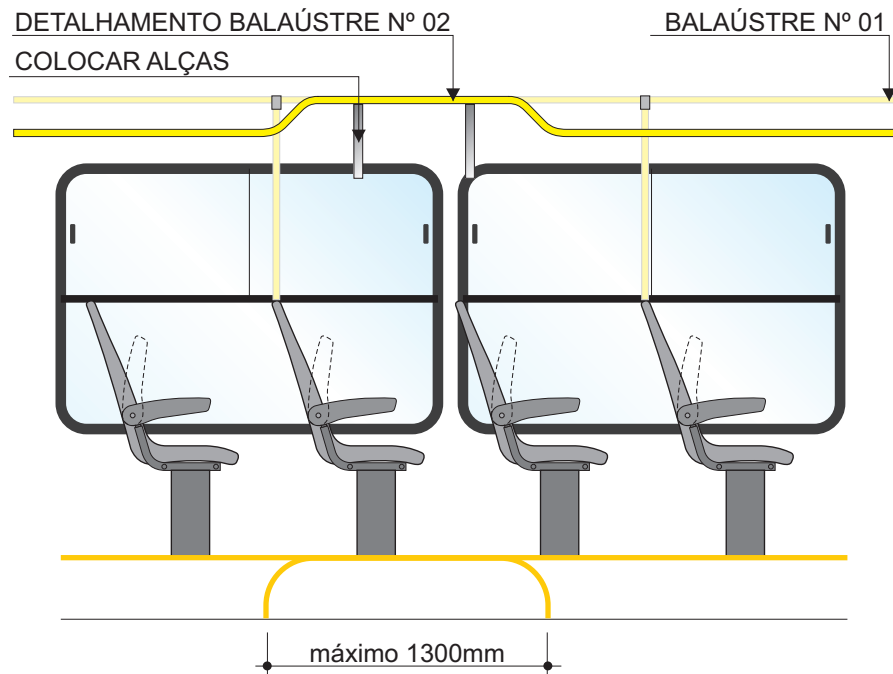
BALAÚSTRE ANTI-PULO DA CATRACA

DIMENSÕES E LAYOUT

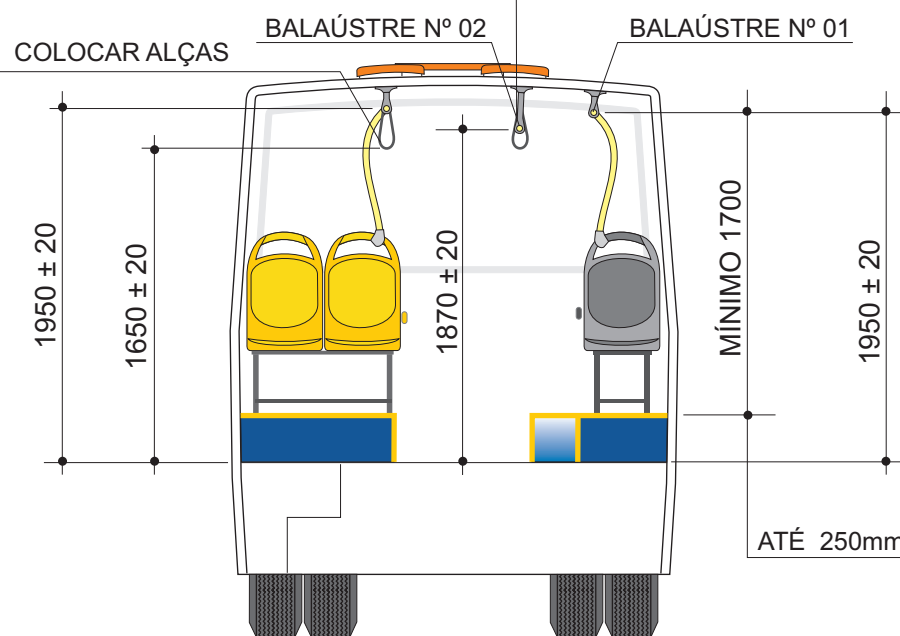
05



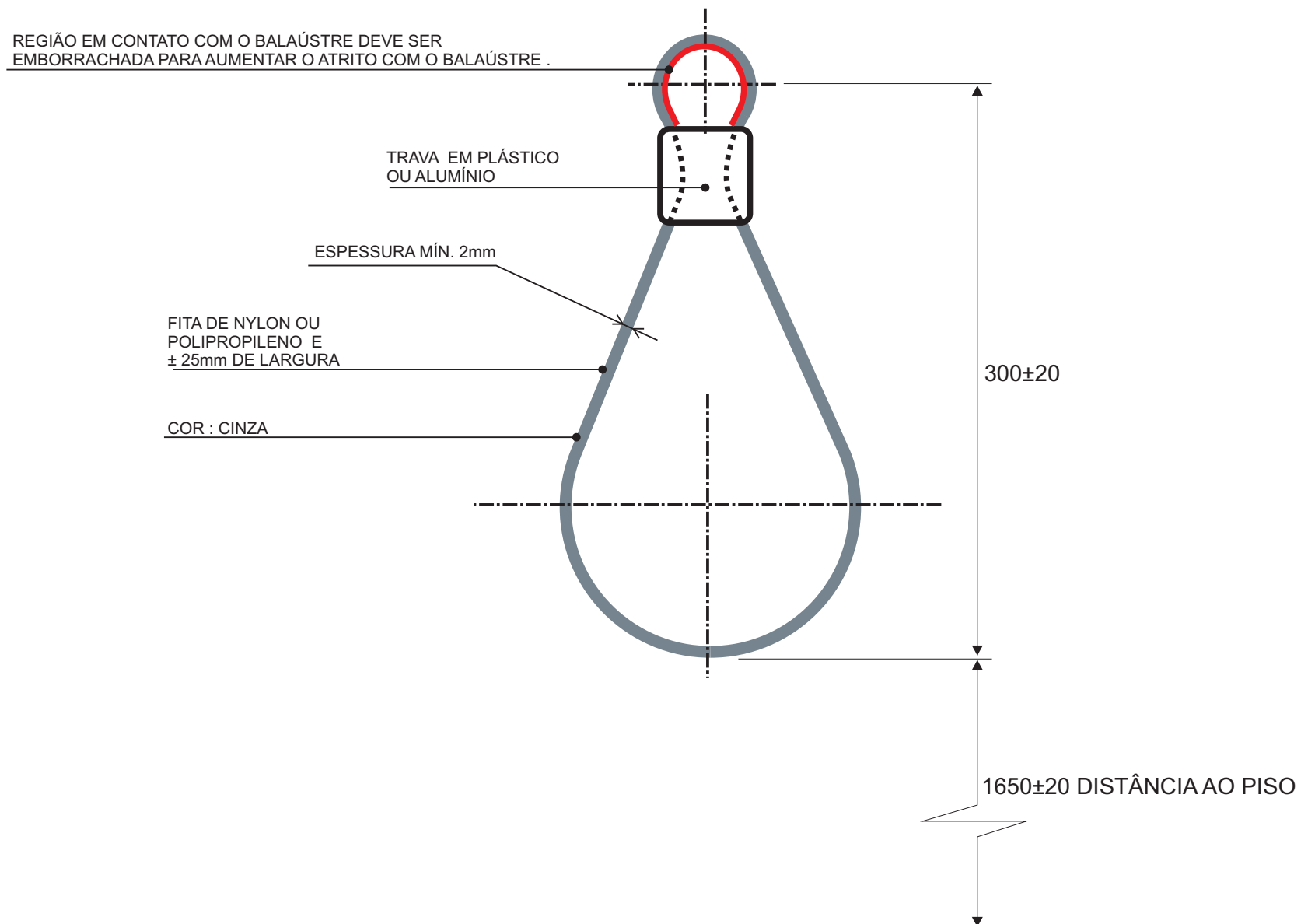
DETALHAMENTO BALAUÍSTRES HORIZONTAIS E CAIXA DE RODAS



APENAS SOBRE A CAIXA DE RODAS LEVANTAR ESTE BALAUÍSTRE ATÉ $1950 \pm 20\text{mm}$ E COLOCAR ALÇAS

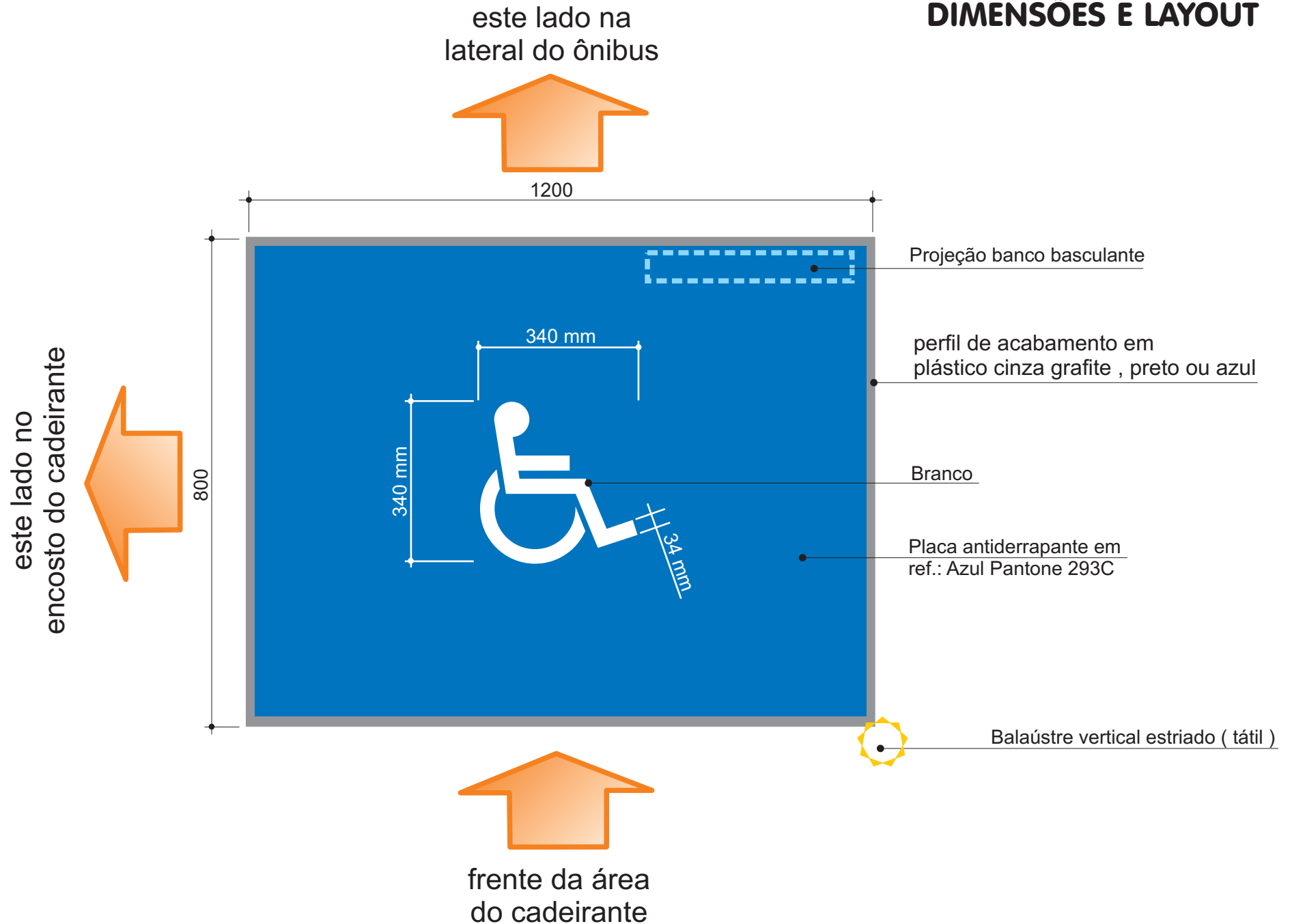


Cotas para altura de balaústres para todos os veículos, com exceção dos veículos micro e micro-especial, que tem as suas respectivas medidas no próprio layout.



PLACA DO POSTO DO CADEIRANTE DIMENSÕES E LAYOUT

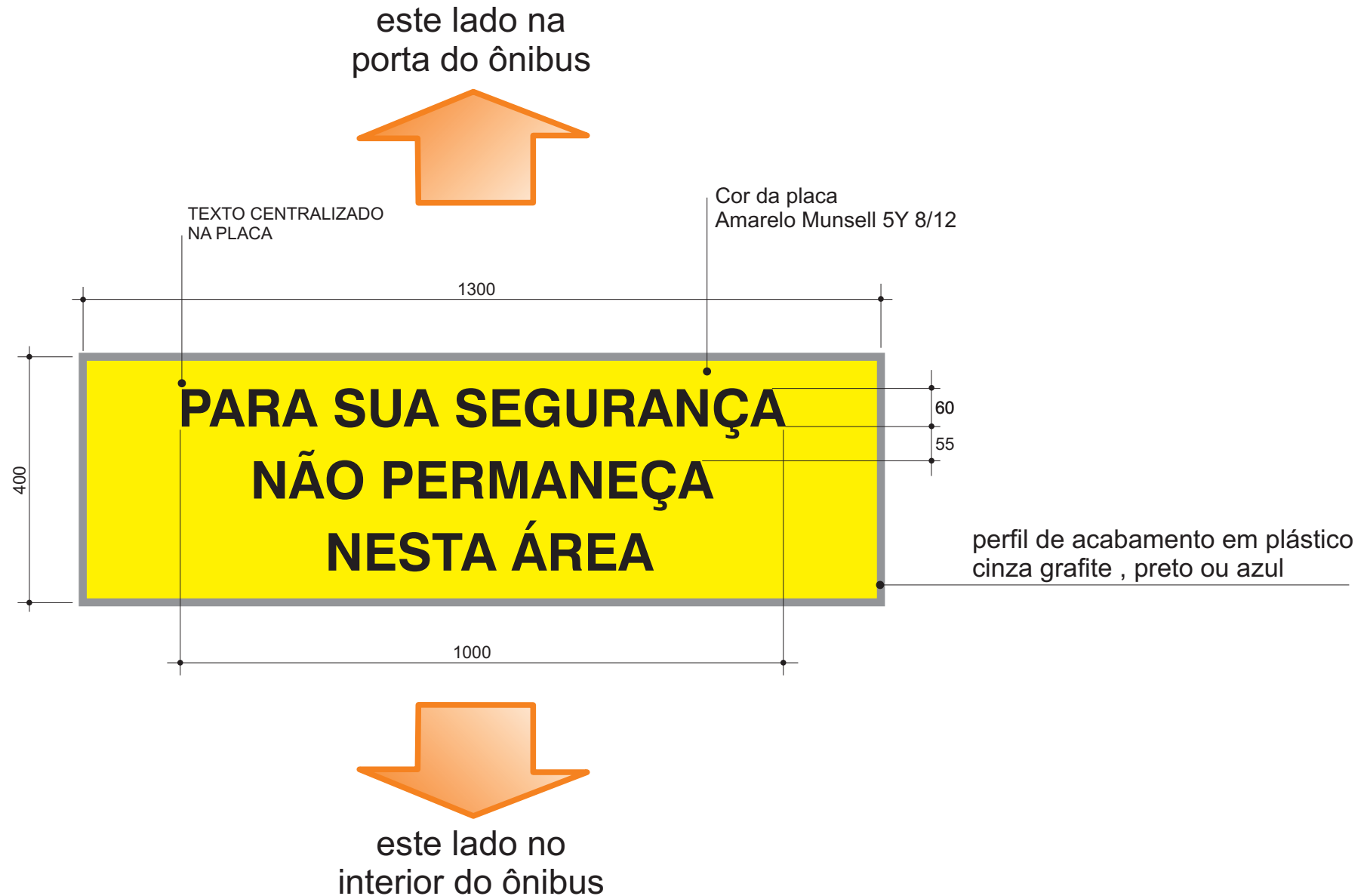
08



PLACA ÁREA DE PORTA DE VEÍCULOS COM RAMPA

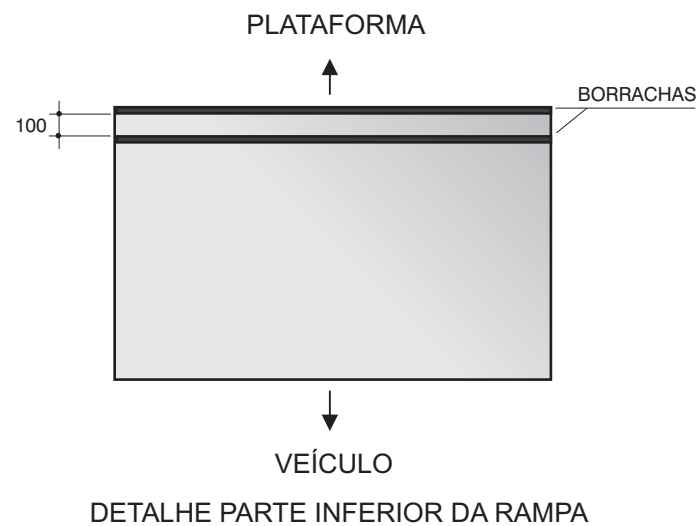
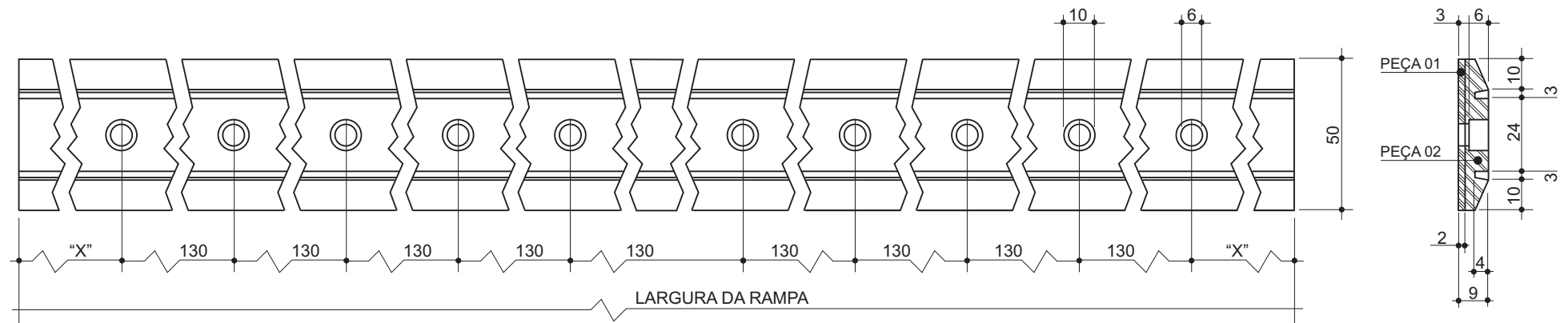
DIMENSÕES E LAYOUT

09



BORRACHA ANTI-IMPACTO DAS RAMPAS COM AS PLATAFORMAS - DETALHAMENTO

10



PEÇA 1: AÇO SAE 1020
PEÇA 2: BORRACHA 55 ± 5 SHORE

VINIL PADRÃO PARA OS MATERIAIS ESTOFADOS

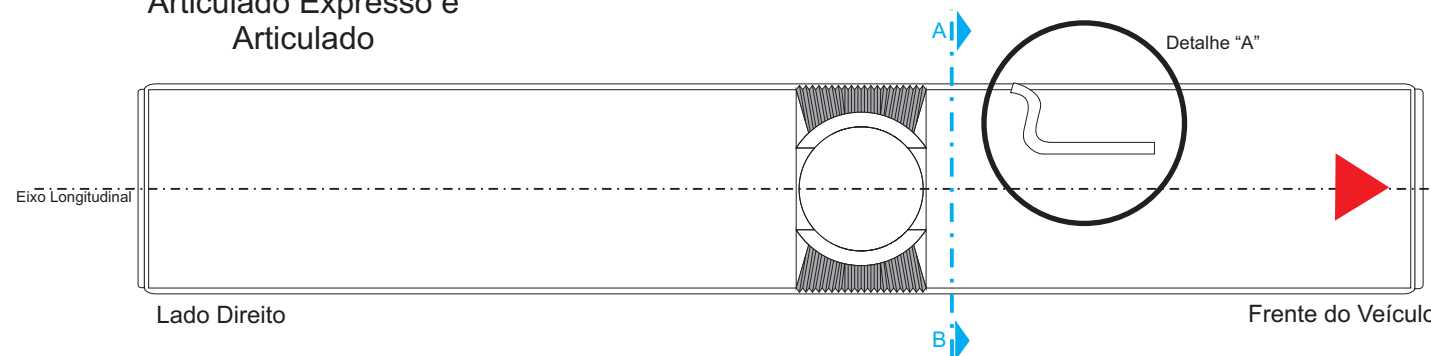
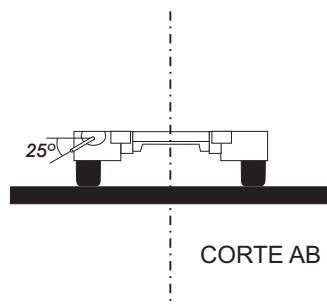
LAYOUT



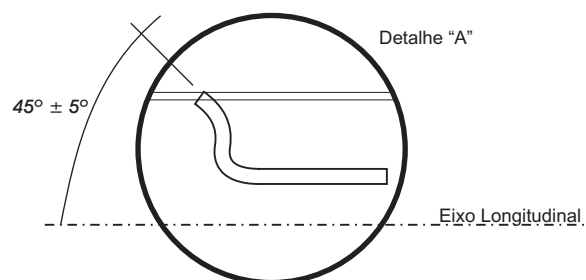
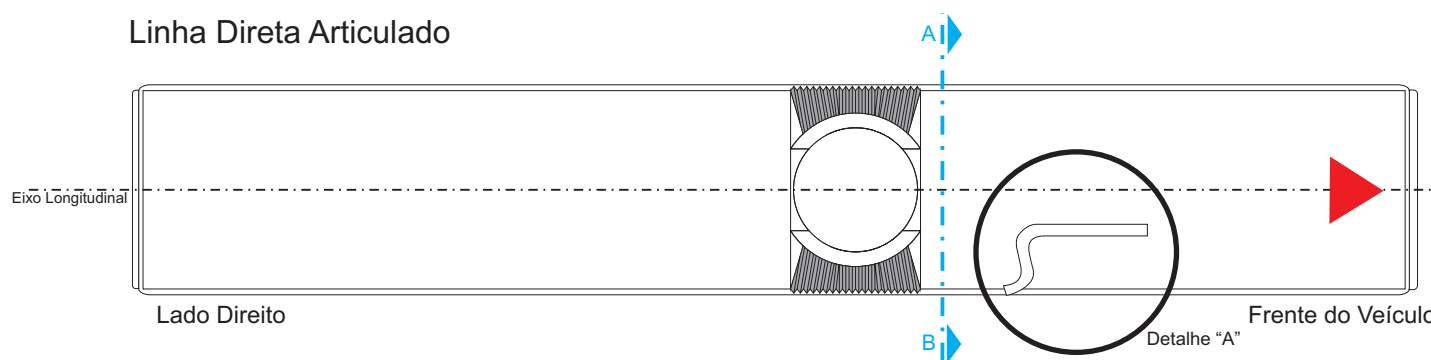
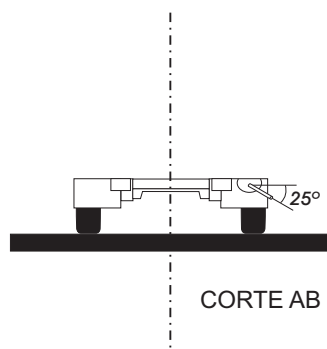
ESCAPAMENTO DOS VEÍCULOS COM MOTOR CENTRAL POSICIONAMENTO

12

Biarticulado,
Articulado Expresso e
Articulado



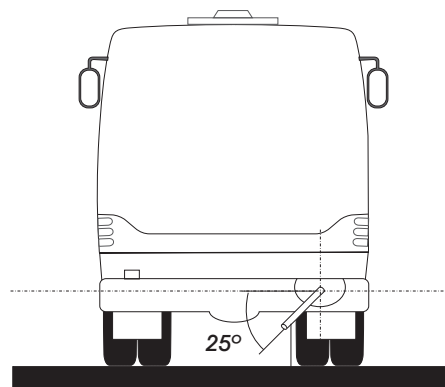
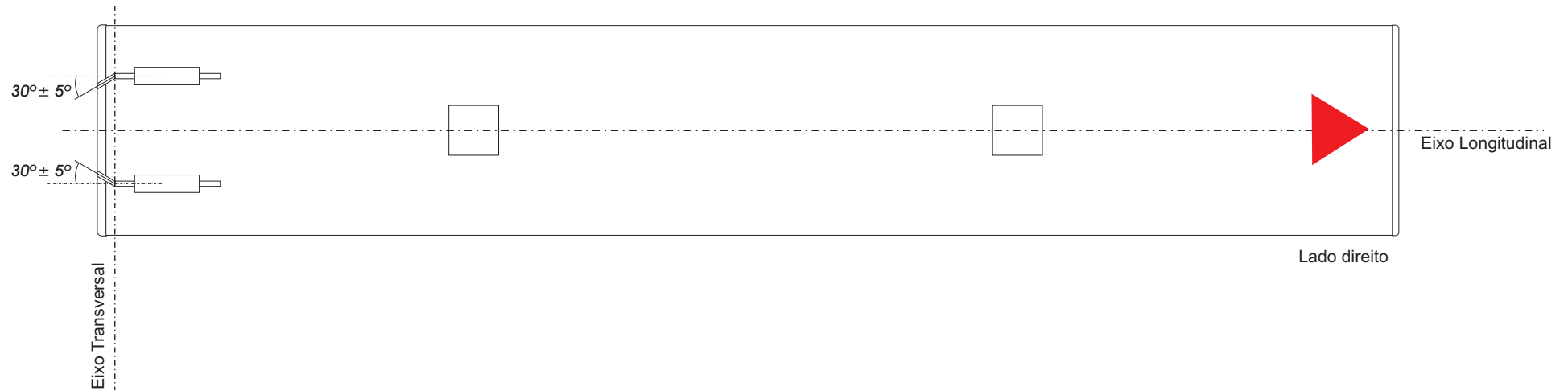
Linha Direta Articulado



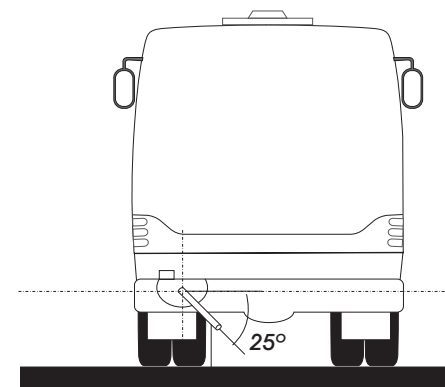
ESCAPAMENTO DOS VEÍCULOS COM MOTOR TRASEIRO E DIANTEIRO

POSICIONAMENTO

13



Escapamento do lado direito voltado para a esquerda .



Escapamento do lado esquerdo voltado para a direita .

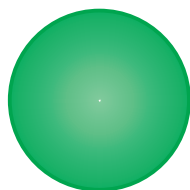
FORMATO DOS SINAIS



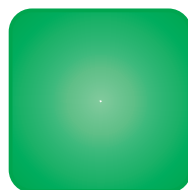
OU



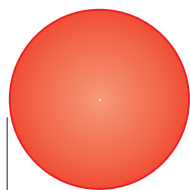
SINAL VISUAL DA CAMPAINHA DO CADEIRANTE NO PAINEL DO MOTORISTA (AUTO-BLOCANTE).
(PARA TODOS OS VEÍCULOS - ABNT 14022)



OU



SINAL VISUAL DA CAMPAINHA DO COBRADOR NO PAINEL DO MOTORISTA (NÃO AUTO-BLOCANTE).



OU



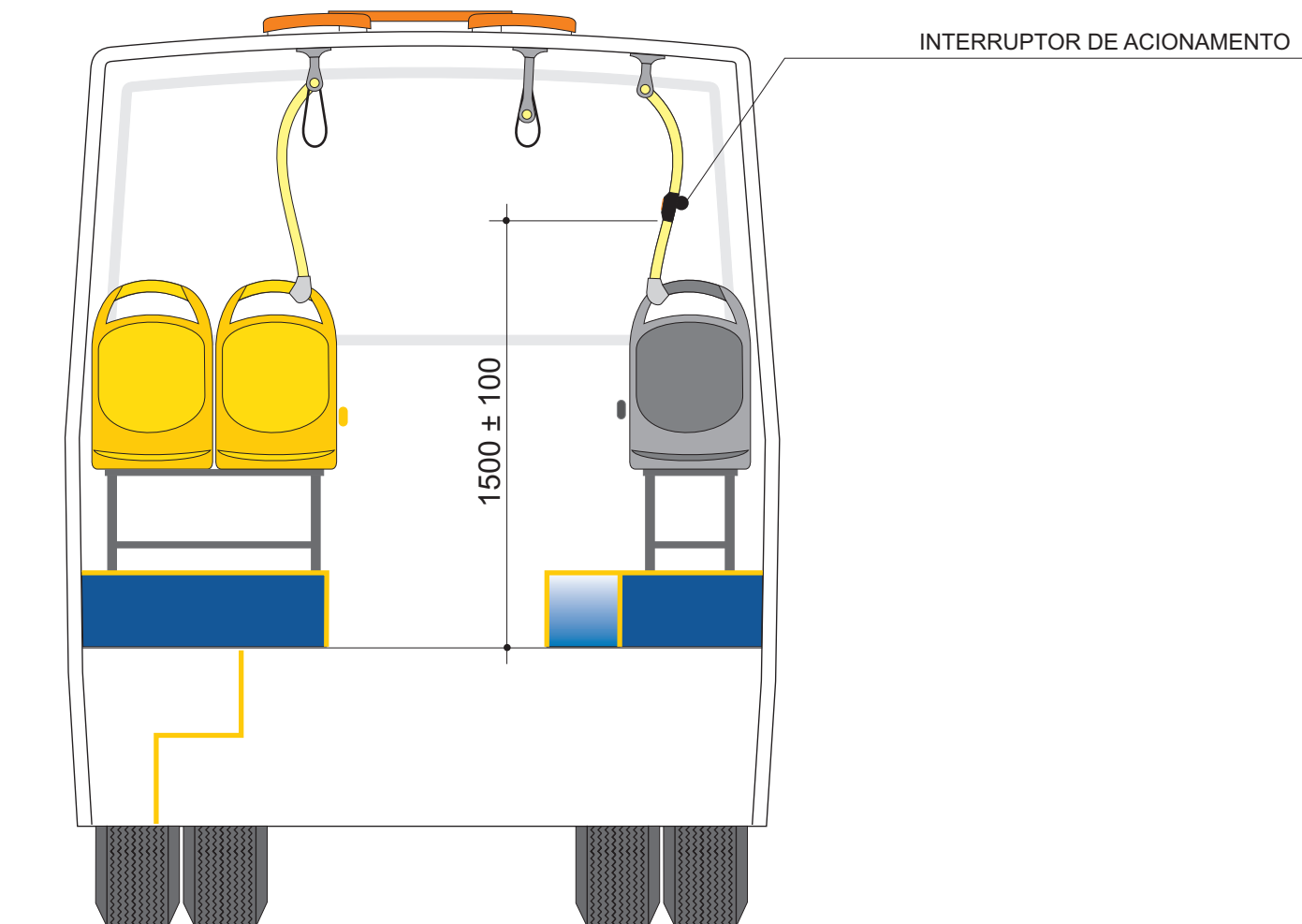
SINAL VISUAL DA CAMPAINHA DO USUÁRIO NO PAINEL DO MOTORISTA (AUTO-BLOCANTE).

MÍNIMO DE 15mm

MÍNIMO DE 15mm

INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO DE CAMPAINHA

15



DE PREFERÊNCIA FONTE ARIAL EM NEGRITO CAIXA ALTA
EM AMARELO / ÂMBAR - RETROILUMINADO

FUNDO PRETO

LOCALIZADA NO FLECHAL ACIMA OU AO LADO DA CAIXA DE MECANISMOS DAS PORTAS

LUMINÁRIA DE PARADA SOLICITADA

16



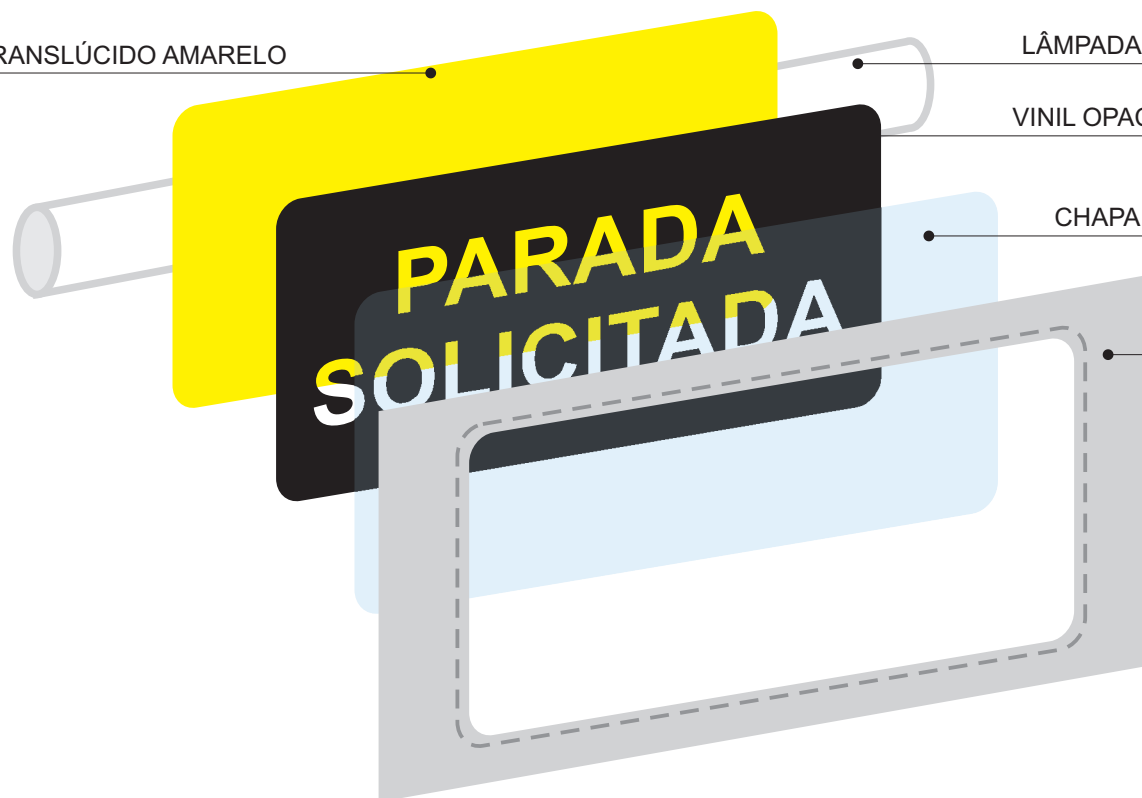
VINIL TRANSLÚCIDO AMARELO

LÂMPADA

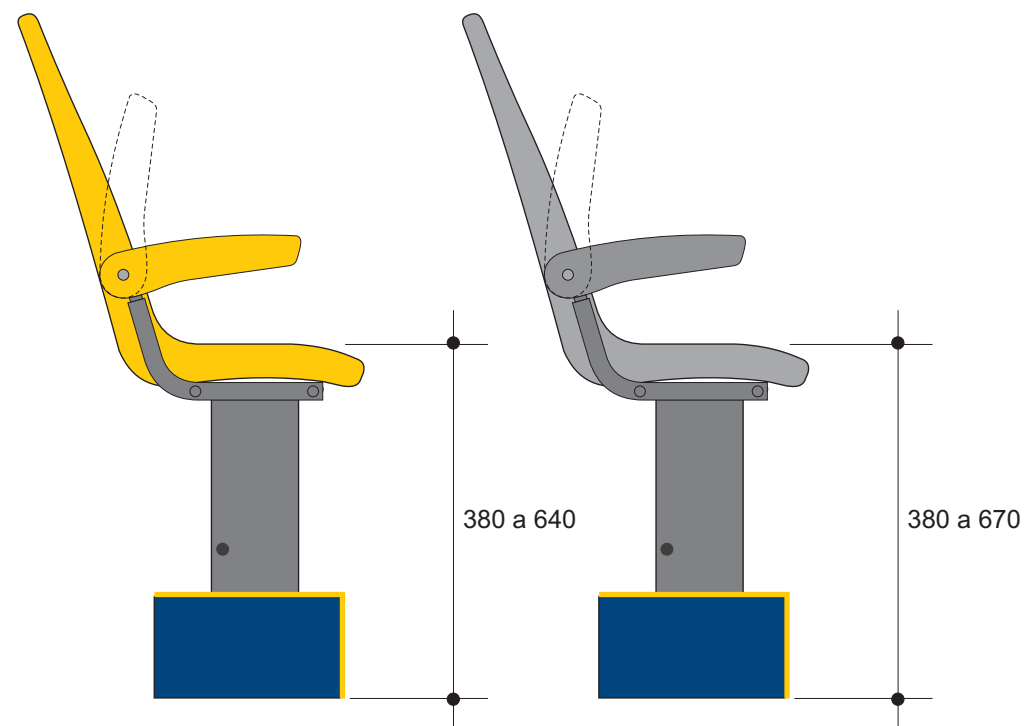
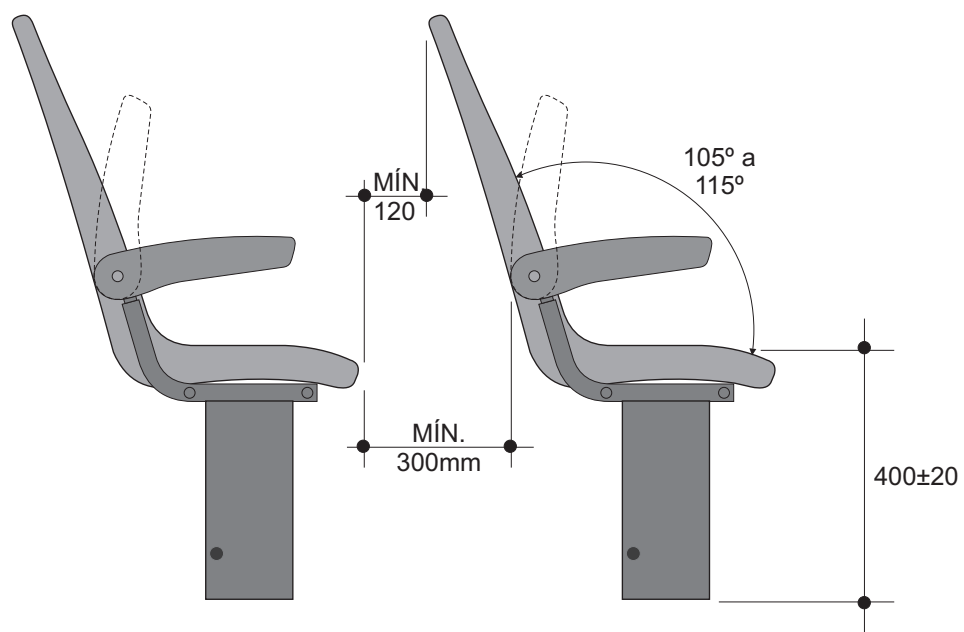
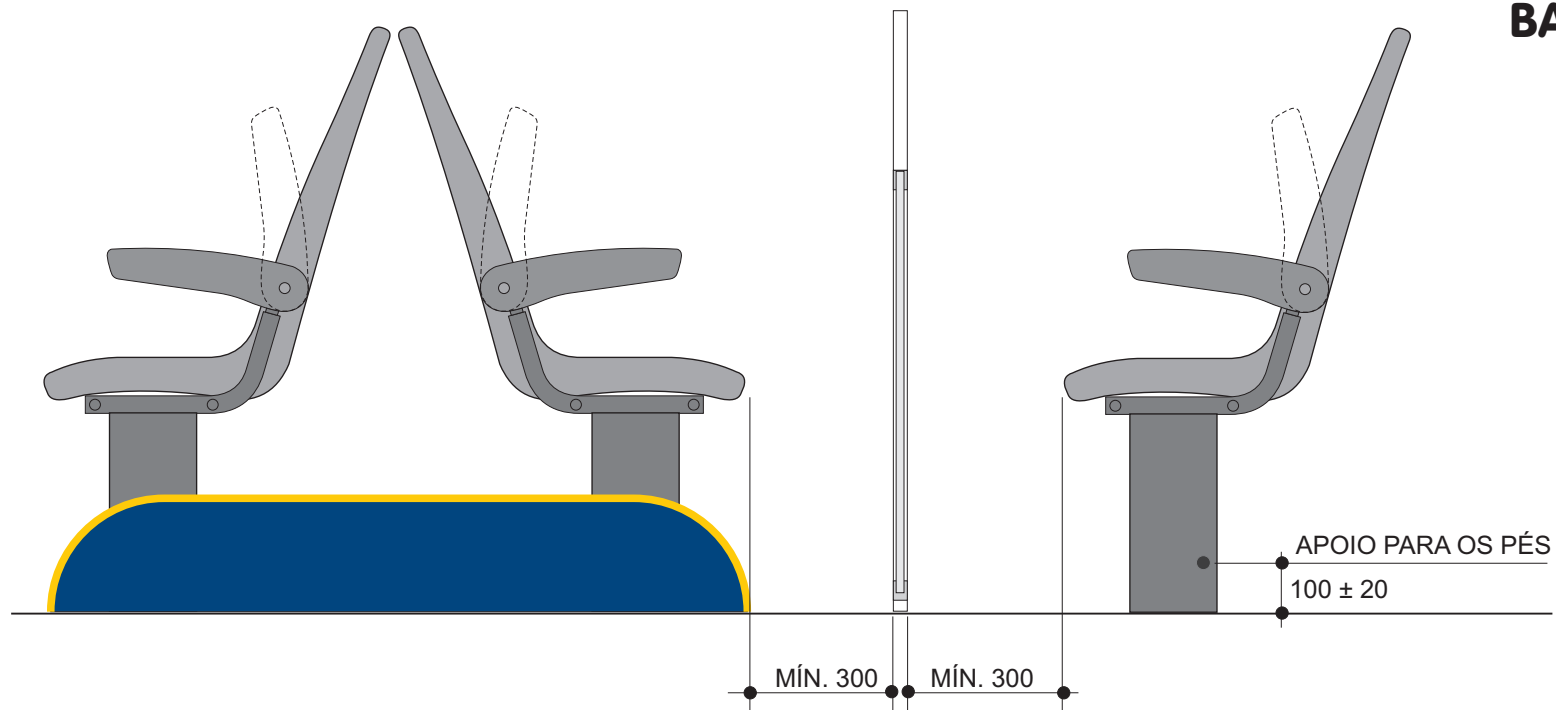
VINIL OPACO PRETO COM TEXTO VAZADO "PARADA SOLICITADA".

CHAPA TRANSPARENTE EM ACRÍLICO OU SIMILAR

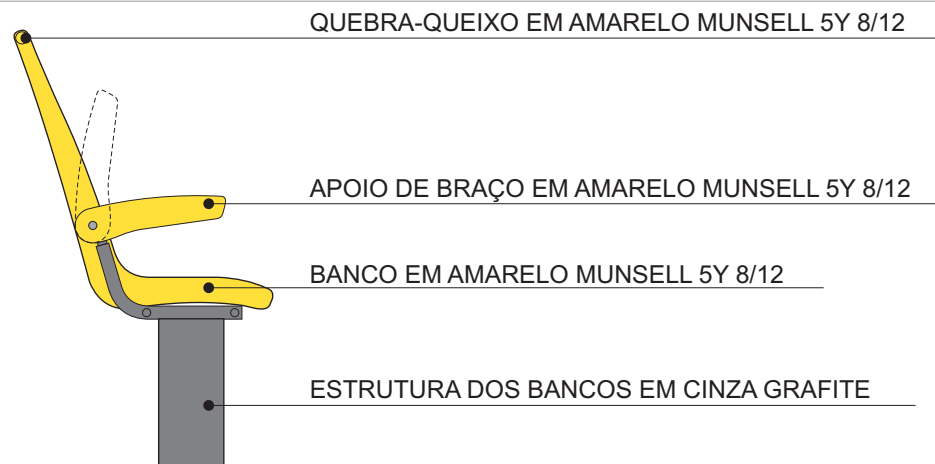
CHAPA DO FLECHAL DAS LUMINÁRIAS



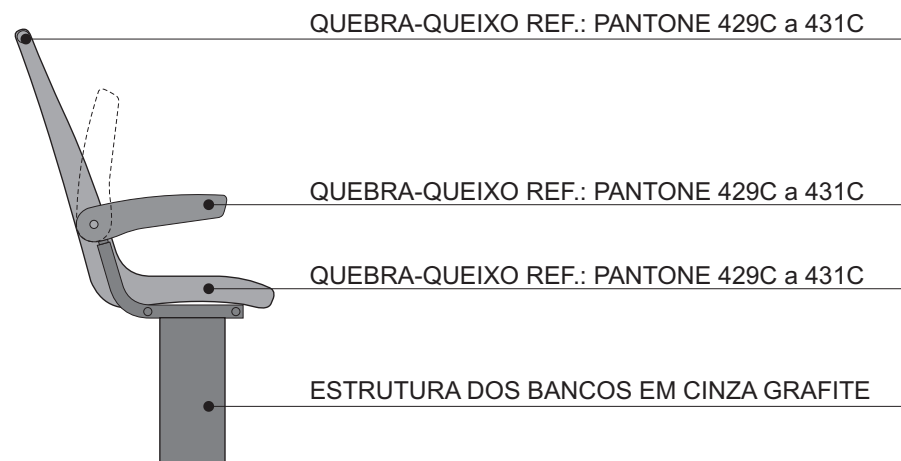
PROJETO SUGESTIVO



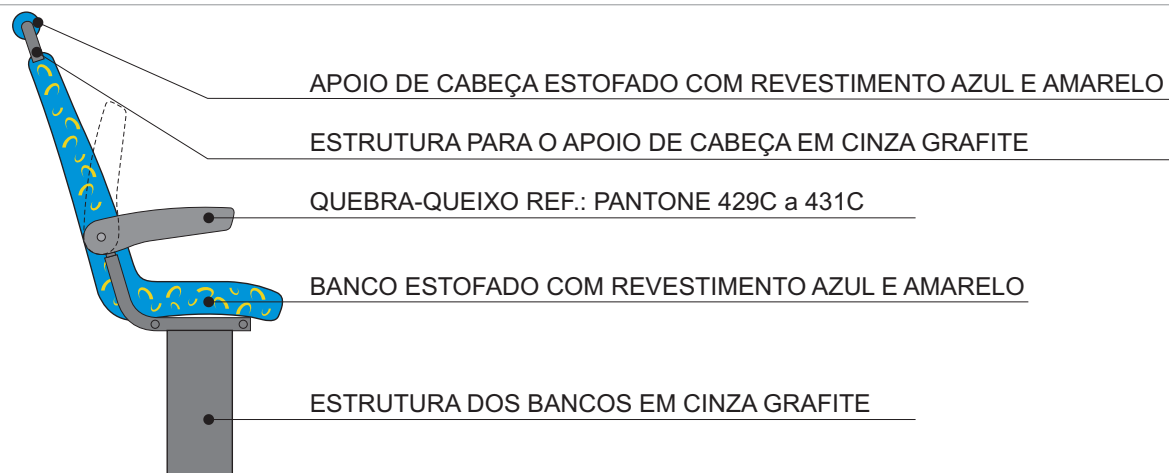
BANCO PREFERENCIAL



BANCO NORMAL

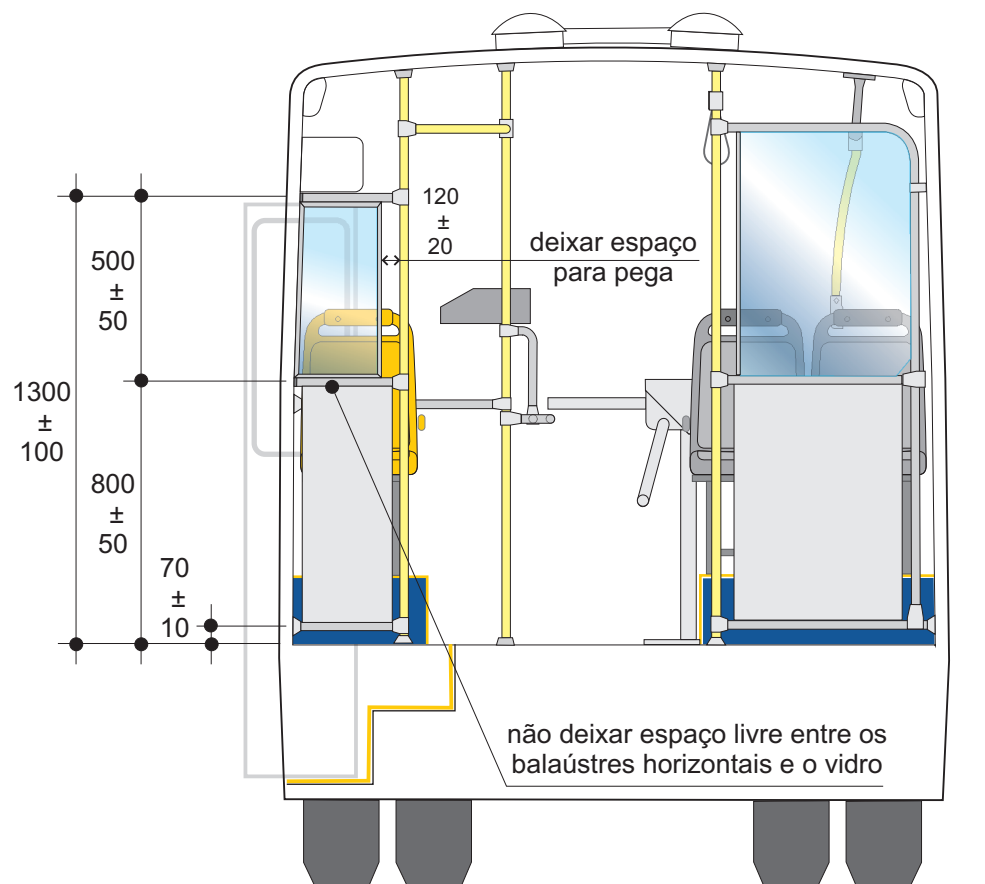


BANCO SITES

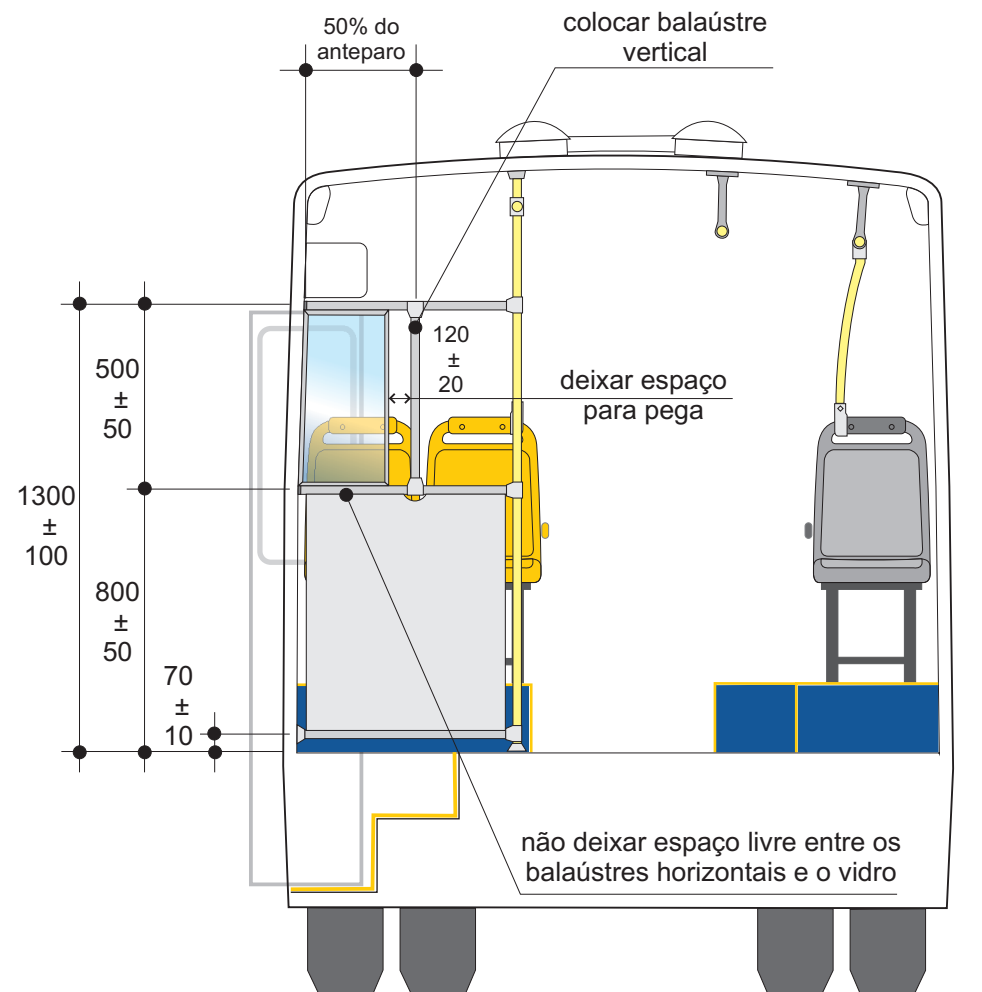


DETALHE ANTEPAROS EM VIDRO NAS LATERAIS DE PORTAS EM ÔNIBUS COM ESCADAS

- Para ônibus com o sistema de mancal nas portas não deixar espaço livre entre a forração lateral e o vidro.
- Para veículos com árvore de portas **deve** ser instalada chapa de proteção, sendo admitido espaço livre entre a forração lateral e o vidro.



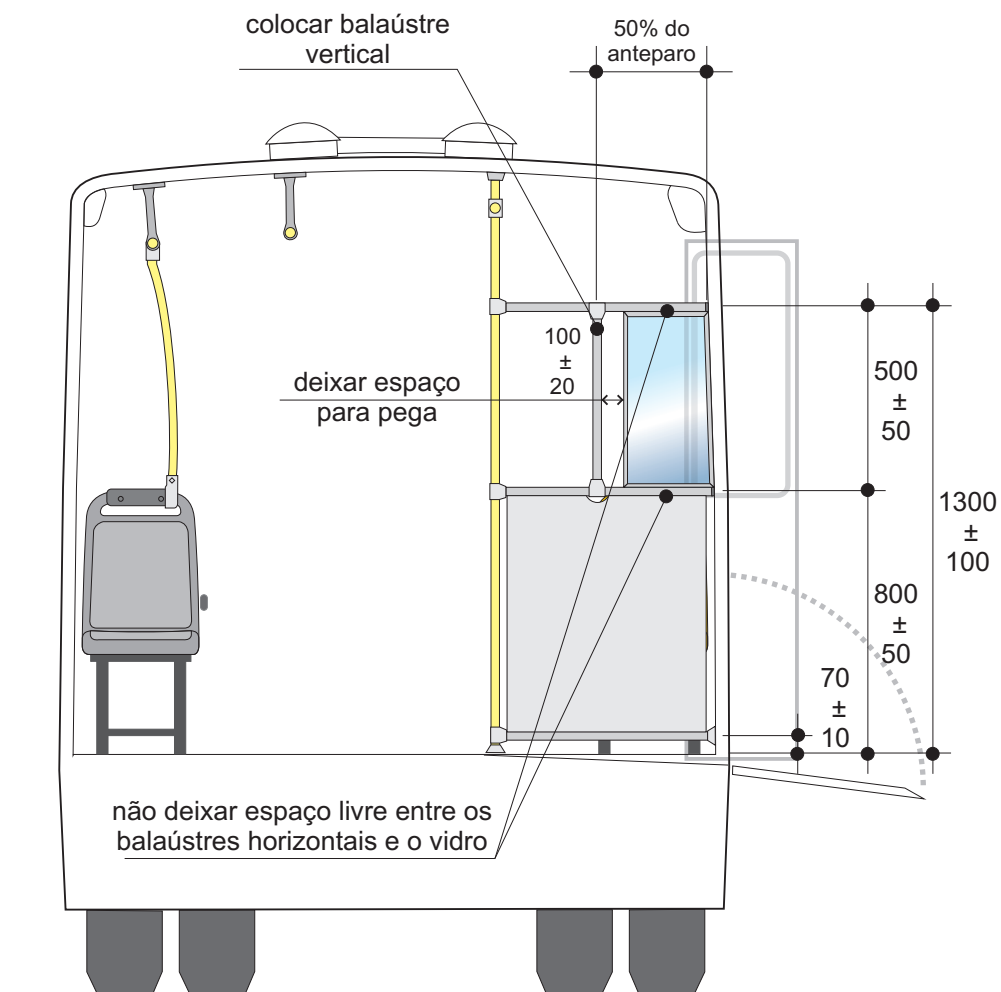
PORTA DIANTEIRA



DEMAIS PORTAS

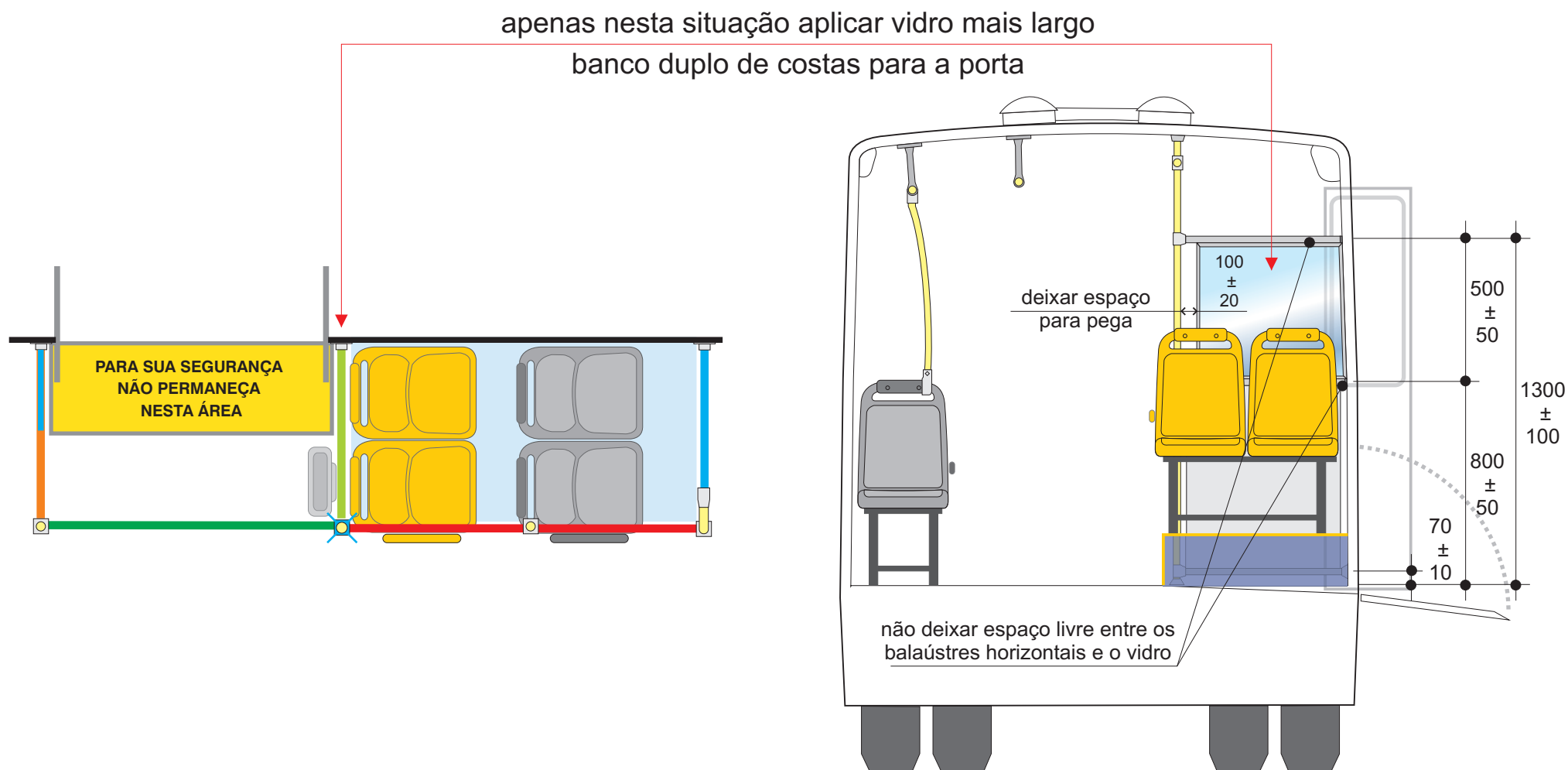
DETALHE ANTEPAROS EM VIDRO NAS LATERAIS DE PORTAS EM ÔNIBUS COM RAMPAS

- Para ônibus com o sistema de mancal nas portas não deixar espaço livre entre a forração lateral e o vidro.
- Para veículos com árvore de portas **deve** ser instalada chapa de proteção, sendo admitido espaço livre entre a forração lateral e o vidro.



DETALHE ANTEPAROS EM VIDRO NAS LATERAIS DE PORTAS EM ÔNIBUS COM RAMPAS

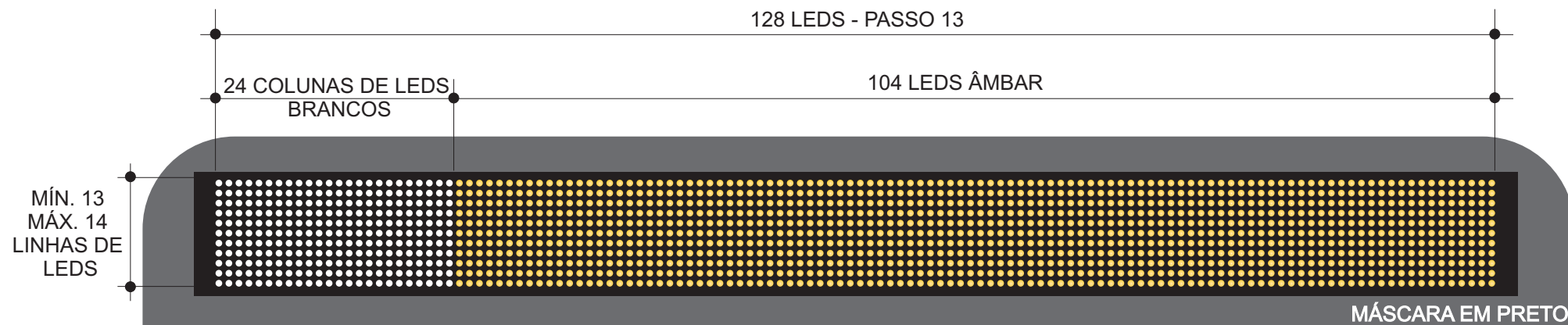
- Para ônibus com o sistema de mancal nas portas não deixar espaço livre entre a forração lateral e o vidro.
- Para veículos com árvore de portas **deve** ser instalada chapa de proteção, sendo admitido espaço livre entre a forração lateral e o vidro.



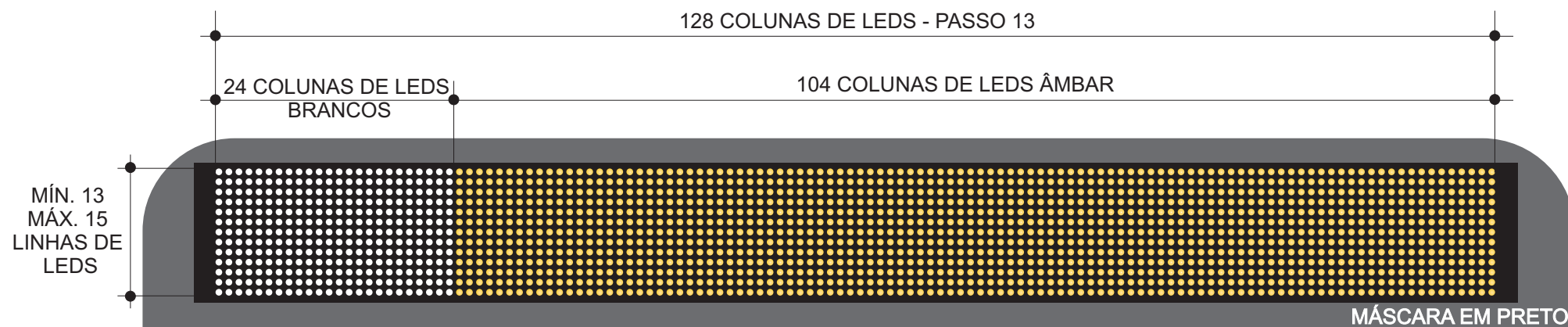
MICRO ESPECIAL
COMUM
SEMI PADRON
PADRON
ARTICULADO

ITINERÁRIO FRONTAL

22



ARTICULADO EXPRESSO
BIARTICULADO



MICRO ESPECIAL
COMUM
SEMI PADRON
PADRON
ARTICULADO
ARTICULADO EXPRESSO
BIARTICULADO

ITINERÁRIO LATERAL

23

80 COLUNAS DE LEDS EM ÂMBAR - PASSO 10

MÍN. 7
MÁX. 8
LINHAS DE
LEDS



MÁSCARA EM PRETO

INTERBAIRROS

96 COLUNAS DE LEDS EM ÂMBAR - PASSO 10

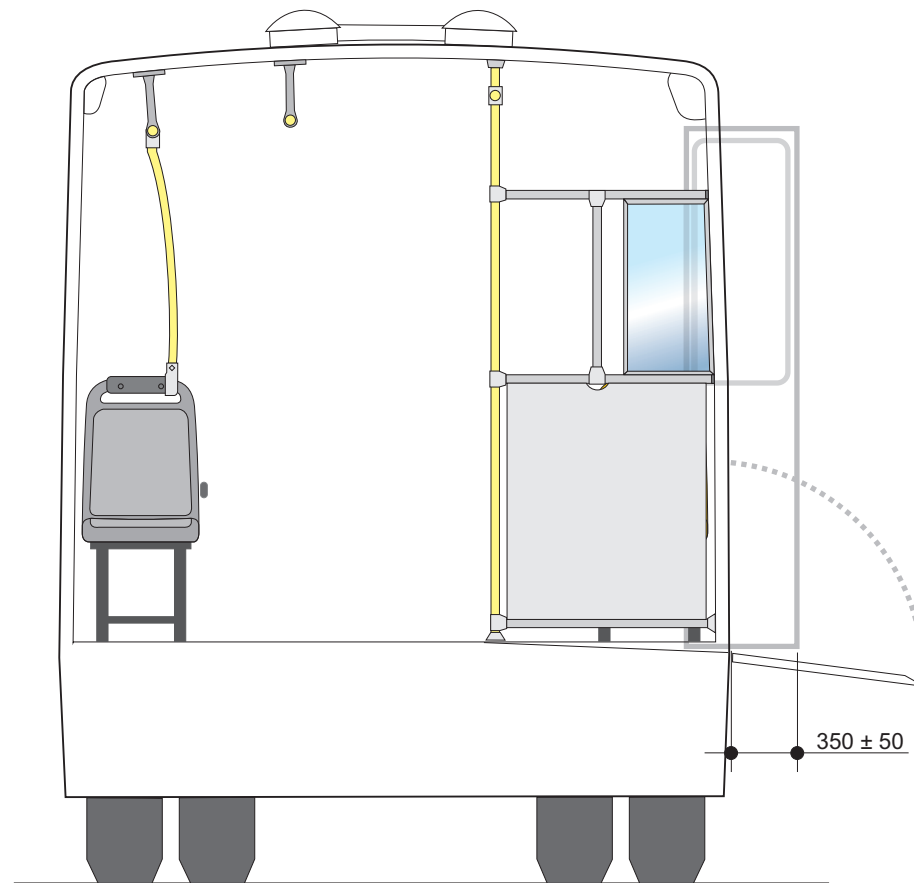
MÍN. 7
MÁX. 8
LINHAS DE
LEDS



MÁSCARA EM PRETO

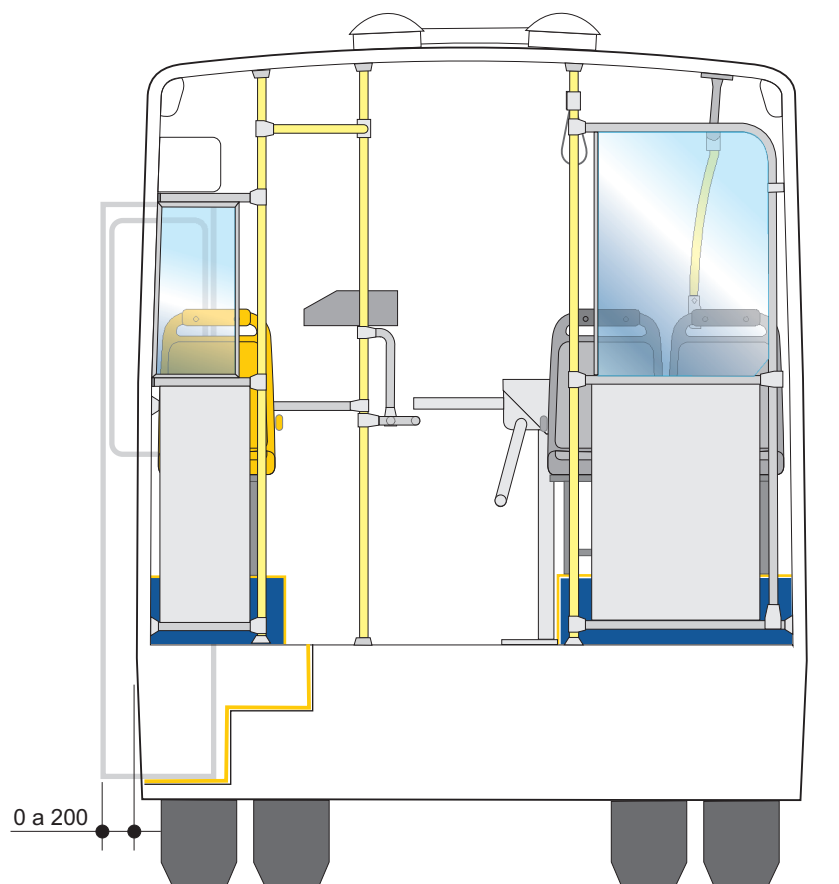
DETALHE PROJEÇÃO EXTERNA DE PORTAS ÔNIBUS COM RAMPA

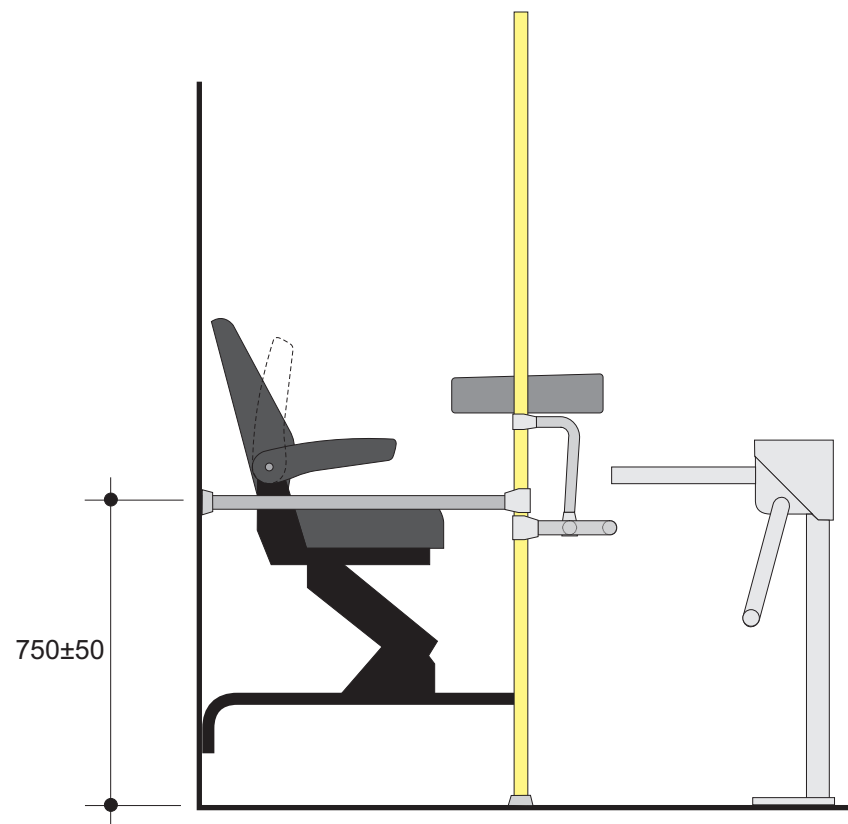
24



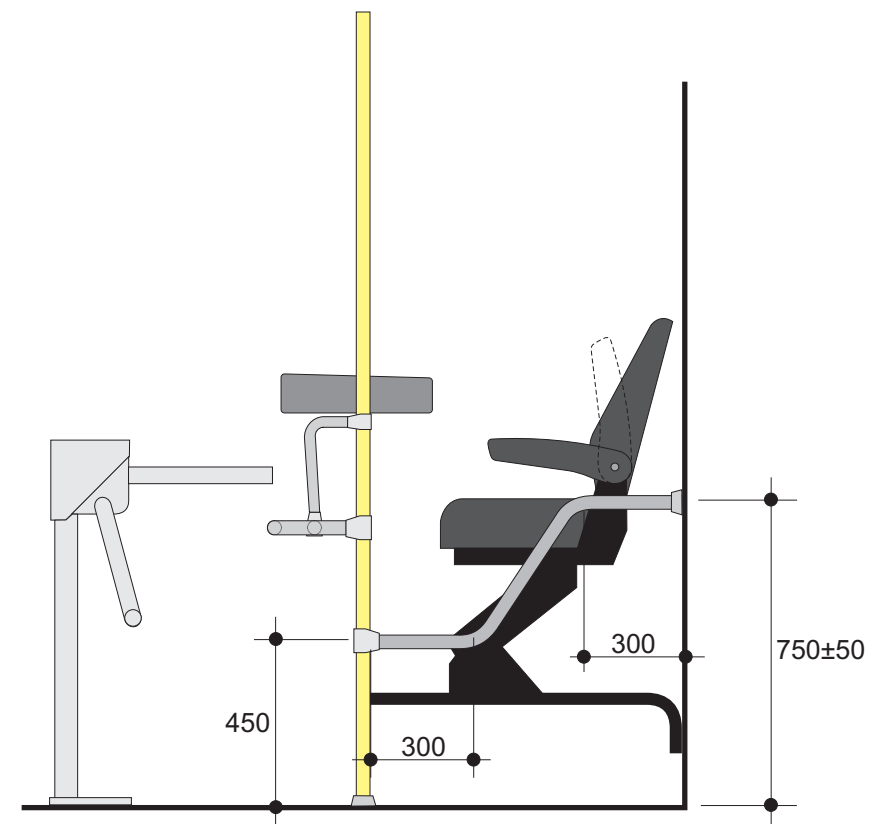
DETALHE PROJEÇÃO EXTERNA DE PORTAS ÔNIBUS COM ESCADA

25

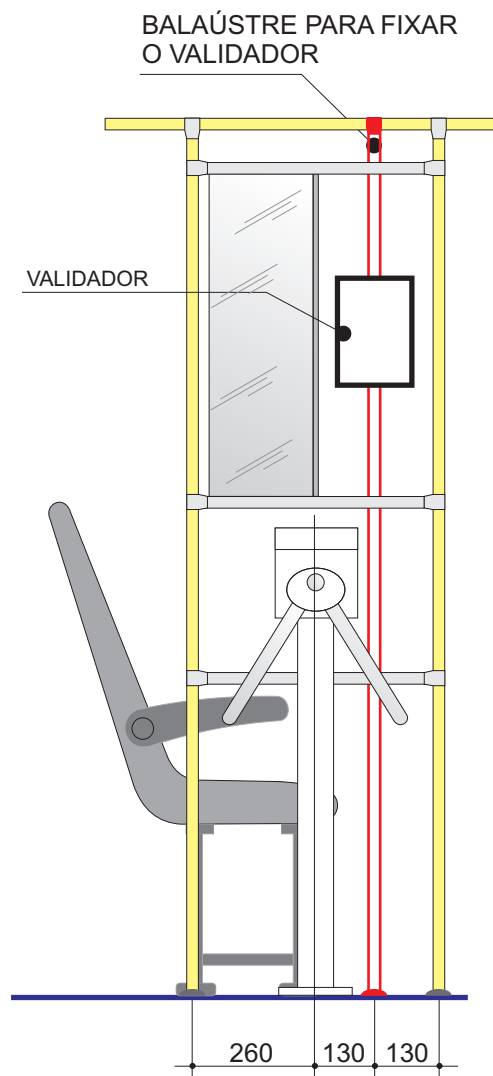




ANTES DA CATRACA

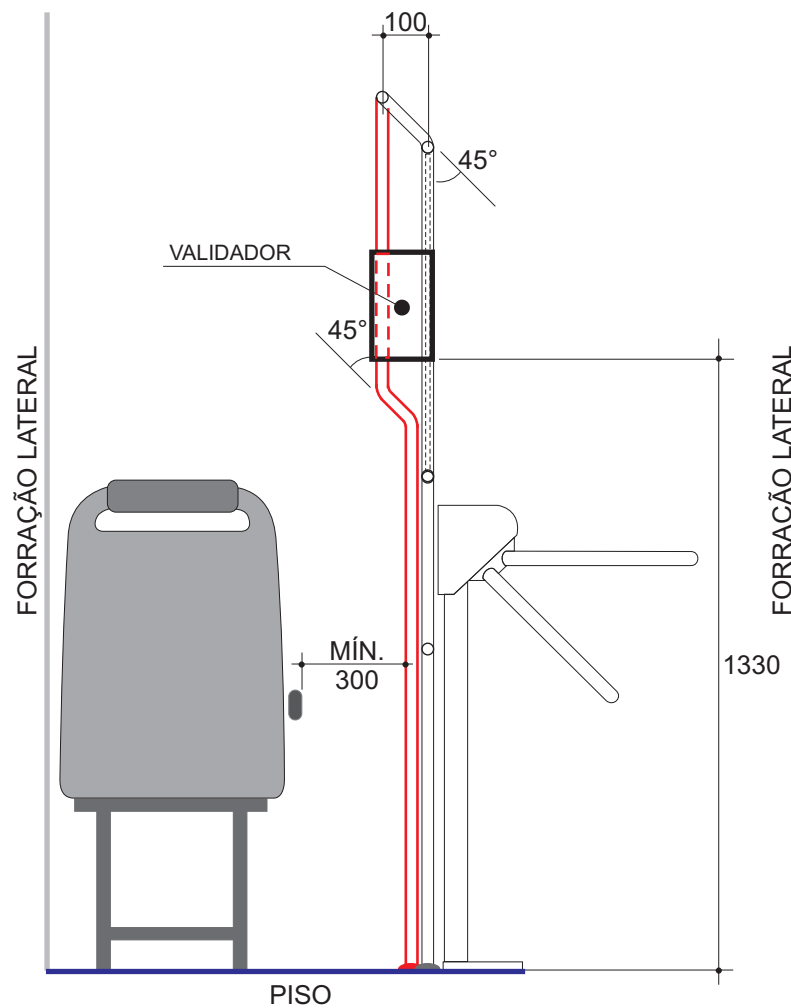


APÓS À CATRACA



QUANDO MAIOR QUE 260mm COLOCAR VIDRO

● MODELO 01



● MODELO 02

