

MANUAL DE PLANTAS - NORMA 20 - 2018

ÔNIBUS URBANOS



URBS

Elaboração:

Desenhos: Soraia Ribovski

Responsáveis pelas informações contidas neste manual:

Alyson Prado Wolf (Coordenador) - Unidade de Engenharia Automotiva

Celso Ferreira Lucio (Gestor) - Área de Tecnologia de Transporte

Em caso de dúvidas ou solicitações ligar para (41) 3320-3217



URBS

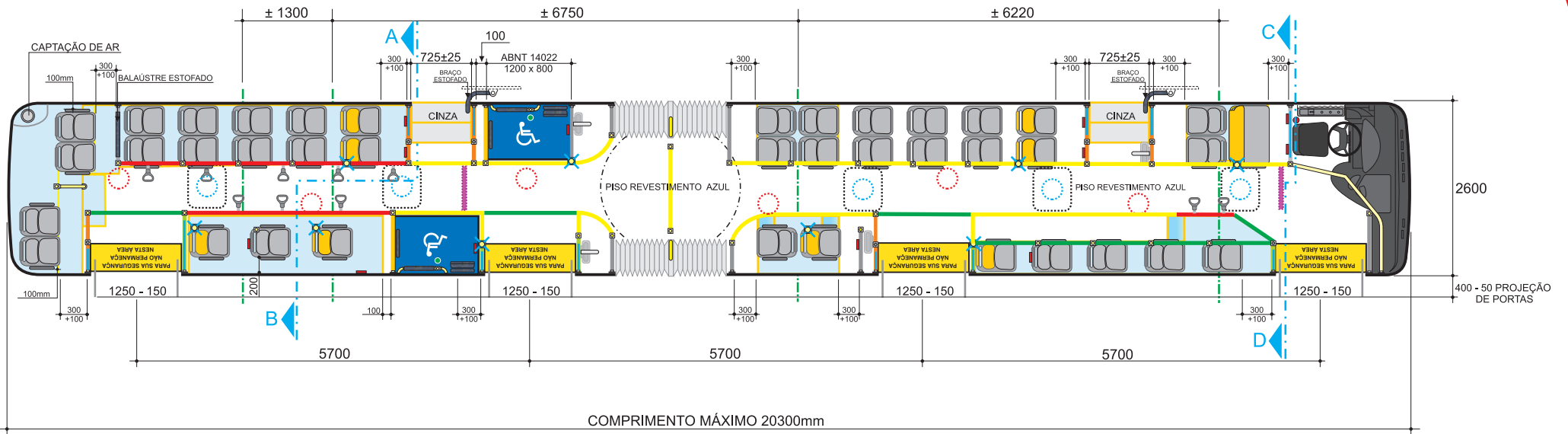
Área de Tecnologia de Transporte

ÍNDICE

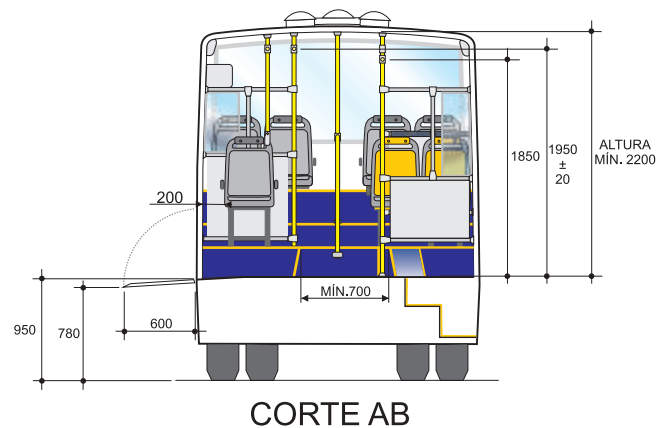
● Biarticulado	Pág. 01
● Expresso Articulado - Motor Traseiro	Pág. 02
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta mod. 01	Pág. 03
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta mod. 02	Pág. 04
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta mod. 03	Pág. 05
● Linha Direta Art. Motor Traseiro - Planta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

ÍNDICE

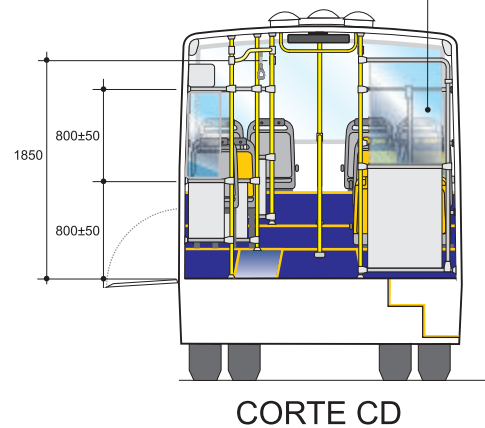
● Comum Convencional/Alimentador/Interbairros - Planta mod. 01	Pág. 23
● Comum Convencional/Alimentador/Interbairros - Planta mod. 02	Pág. 24
● Comum Convencional/Alimentador/Interbairros - Planta mod. 03	Pág. 25
● Comum Convencional/Alimentador/Interbairros - Porta nos dois lados	Pág. 26
● Microespecial - Convencional/Alimentador	Pág. 27
● Micro - Circular Centro	Pág. 28
● Ensino Especial - SITES - 3 espaços para cadeirantes	Pág. 29
● Ensino Especial - SITES - 5 espaços para cadeirantes	Pág. 30
● Ensino Especial - SITES - 10 espaços para cadeirantes	Pág. 31



PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO, NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS.



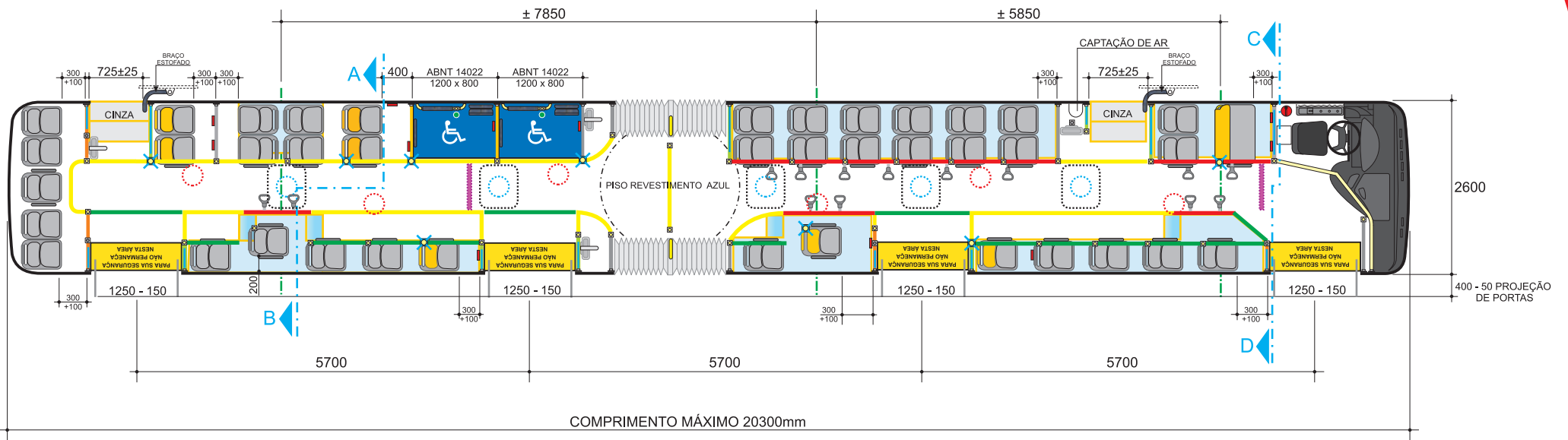
DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



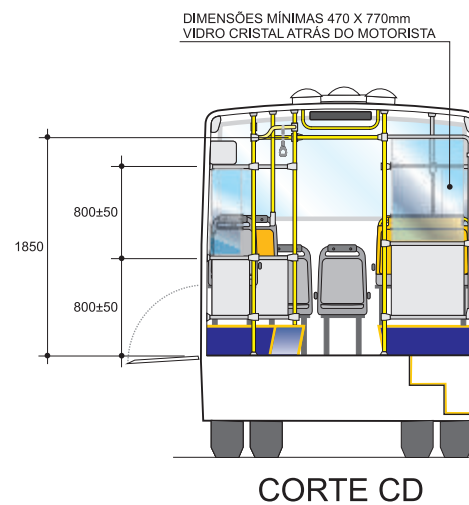
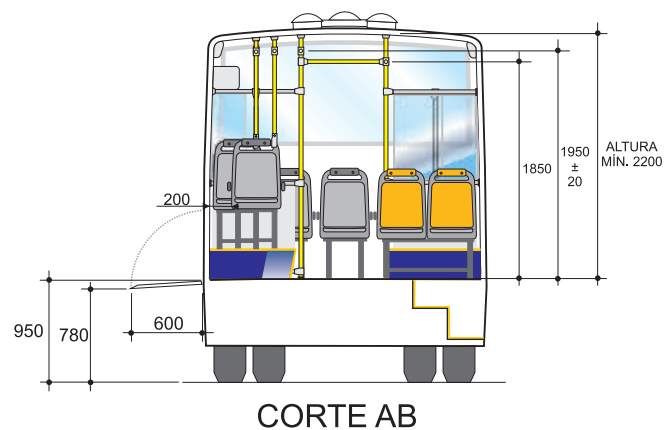
- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 - ESCOTILHA
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
 - PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
 - PROJEÇÃO LIXEIRAS
- LEGENDA**

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA MOD. 02

04



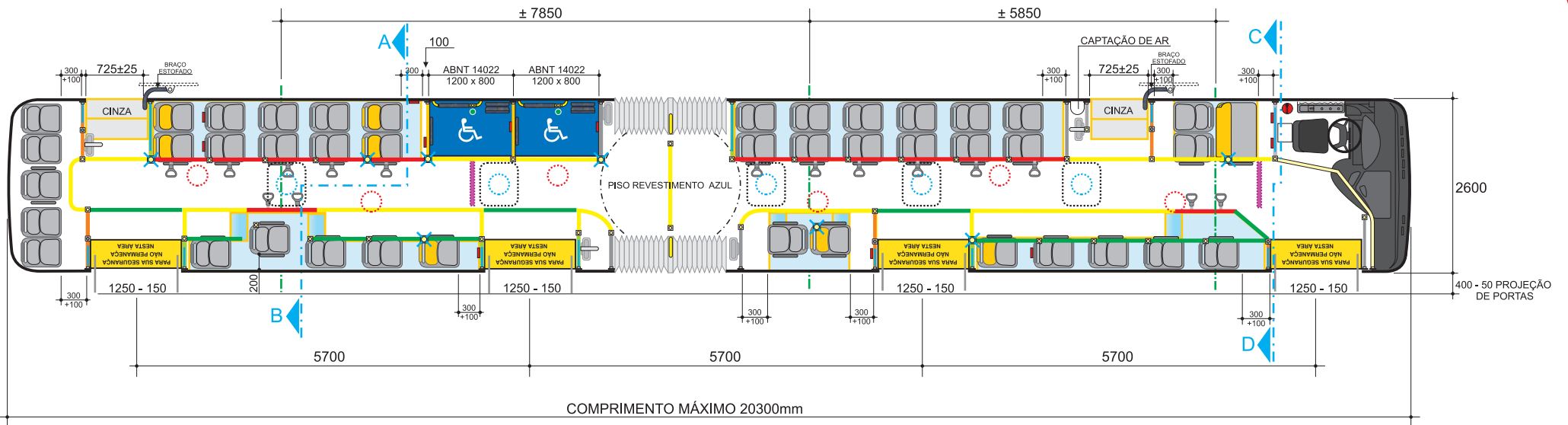
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO, NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS.



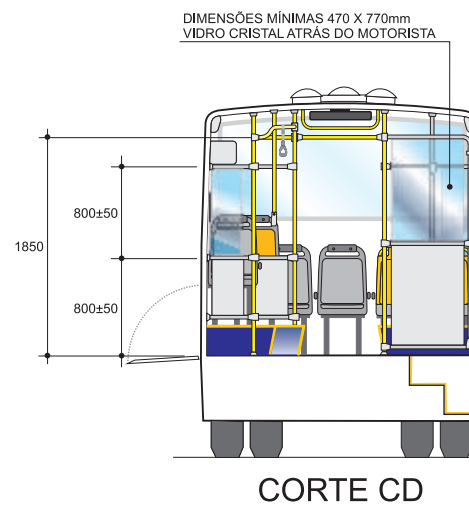
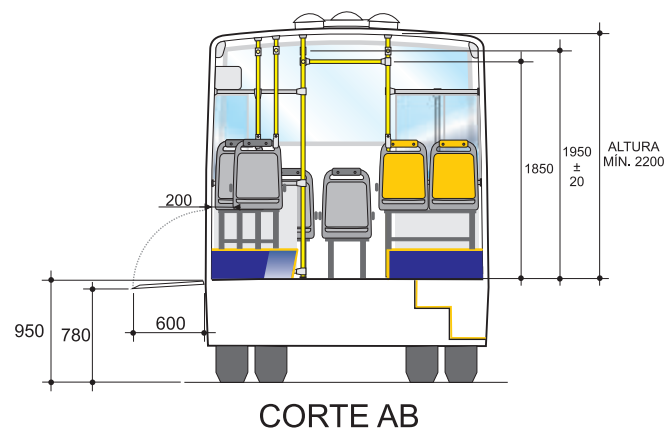
- LEGENDA**
- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 - ESCOTILHA
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
 - PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
 - PROJEÇÃO LIXEIRAS

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA MOD. 03

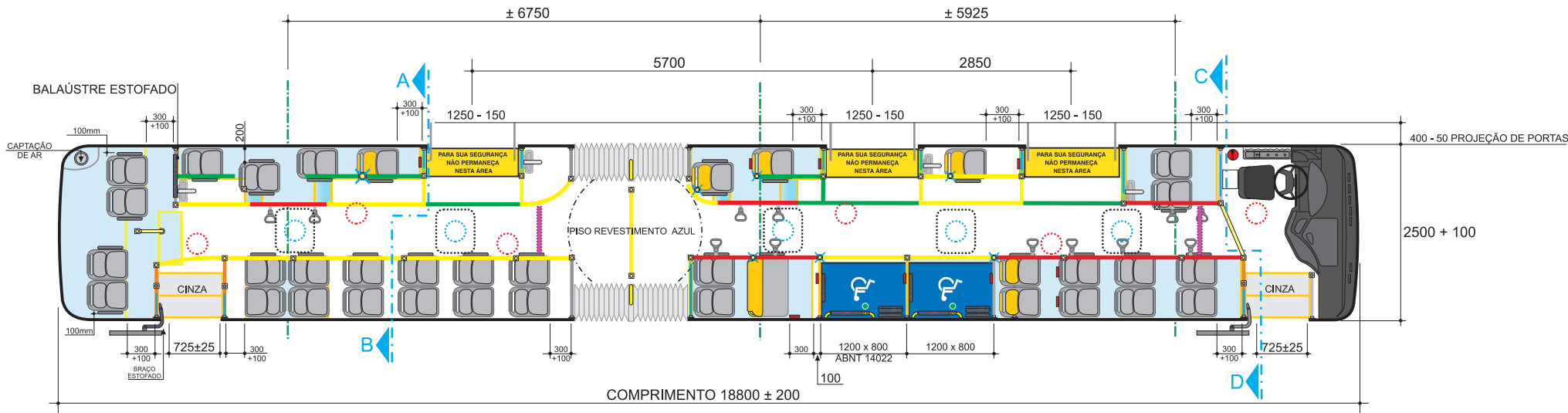
05



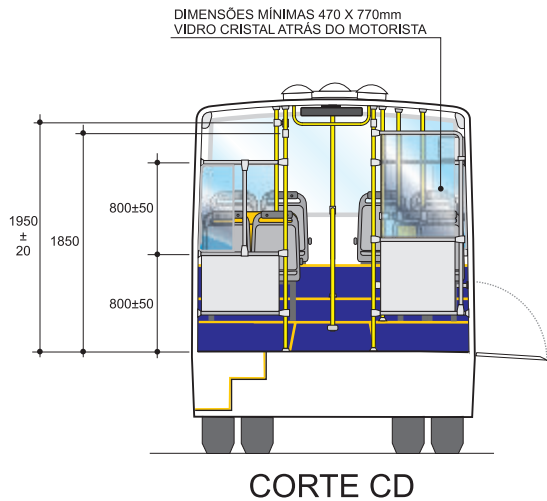
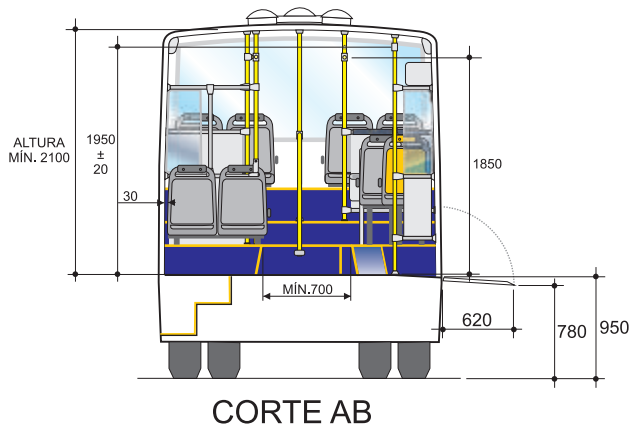
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO, NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS.



LINHA DIRETA ARTICULADO
MOTOR TRASEIRO
PLANTA MOD. 01

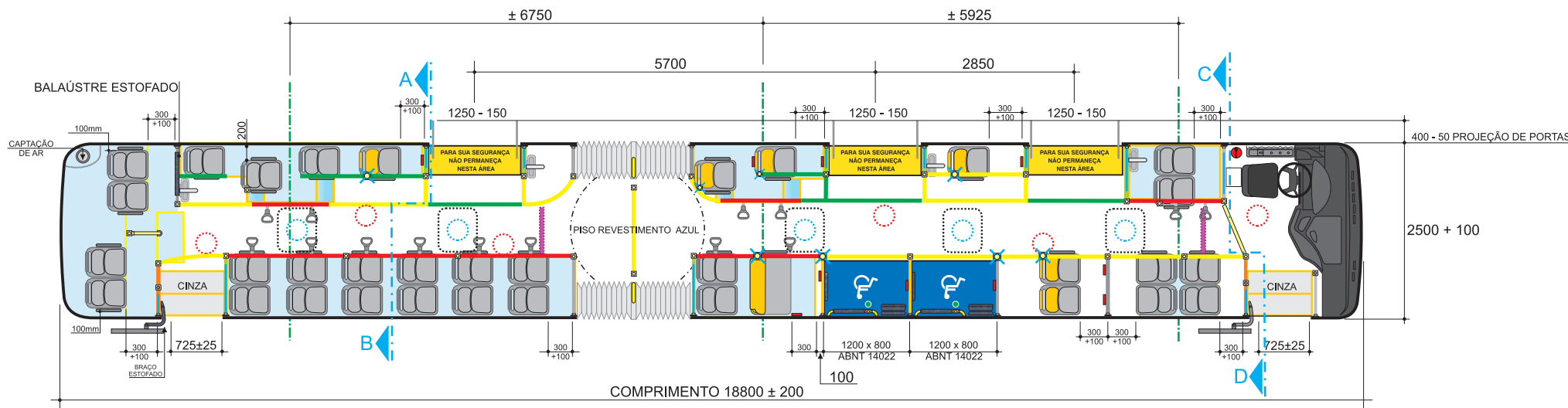


PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS.

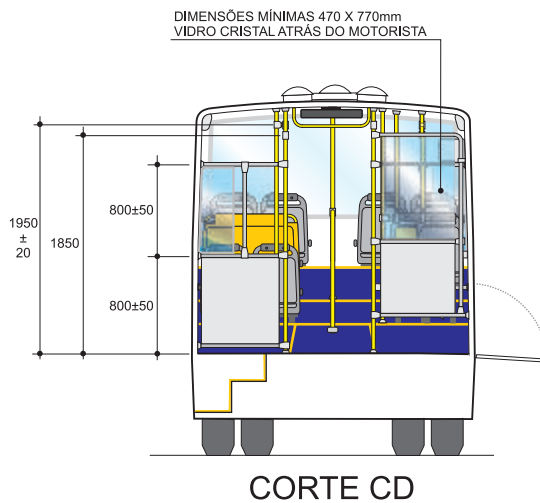
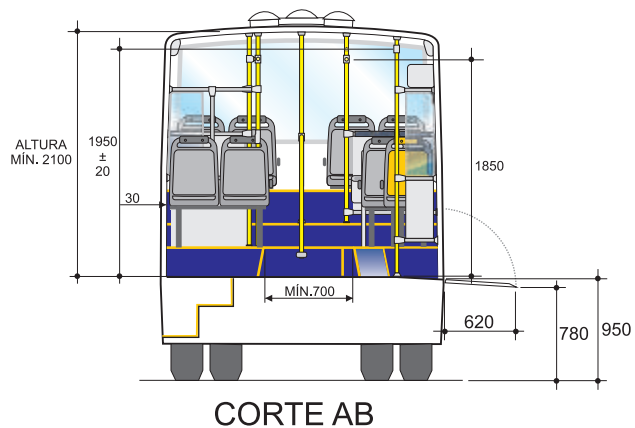


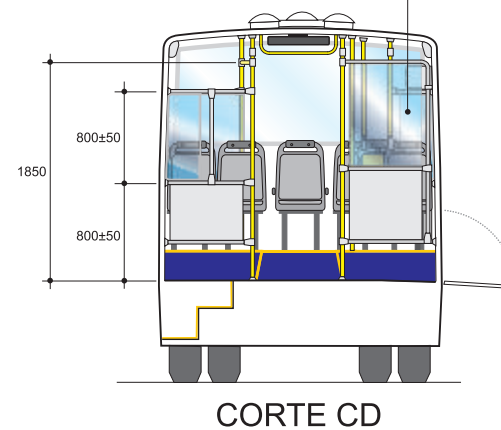
LINHA DIRETA ARTICULADO
MOTOR TRASEIRO
PLANTA MOD. 02

07



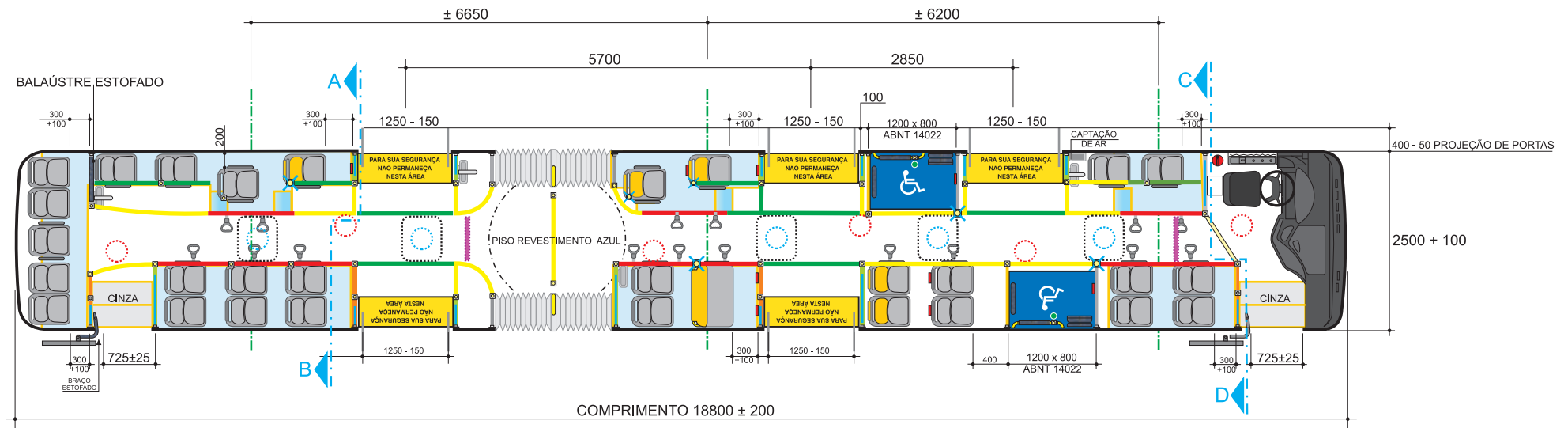
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS.



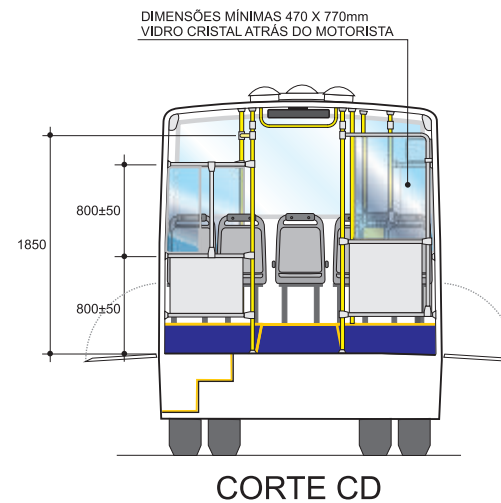
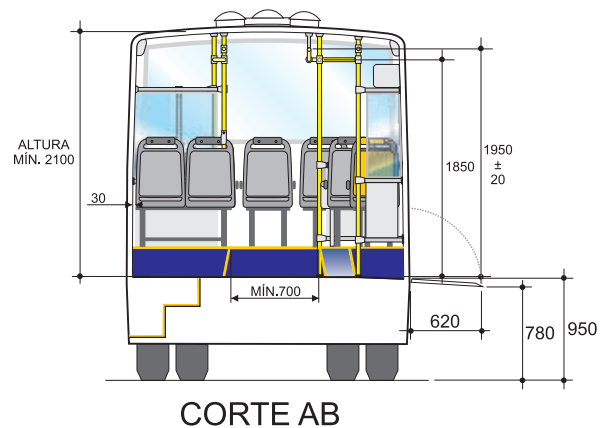


-  VALIDADOR
 -  PLAQUETAS EM BRAILLE
 -  DIVISÓRIA EM VIDRO
 -  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 -  ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 -  ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 -  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 -  ESCOTILHA
 -  CÚPULA
 -  VENTILADOR
 -  PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
 -  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
 -  PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA



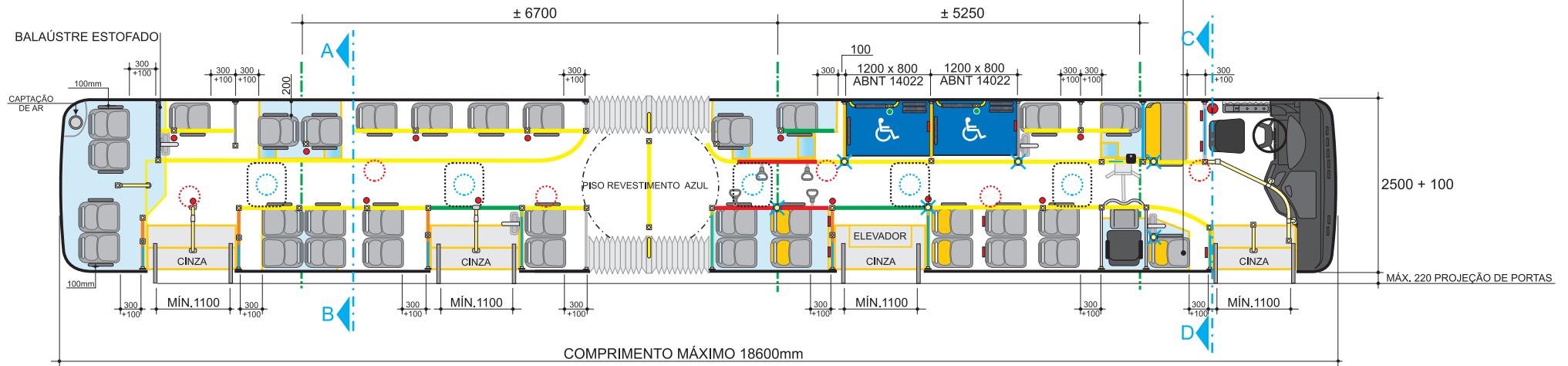
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO, NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS.



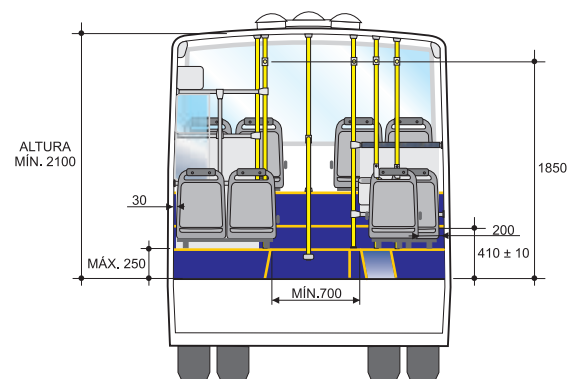
- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA

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

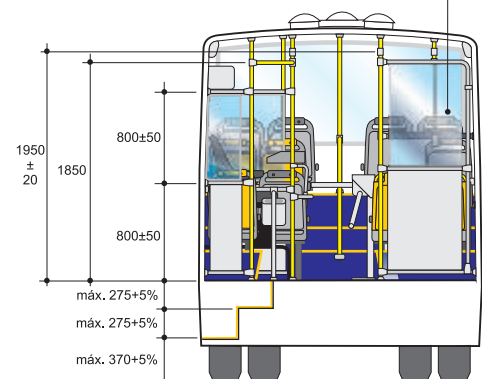


PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS.



CORTE AB

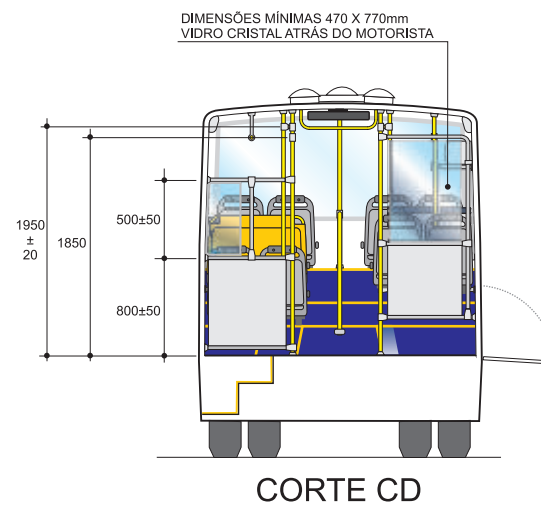
DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



CORTE CD

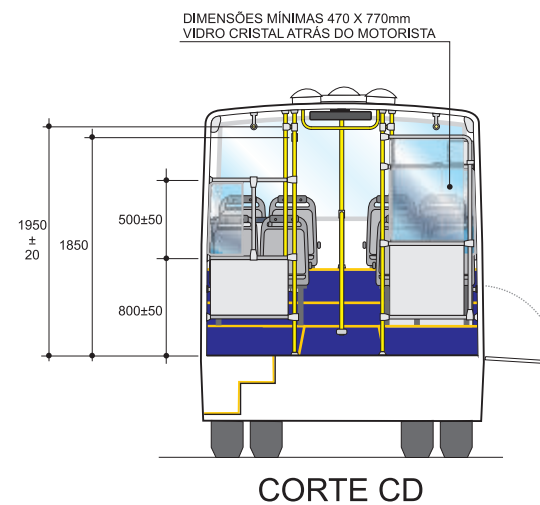
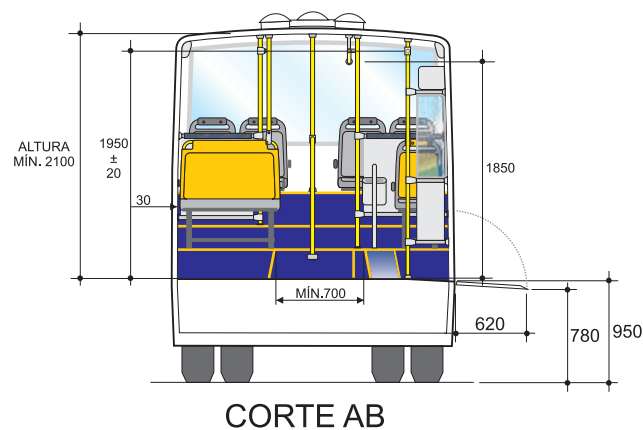
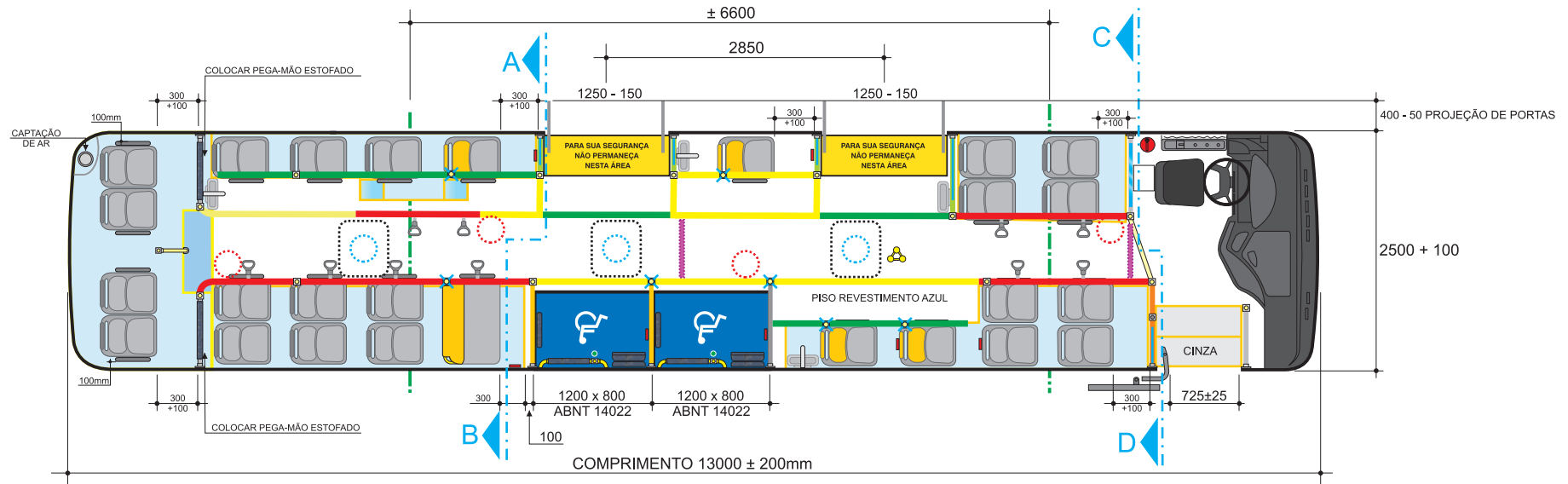
- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA



-  VALIDADOR
-  PLAQUETAS EM BRAILLE
-  DIVISÓRIA EM VIDRO
-  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
-  PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850mm 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 CAMPANHA
-  INTERRUPTOR CAMPANHA ÁREA CADEIRANTE
-  PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
-  PROJEÇÃO PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  PROJEÇÃO LIXEIRAS
-  BALAUSTRÉ VERTICAL TRÍPLO

LEGENDA



CONVENCIONAL/ALIMENTADOR/INTERBAIRROS

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

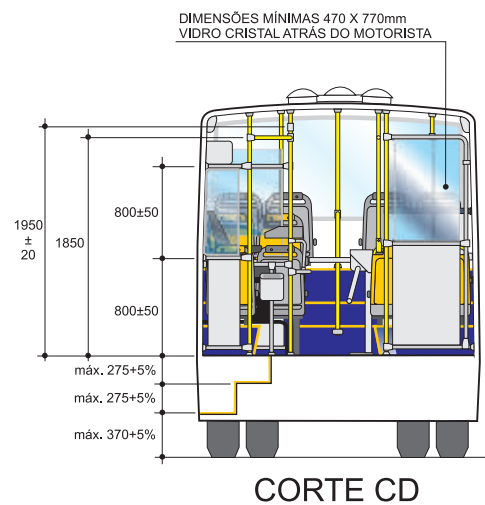
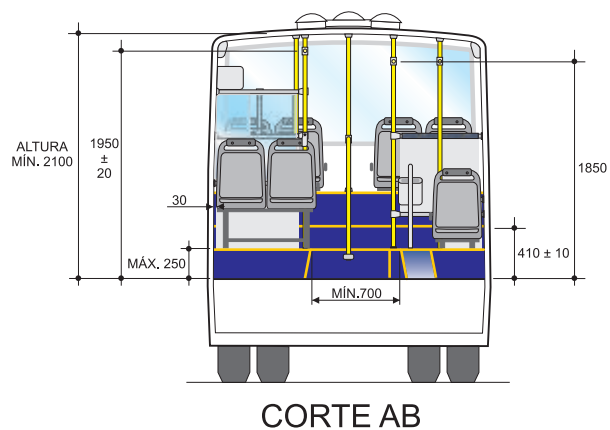
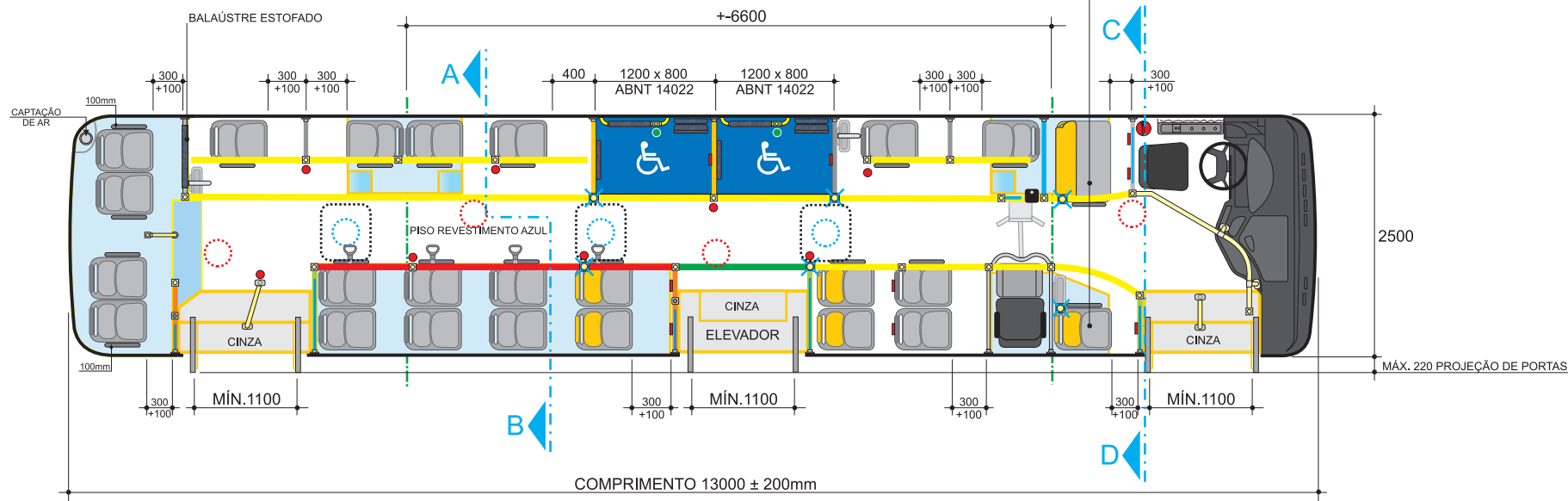


-  VALIDADOR
-  PLAQUETAS EM BRAILLE
-  DIVISÓRIA EM VIDRO
-  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
-  PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h=1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA

PADRON CONVENCIONAL/ALIMENTADOR/INTERBAIRROS PLANTA MOD. 02

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

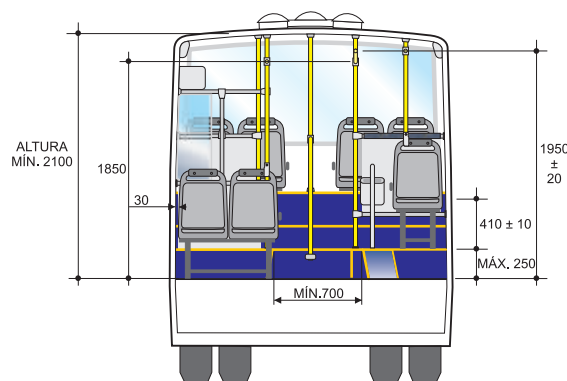
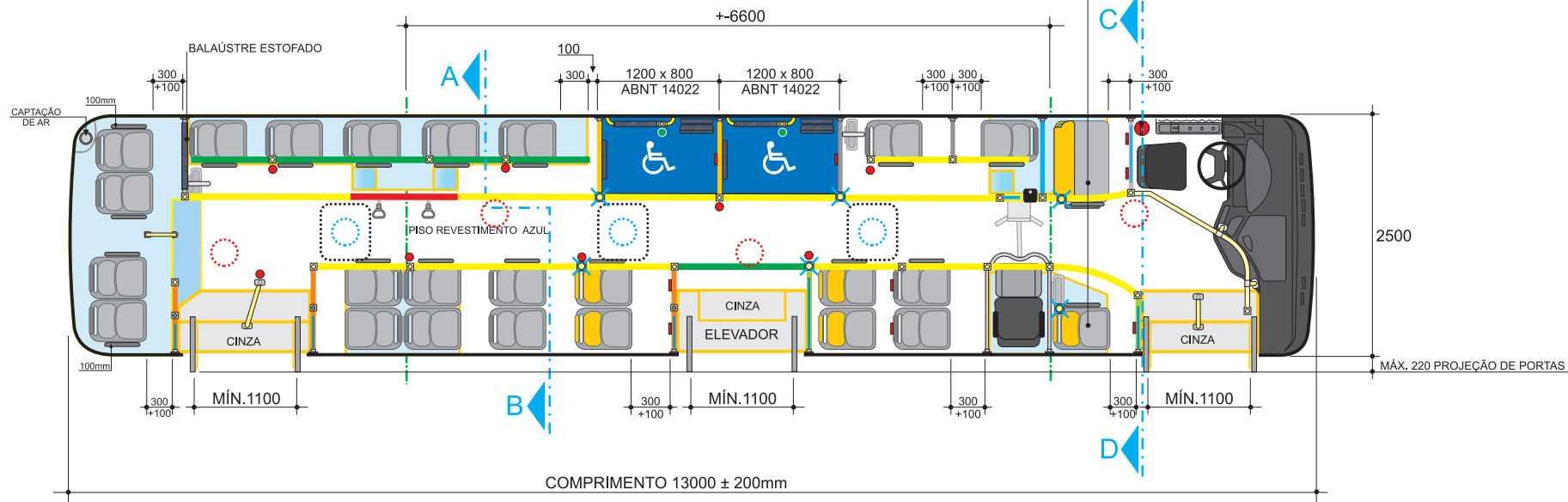


- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h= 1850mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950±20mm COM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950±20mm SEM ALÇAS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- PROJEÇÃO BANCOS PREFERENCIAIS
- PROJEÇÃO PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- PROJEÇÃO LIXEIRAS

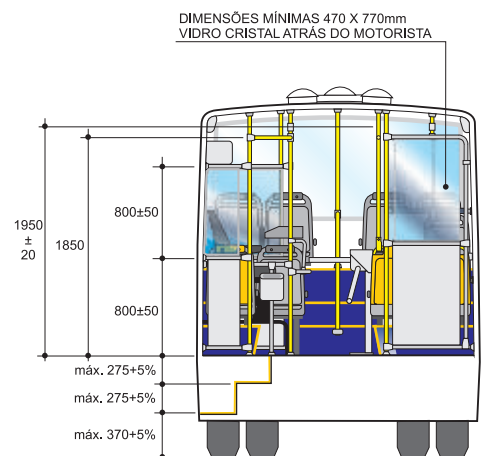
LEGENDA

PADRON CONVENCIONAL/ALIMENTADOR/INTERBAIRROS PLANTA MOD. 03

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



CORTE AB



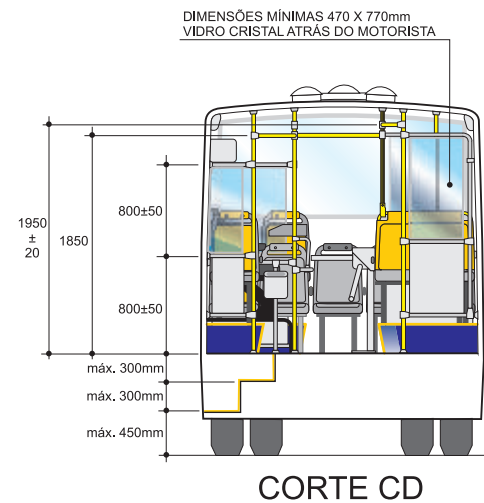
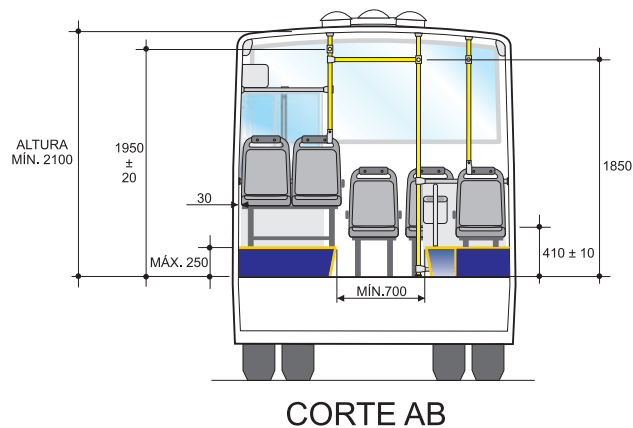
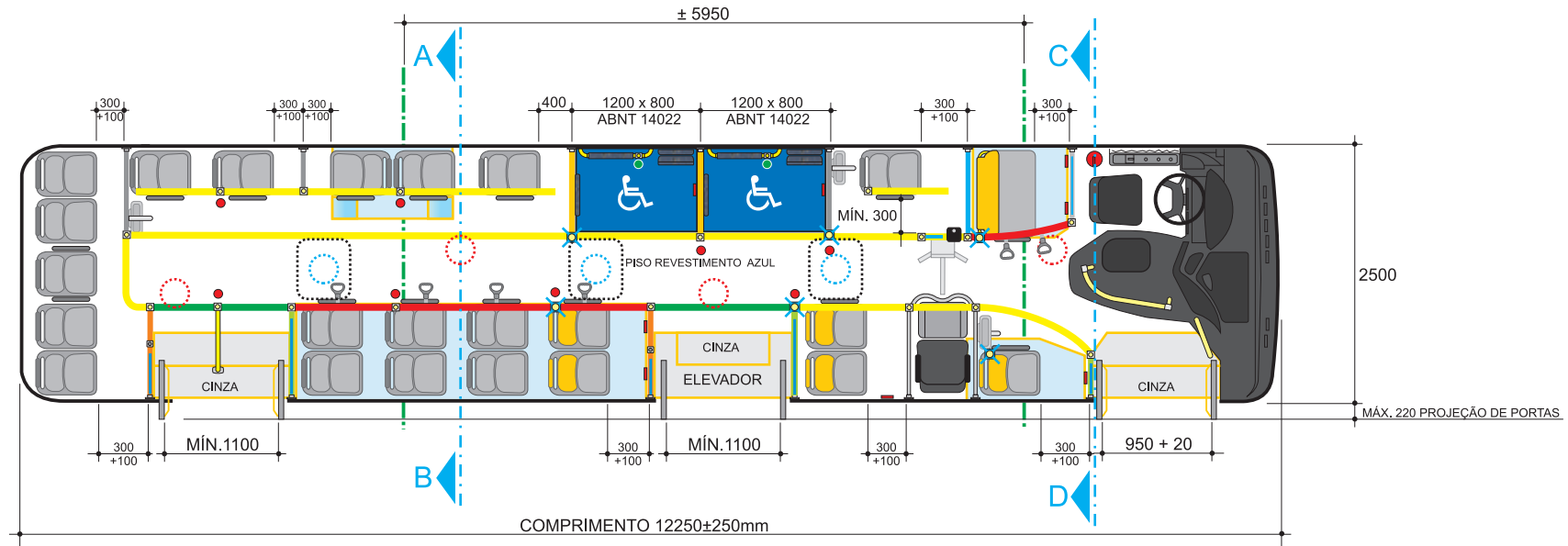
CORTE CD

- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h= 1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- PROJEÇÃO LIXEIRAS

LEGENDA

COMUM CONVENCIONAL/ALIMENTADOR/INTERBAIRROS PLANTA MOD. 02

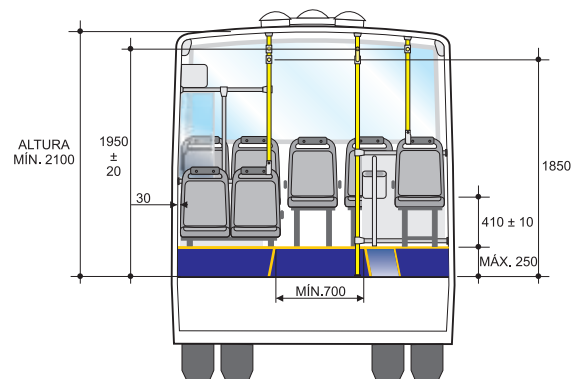
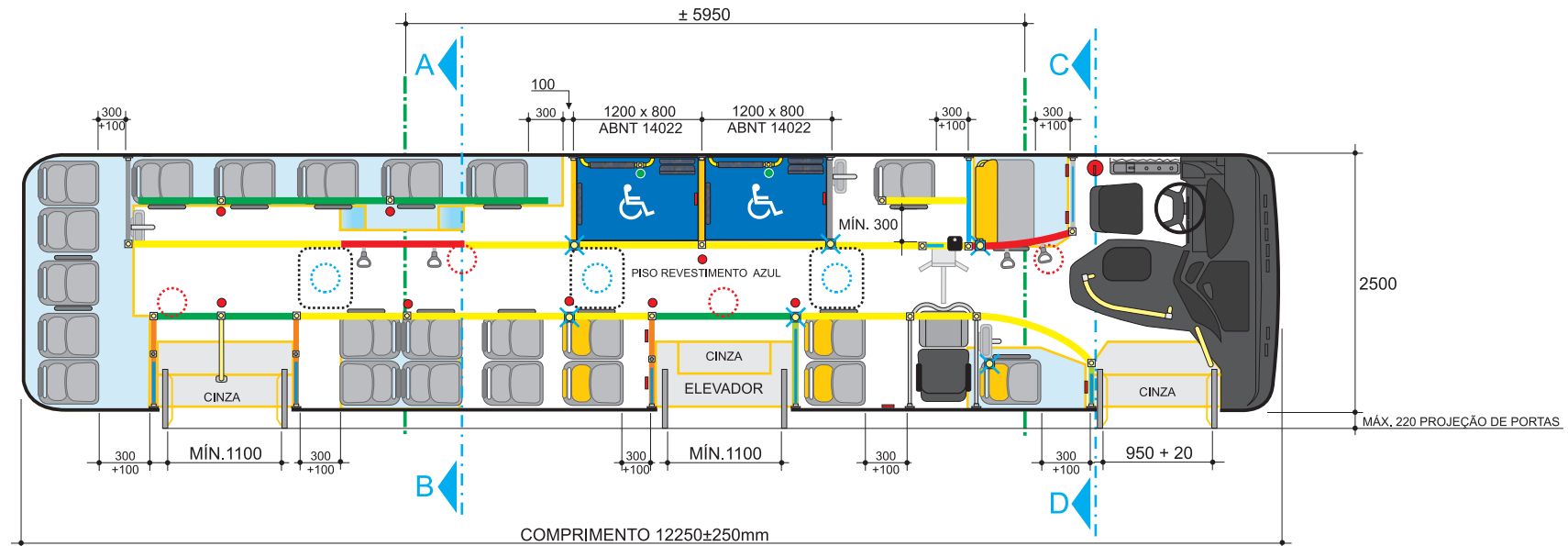
24



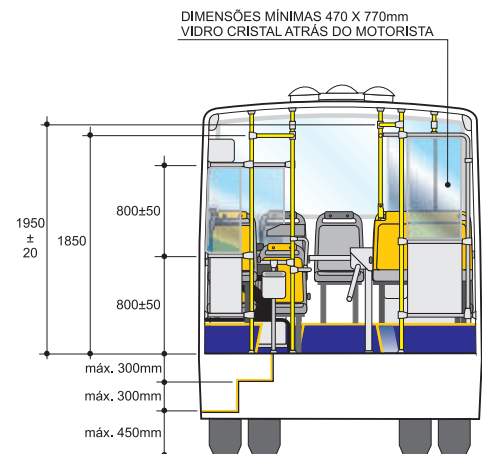
- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ESCOTILHA
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
 - PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
 - PROJEÇÃO LIXEIRAS
- LEGENDA**

COMUM CONVENCIONAL/ALIMENTADOR/INTERBAIRROS PLANTA MOD. 03

25



CORTE AB



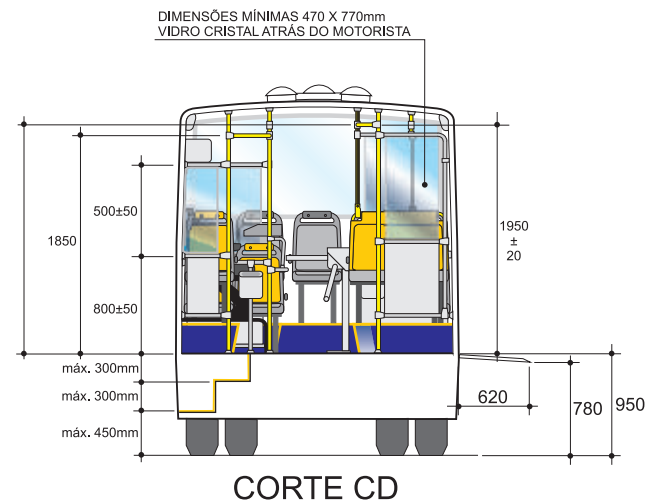
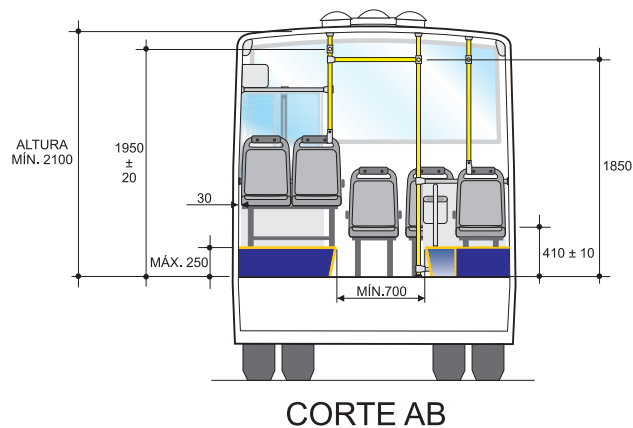
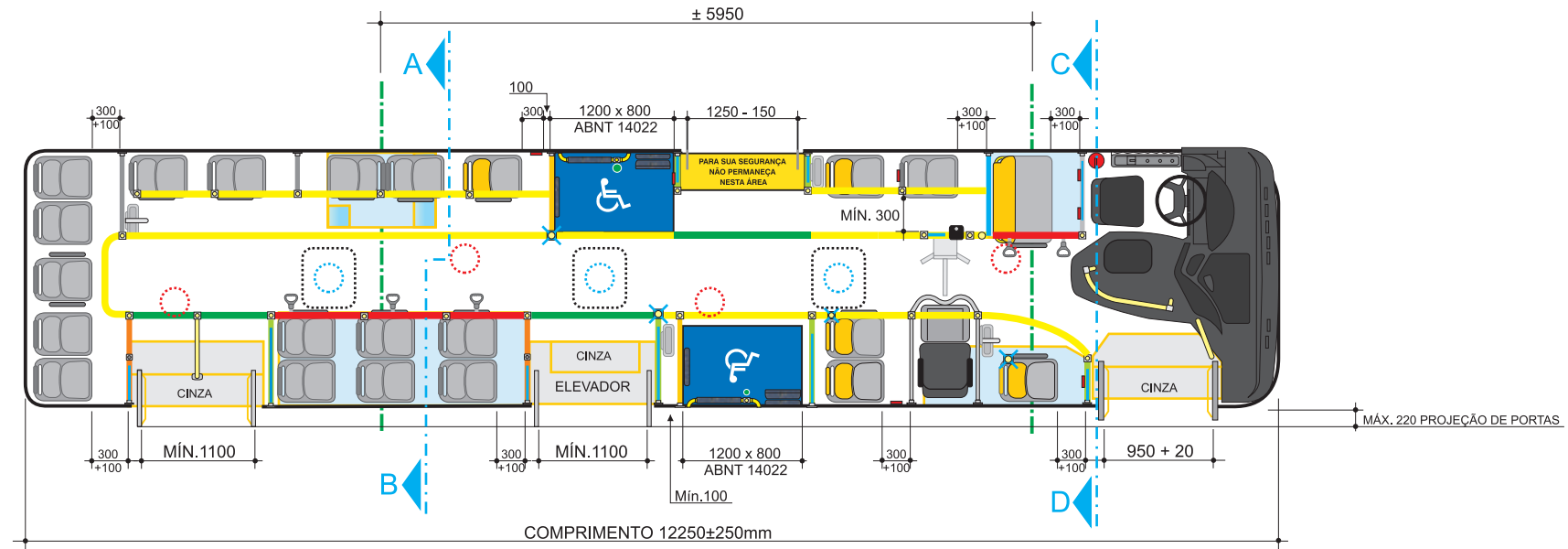
CORTE CD

- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- PROJEÇÃO ALÇAS h=1650mm
- PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1850mm 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- PROJEÇÃO LIXEIRAS

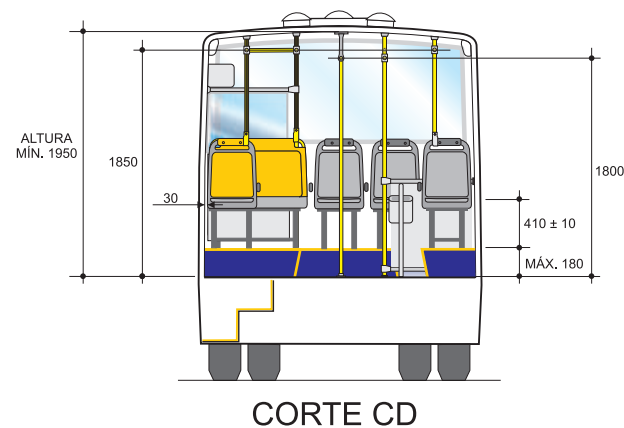
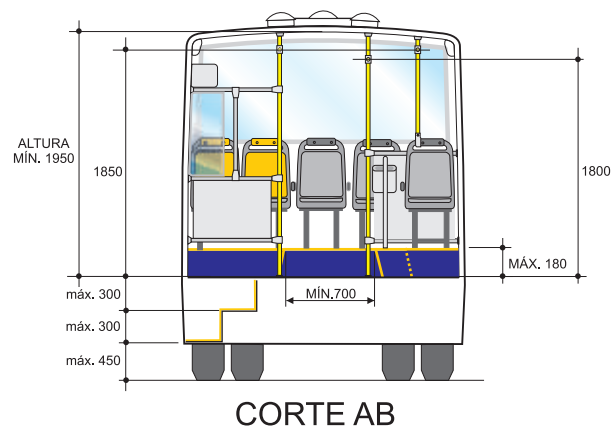
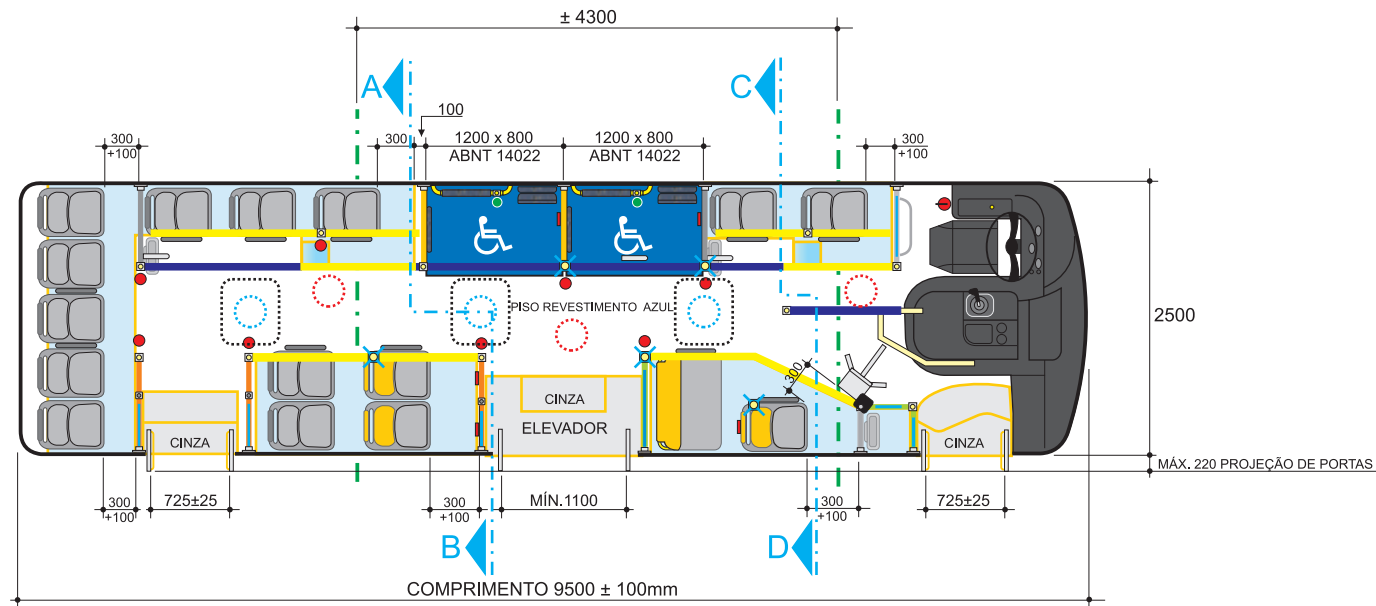
LEGENDA

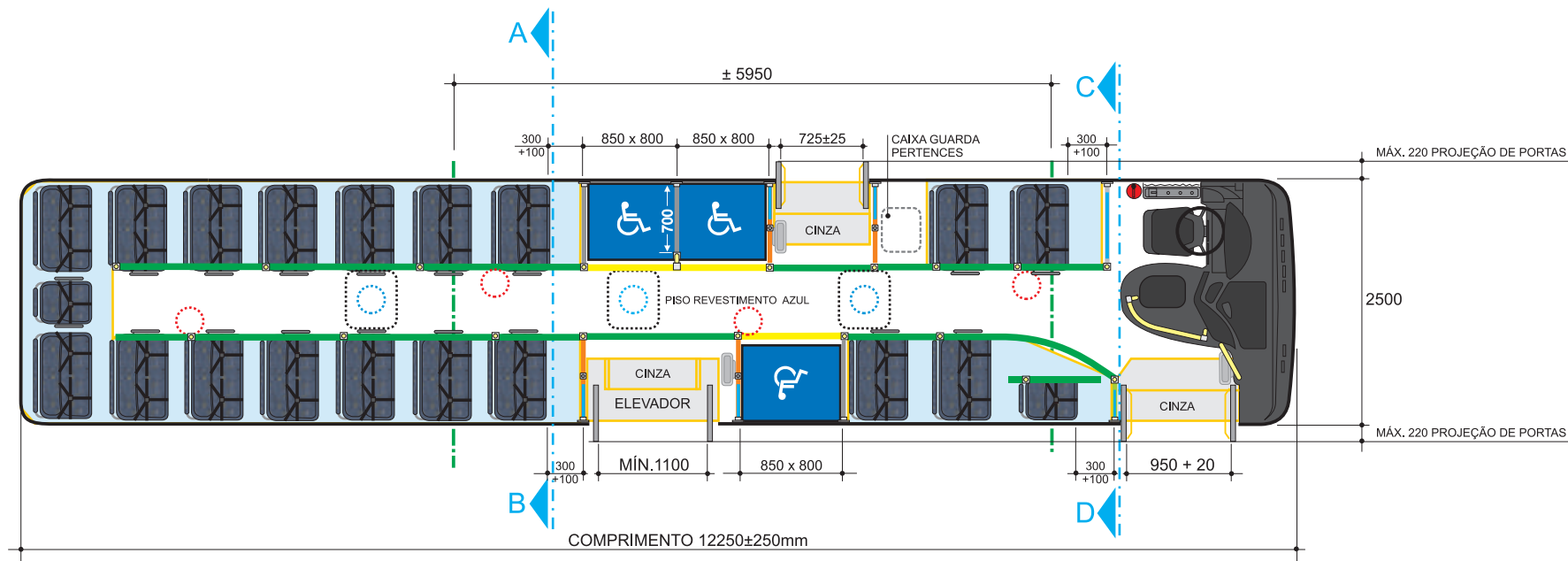
COMUM CONVENCIONAL/ALIMENTADOR/INTERBAIRROS PORTA NOS DOIS LADOS

26

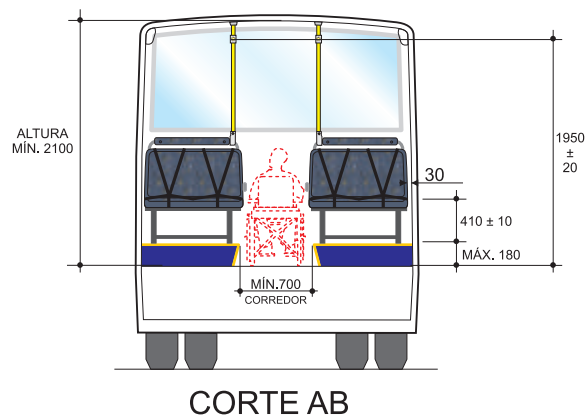


- LEGENDA**
- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ESCOTILHA
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - PROJEÇÃO ALÇAS $h=1650 \text{ mm}$
 - PROJEÇÃO BALAUSTRES HORIZONTAIS $h=1850 \text{ mm}$ 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 PATAMARES/CAIXA DE RODAS
 - PROJEÇÃO LIXEIRAS

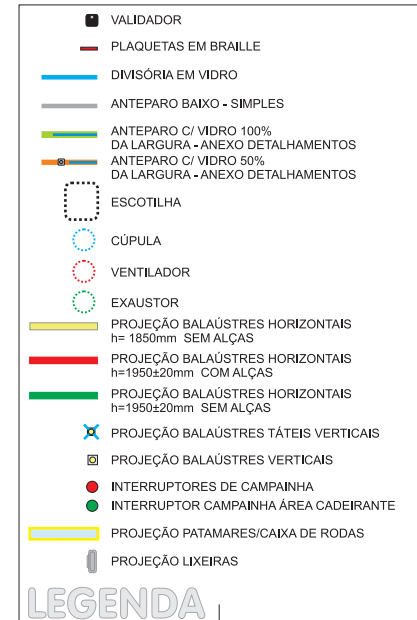
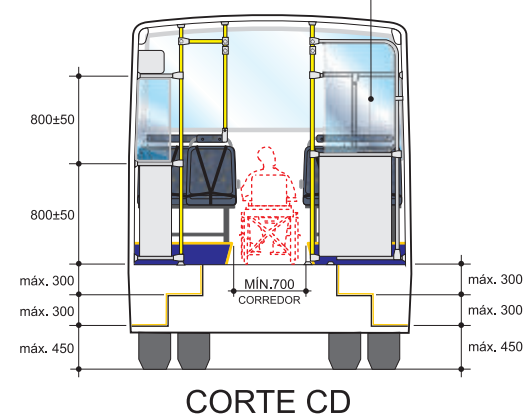


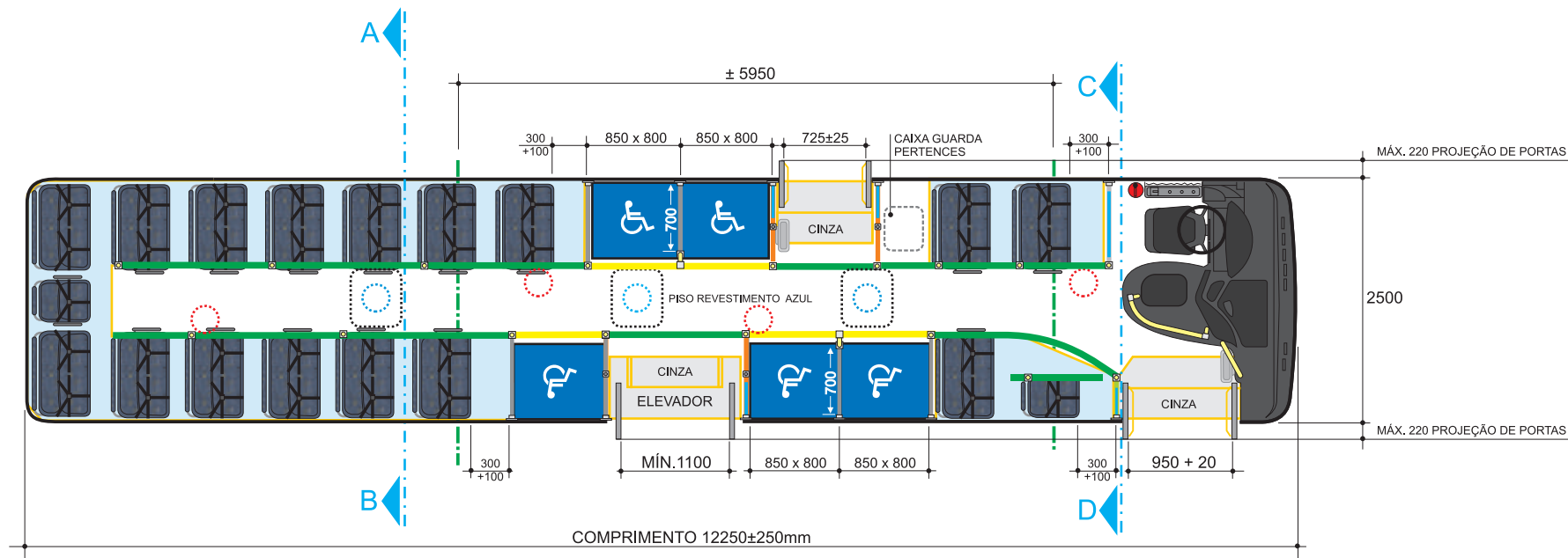


Obs.: Os bancos devem ser inteiriços e acolchoados;

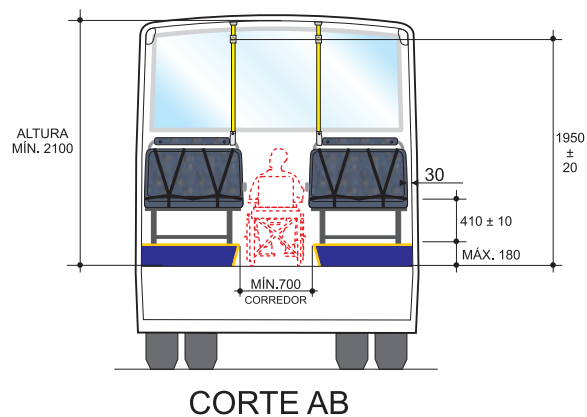


DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA

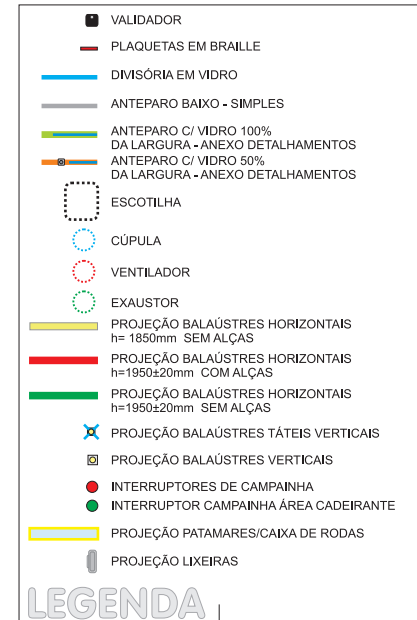
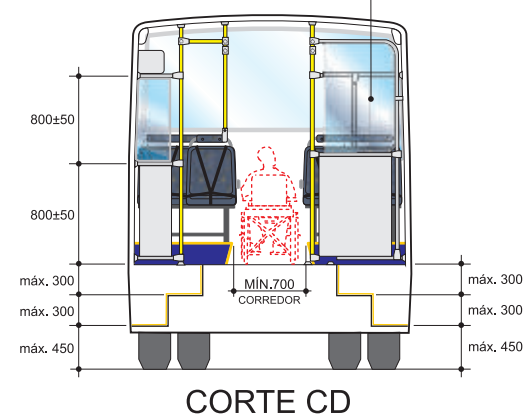


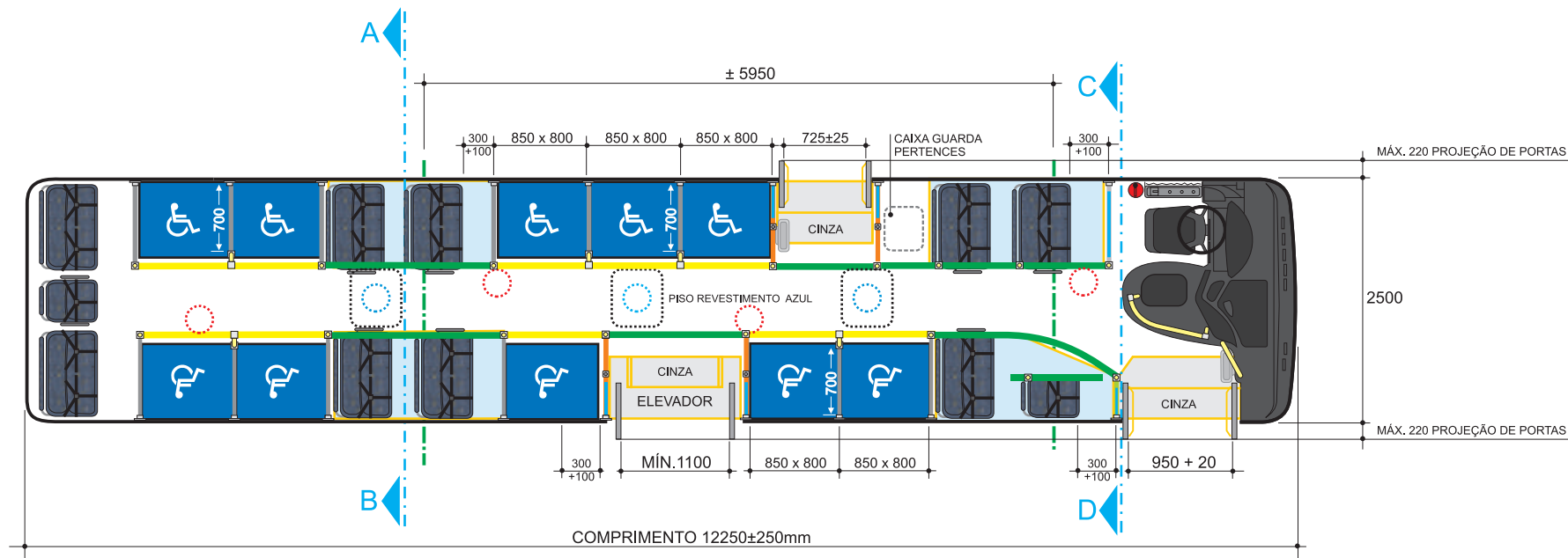


Obs.: Os bancos devem ser inteiriços e acolchoados;

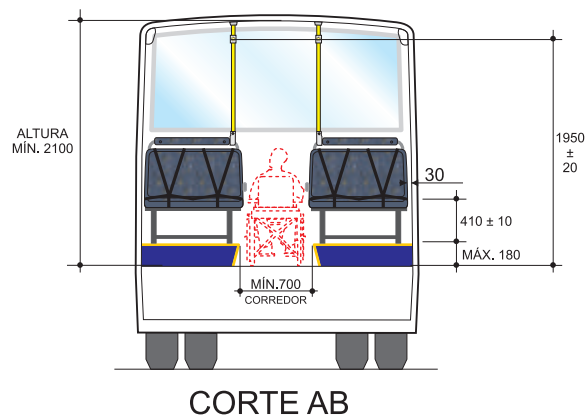


DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA





Obs.: Os bancos devem ser inteiriços e acolchoados;



DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA

