



urbs

Responsáveis pelas informações contidas neste manual

Alyson Prado Wolf (Coordenador) - Unidade de Inspeção de Frota

Celso Ferreira Lucio (Gestor) - Área de Especificação e Inspeção de Frota

Em caso de dúvidas ou solicitações ligar para (41) 3320-3246



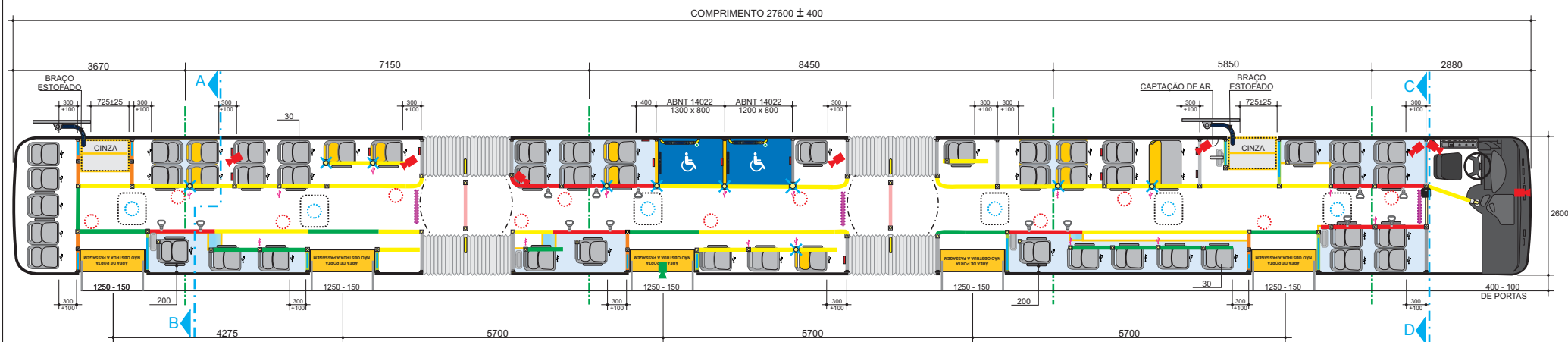
**Área de
Especificação
e Inspeção de Frota**

ÍNDICE

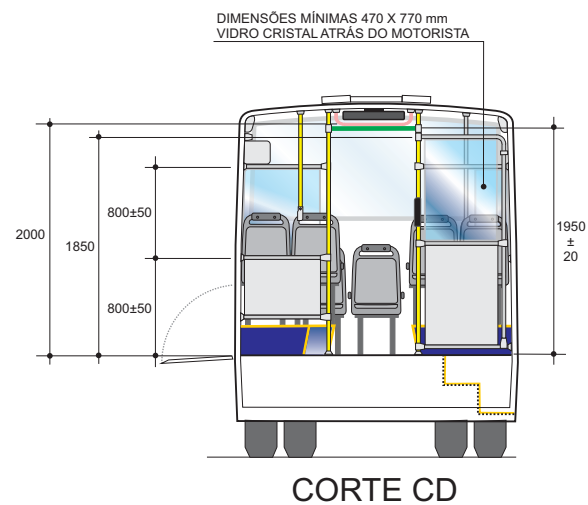
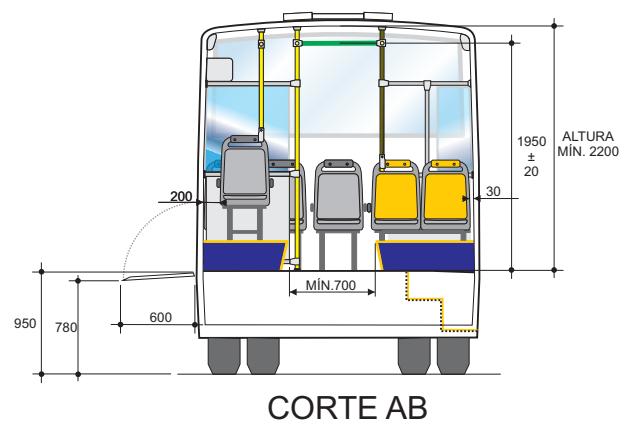
● Biarticulado - Motor Central	Pág. 01
● Biarticulado - Motor Dianteiro	Pág. 02
● Expresso Articulado - Motor Traseiro	Pág. 03
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta mod. 01	Pág. 04
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta mod. 02	Pág. 05
● Linha Direta Art. Motor Traseiro - Planta mod. 01	Pág. 06
● Linha Direta Art. Motor Traseiro - Planta mod. 02	Pág. 07
● Linha Direta Art. Motor Central	Pág. 08
● Articulado Motor Traseiro - Intercambiável/Interbairros - Planta mod. 01	Pág. 09
● Articulado Motor Traseiro - Intercambiável/Interbairros - Planta mod. 02	Pág. 10
● Articulado Motor Central - Intercambiável/Interbairros	Pág. 11
● Linha Direta Padron	Pág. 12
● Linha Direta Padron - 04 Portas- 02 Portas Nível Elevado LE/02 Portas Nível Elevado LD	Pág. 13
● Padron Intercambiável/Interbairros - Planta mod. 01	Pág. 14
● Padron Intercambiável/Interbairros - Planta mod. 02	Pág. 15
● Comum Intercambiável/Interbairros - Planta mod. 01	Pág. 16
● Comum Intercambiável/Interbairros - Planta mod. 02	Pág. 17
● Comum Intercambiável - 03 Portas com Degraus LD/01 Porta Nível Elevado LE	Pág. 18
● Microespecial - Intercambiável	Pág. 19
● Micro - Intercambiável	Pág. 20

BIARTICULADO MOTOR CENTRAL

01



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

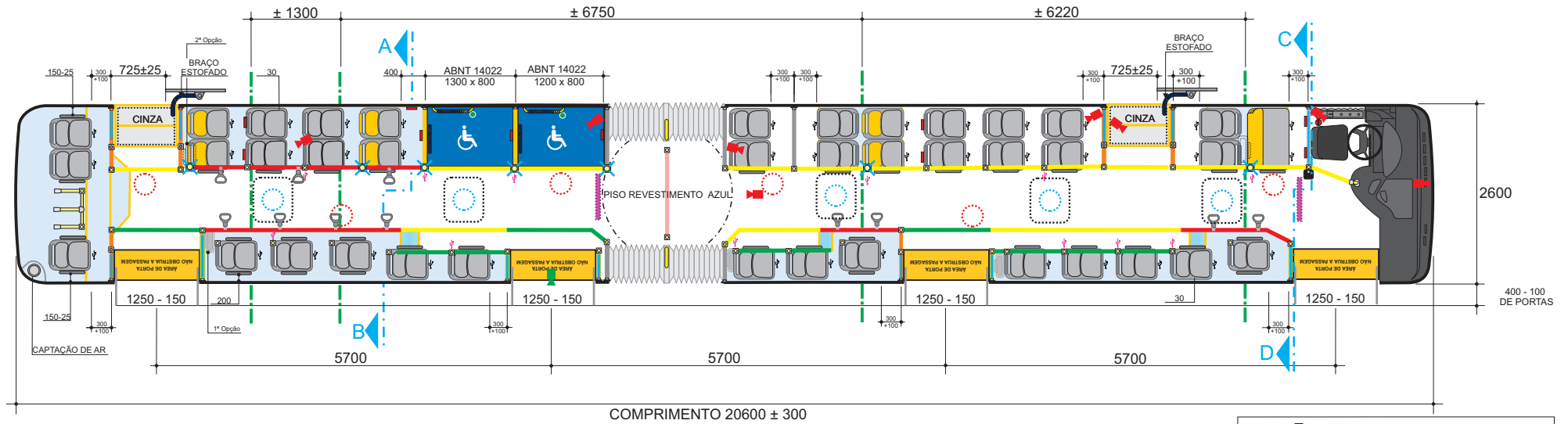


- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAÚSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

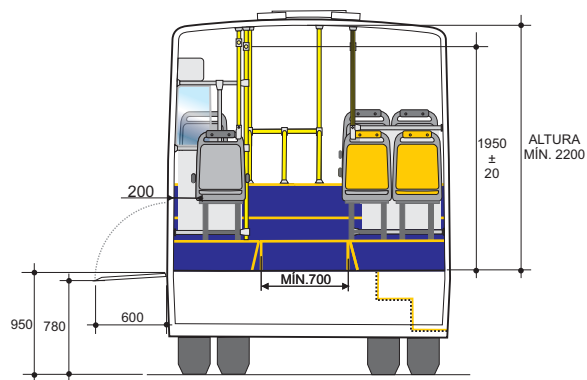
LEGENDA

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR TRASEIRO

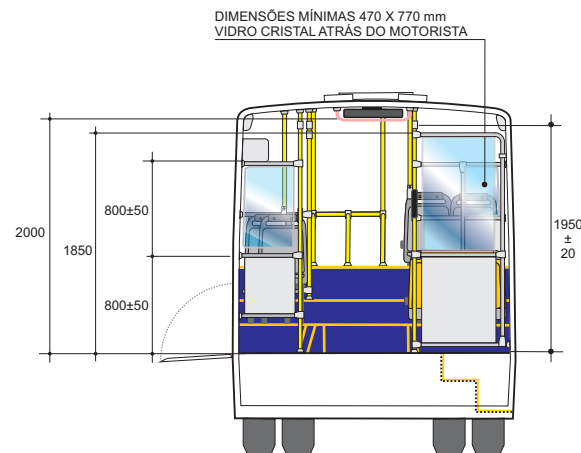
03



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



CORTE AB



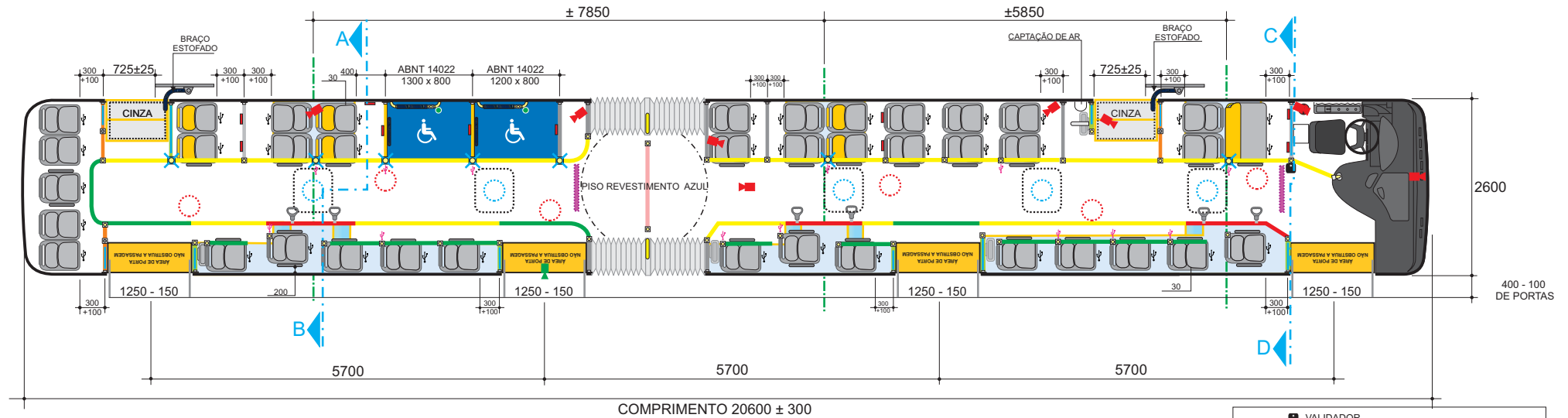
CORTE CD

- 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
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAÚSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

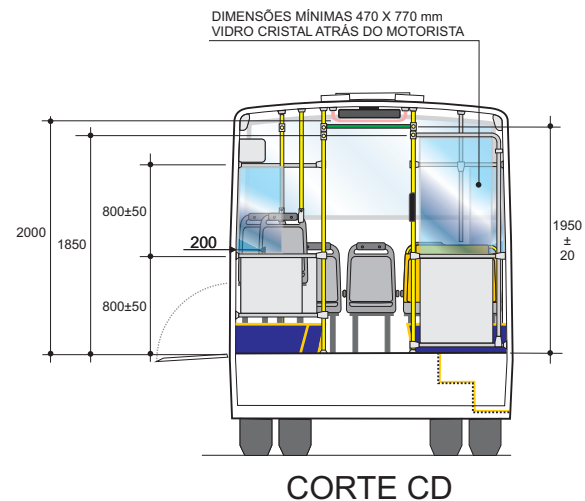
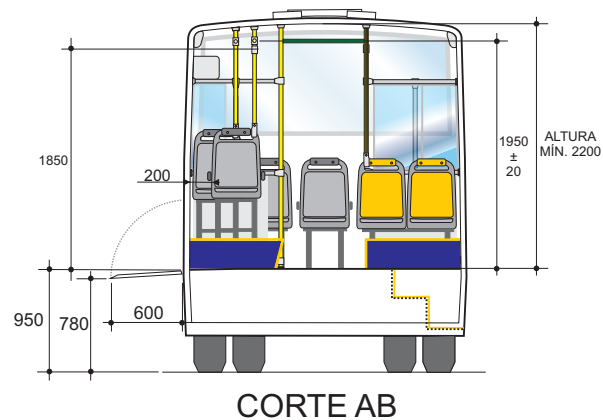
LEGENDA

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA MOD. 01

04



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

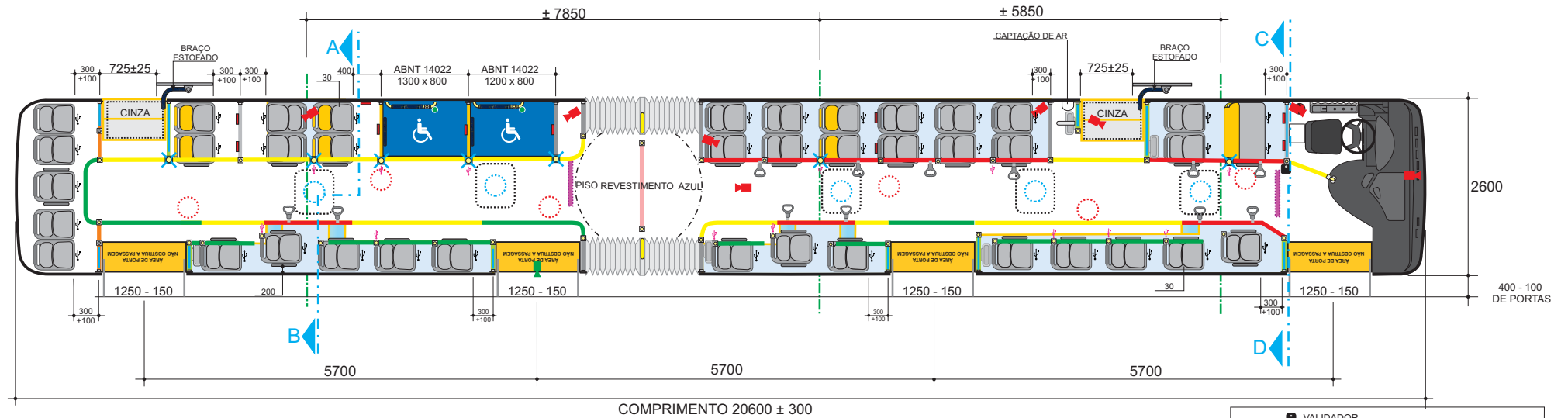


- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAÚSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

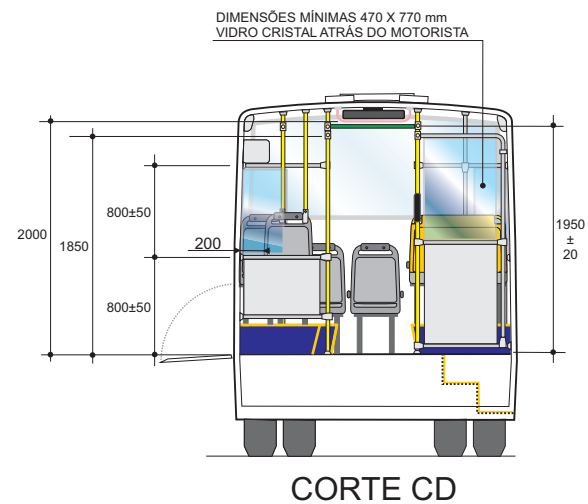
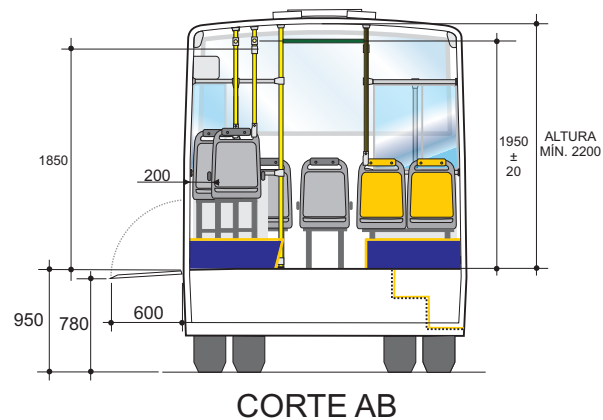
LEGENDA

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA MOD. 02

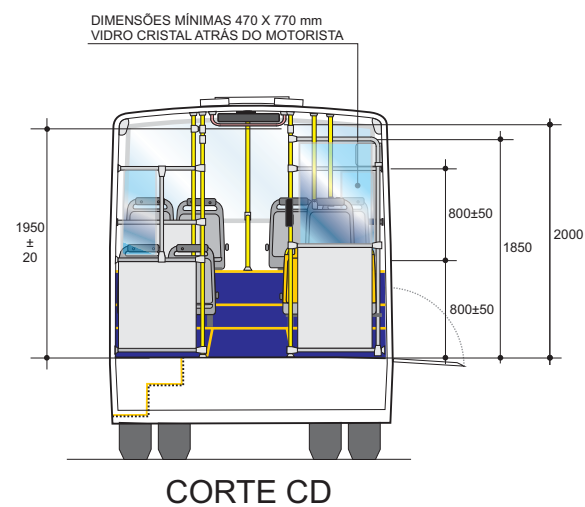
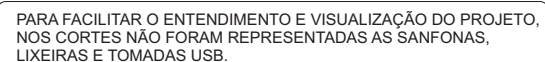
05































PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS cortes NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS,
LIXEIRAS E TOMADAS USB.

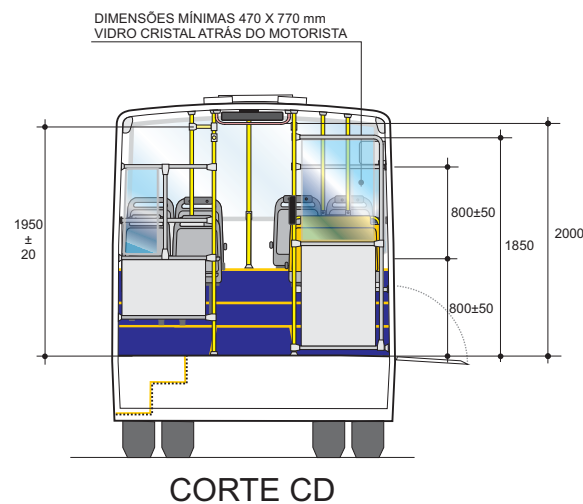
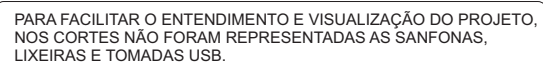






























- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 - ESCOTILHA
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - ALÇAS h=1650 mm
 - BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
 - BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
 - BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
 - PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
 - BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
 - BALAÚSTRES VERTICAIS
 - INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
 - INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
 - CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
 - CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
 - BANCOS PREFERENCIAIS
 - PATAMARES/CAIXA DE RODAS
 - LIXEIRAS
 - PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
 - PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS
- 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
-  ALÇAS h=1650 mm
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
-  h= 1850 mm SEM ALÇAS
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
-  h=1950±20 mm COM ALÇAS
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
-  h=1950±20 mm SEM ALÇAS
-  PEGAMÃO TRANSVERSAL
-  ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
-  BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  BALAÚSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
-  CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
-  BANCOS PREFERENCIAIS
-  PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  LIXEIRAS
-  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
-  PORTAS USB - A/C NOS BALAÚSTRES

LEGENDA

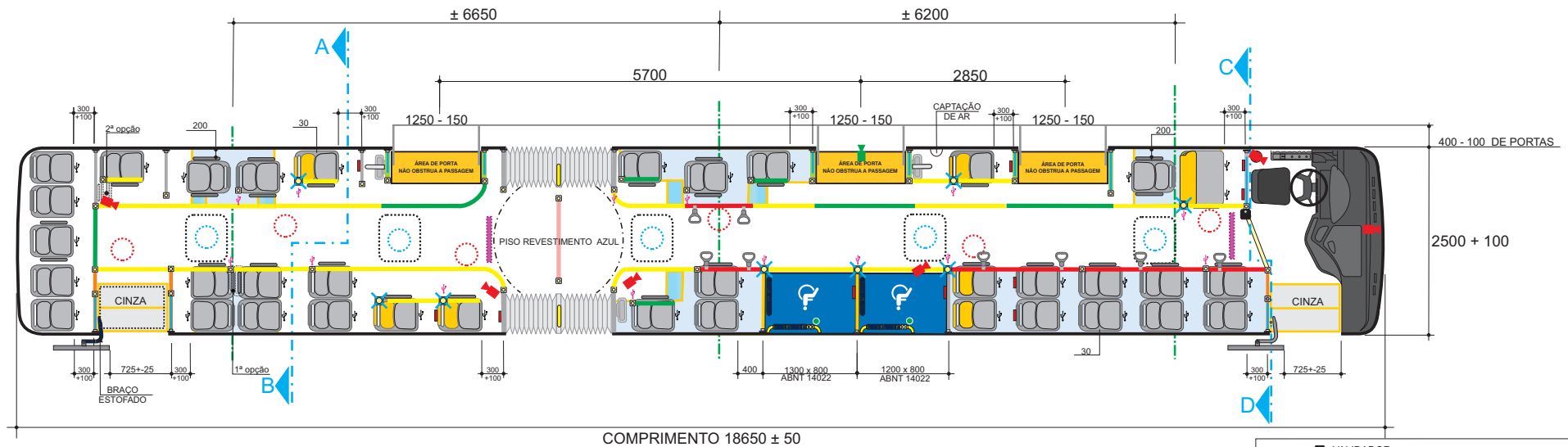


-  VALIDADOR
-  PLAQUETAS EM BRAILLE
-  DIVISÓRIA EM VIDRO
-  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  ALÇAS h=1650 mm
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 mm SEM ALÇAS
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm COM ALÇAS
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm SEM ALÇAS
-  PEGAMÃO TRANSVERSAL
ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
-  BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  BALAUSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
-  CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
-  BANCOS PREFERENCIAIS
-  PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  LIXEIRAS
-  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
-  PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRES

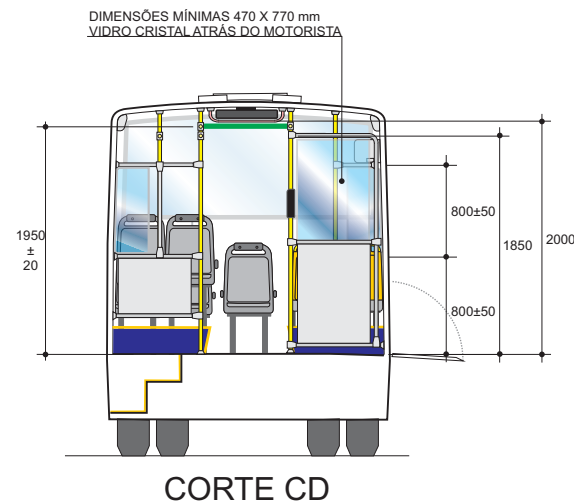
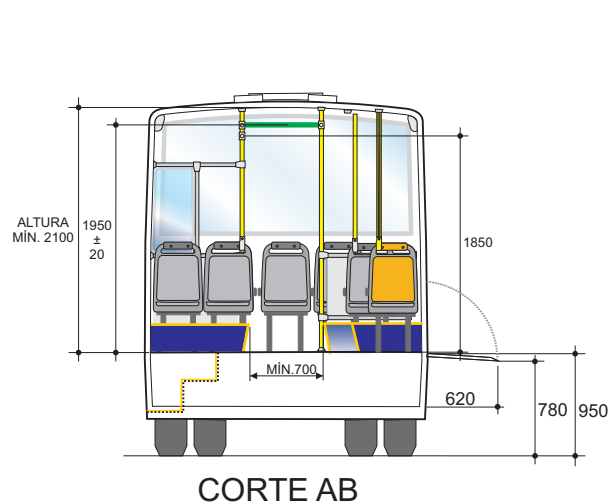
LEGENDA

LINHA DIRETA ARTICULADO MOTOR CENTRAL

08

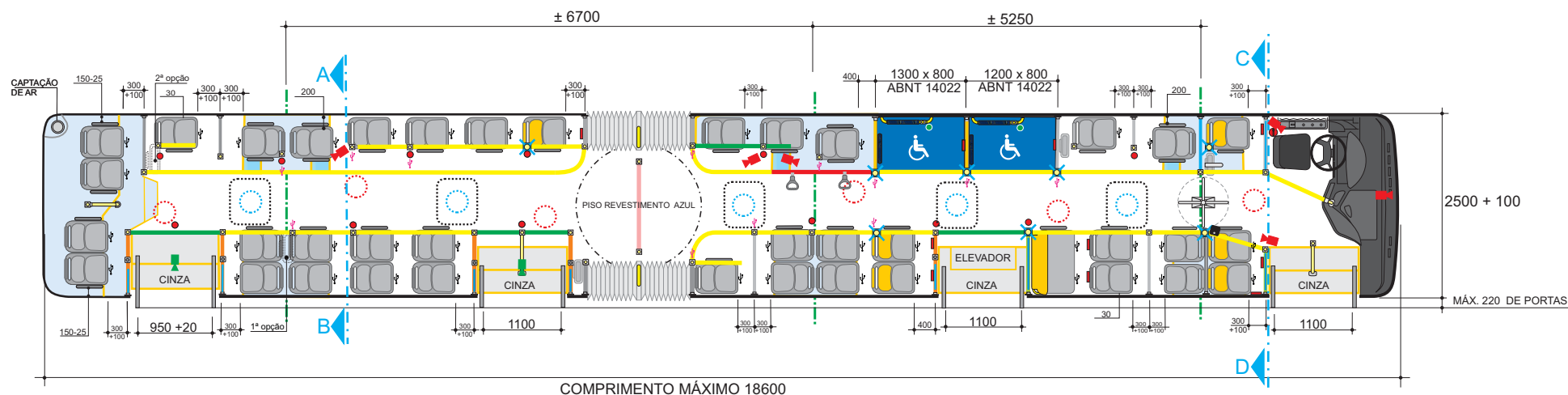


PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO, NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS, LIXEIRAS E TOMADAS USB.

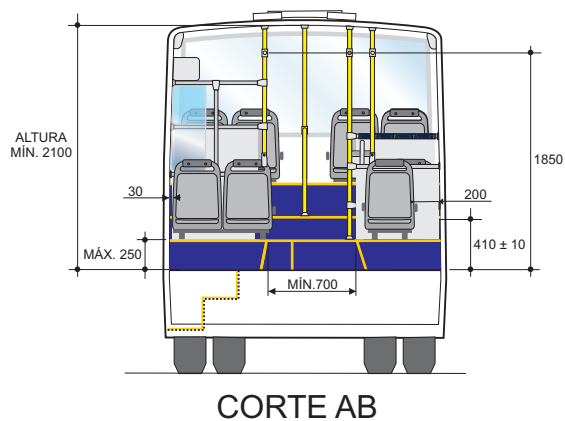


- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 - ESCOTILHA
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - ALÇAS h=1650 mm
 - BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
 - BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
 - BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
 - PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
 - BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
 - BALAÚSTRES VERTICAIS
 - INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
 - INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
 - CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
 - CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
 - BANCOS PREFERENCIAIS
 - PATAMARES/CAIXA DE RODAS
 - LIXEIRAS
 - PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
 - PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS
- LEGENDA

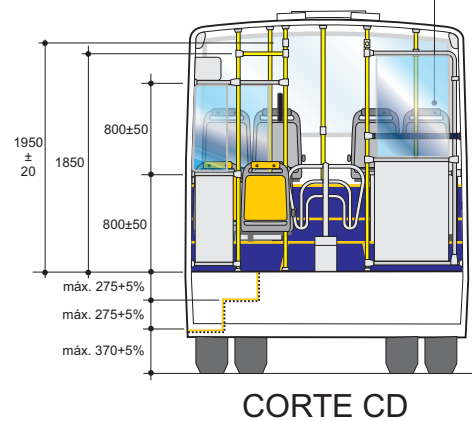
ARTICULADO MOTOR TRASEIRO INTERCAMBIÁVEL/INTERBAIRROS PLANTA MOD. 01



PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO, NOS cortes NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS, LIXEIRAS E TOMADAS USB.

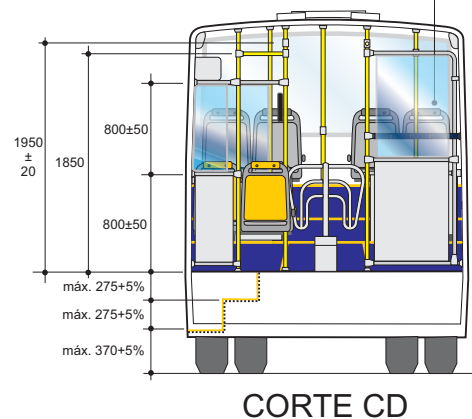
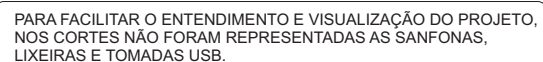






























DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770 mm
VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA



- 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
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAÚSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

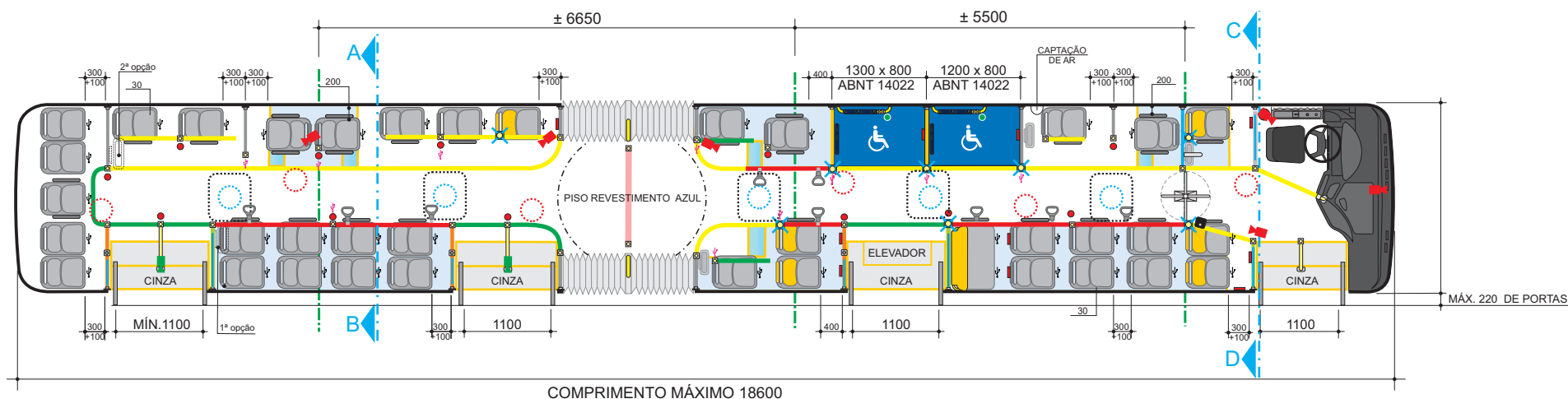
LEGENDA



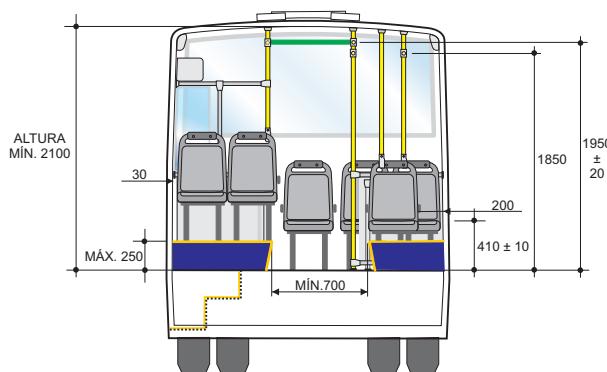
-  VALIDADOR
-  PLAQUETAS EM BRAILLE
-  DIVISÓRIA EM VIDRO
-  ANTEPARO BAIXO - SIMPLÉS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  ALÇAS h=1650 mm
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 mm SEM ALÇAS
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm COM ALÇAS
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm SEM ALÇAS
-  PEGAMÃO TRANSVERSAL
ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
-  BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  BALAUSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
-  CÂMERA DE APOIO AO CONDUCTOR
-  BANCOS PREFERENCIAIS
-  PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  LIXEIRAS
-  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
-  PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

LEGENDA

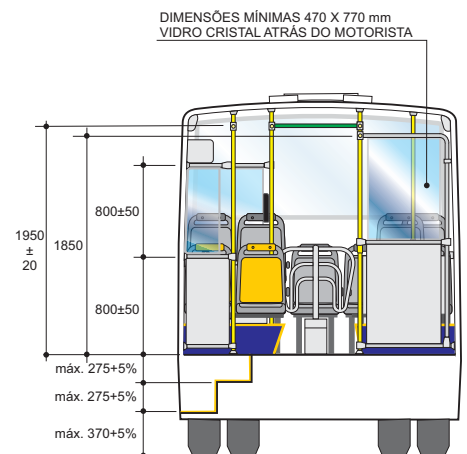
ARTICULADO MOTOR CENTRAL INTERCAMBIÁVEL/INTERBAIRROS



PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO, NOS cortes NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS, LIXEIRAS E TOMADAS USB.



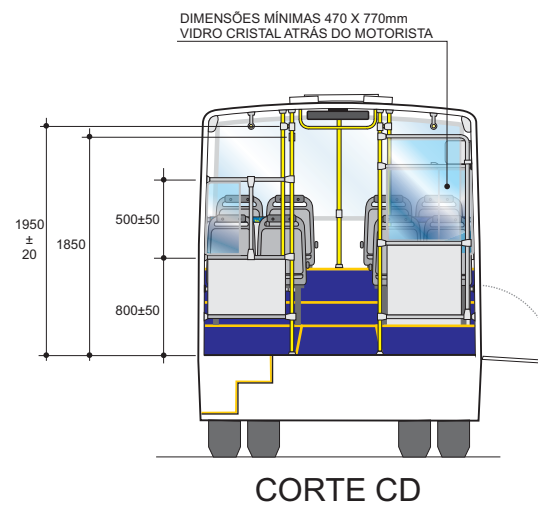
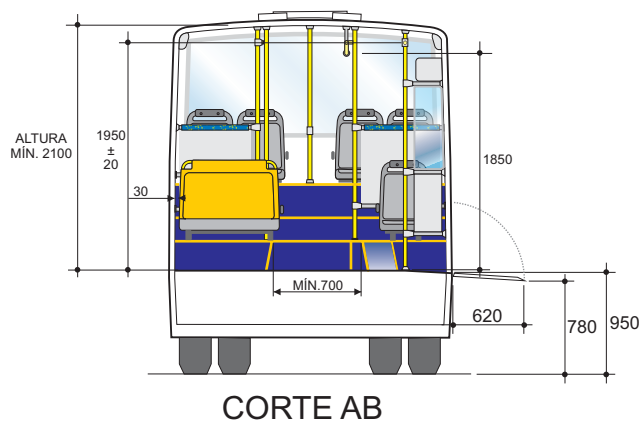
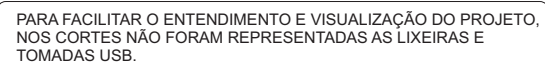
CORTE AB































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
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAÚSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRAS

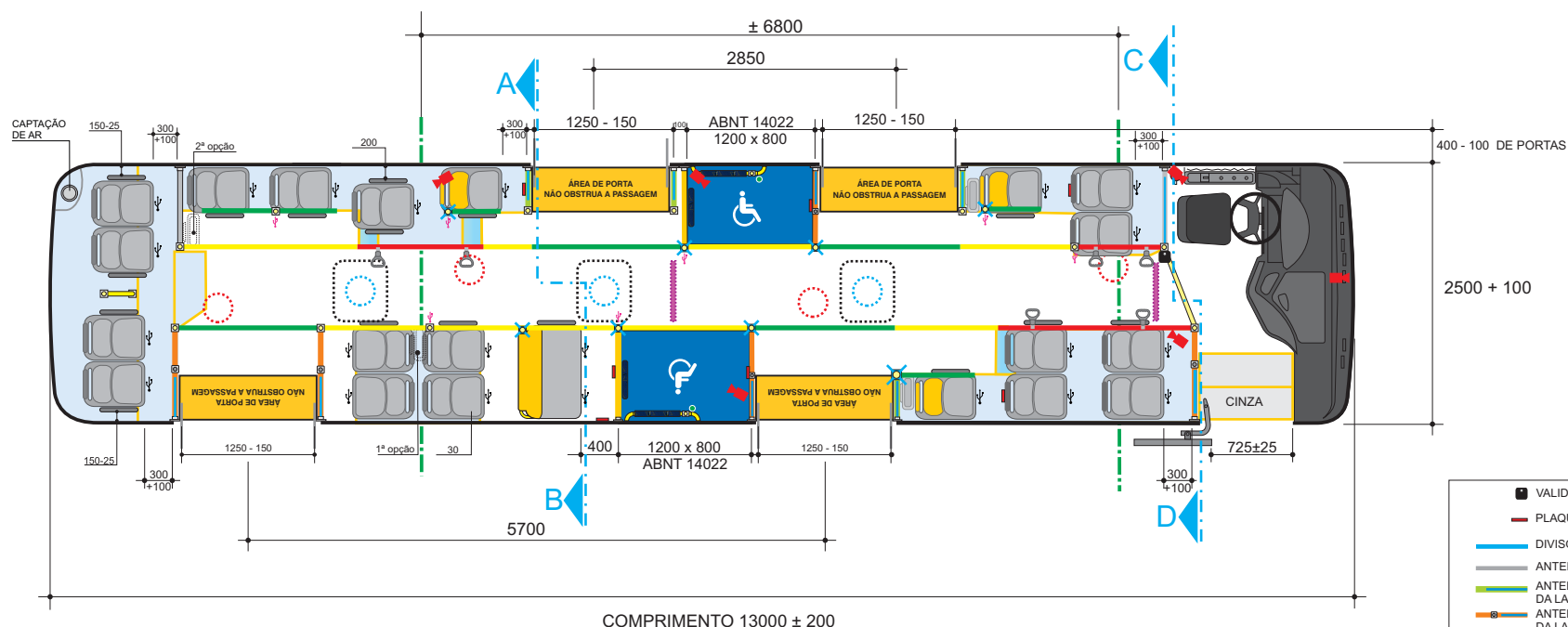
LEGENDA



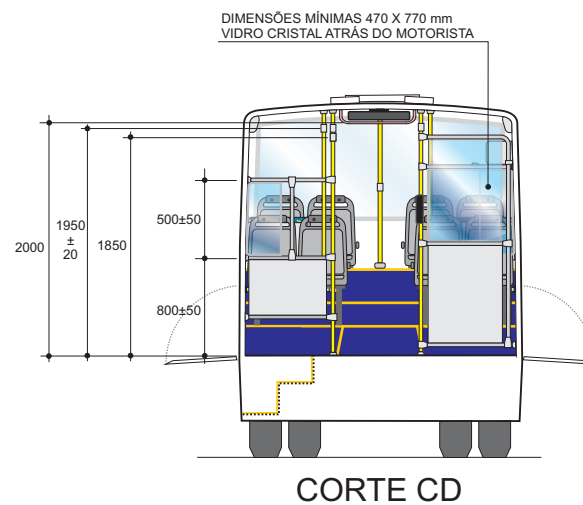
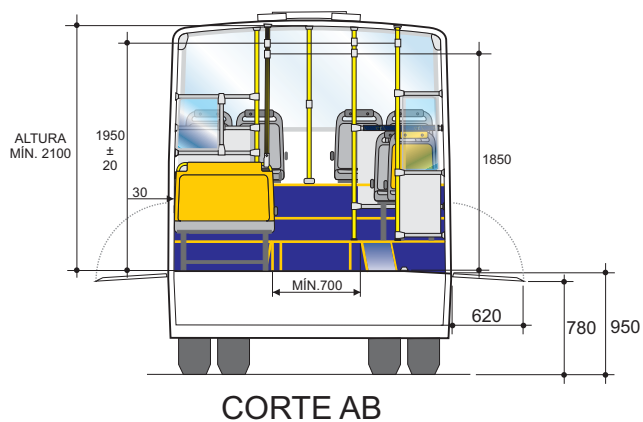
-  VALIDADOR
-  PLAQUETAS EM BRAILLE
-  DIVISÓRIA EM VIDRO
-  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  ALÇAS h=1650 mm
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 mm SEM ALÇAS
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm COM ALÇAS
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm SEM ALÇAS
-  PEGAMÃO TRANSVERSAL
ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
-  BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  BALAÚSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
-  CÂMERA DE APOIO AO CONDUCTOR
-  BANCOS PREFERENCIAIS
-  PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  LIXEIRAS
-  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
-  PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRES



























LEGENDA

LINHA DIRETA PADRON - 04 PORTAS
02 PORTAS EM NÍVEL ELEVADO LE
02 PORTAS EM NÍVEL ELEVADO LD



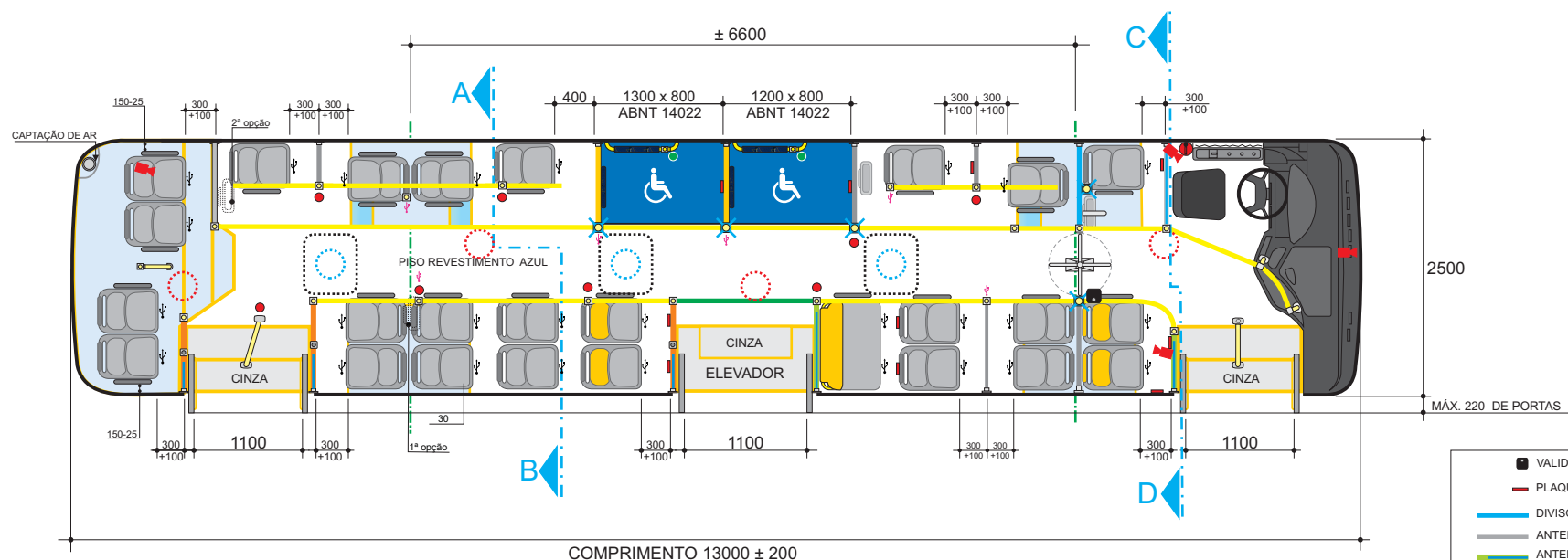
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS LIXEIRAS E
TOMADAS USB.



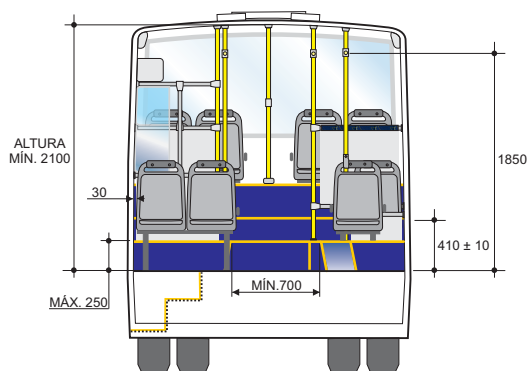
-  VALIDADOR
-  PLAQUETAS EM BRAILLE
-  DIVISÓRIA EM VIDRO
-  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  ALÇAS h=1650 mm
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1850 mm SEM ALÇAS
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm COM ALÇAS
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm SEM ALÇAS
-  PEGAMÃO TRANSVERSAL
ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
-  BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  BALAUSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
-  CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
-  BANCOS PREFERENCIAIS
-  PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  LIXEIRAS
-  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
-  PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRES

LEGENDA

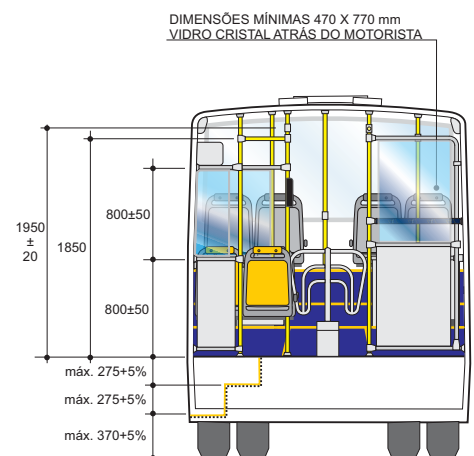
PADRON INTERCAMBIÁVEL/INTERBAIRROS PLANTA MOD. 01



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



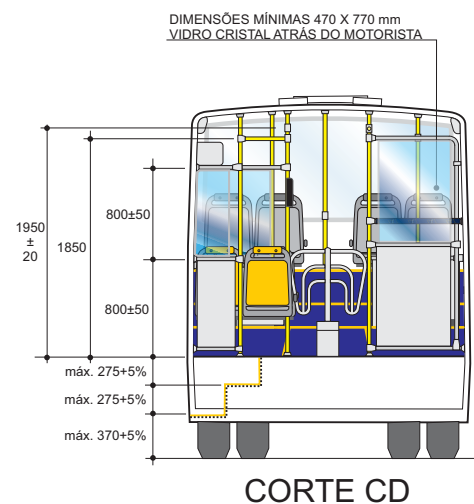
CORTE AB



























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
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAÚSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

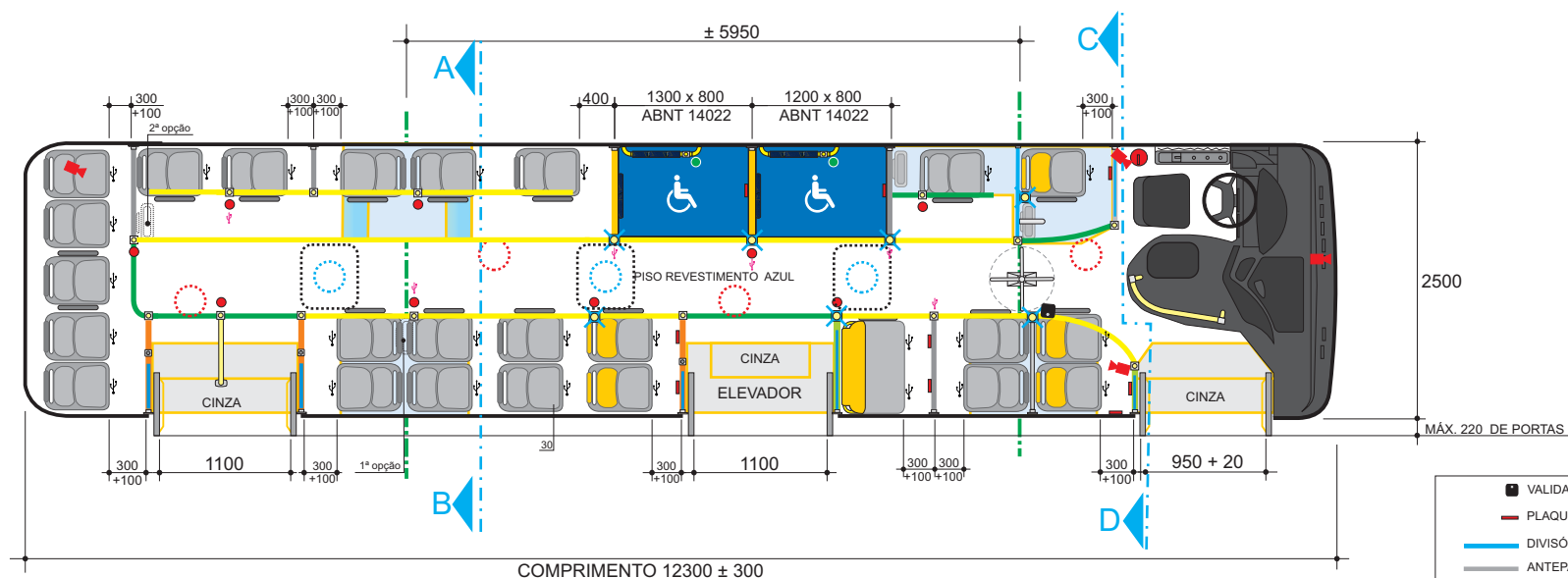
LEGENDA



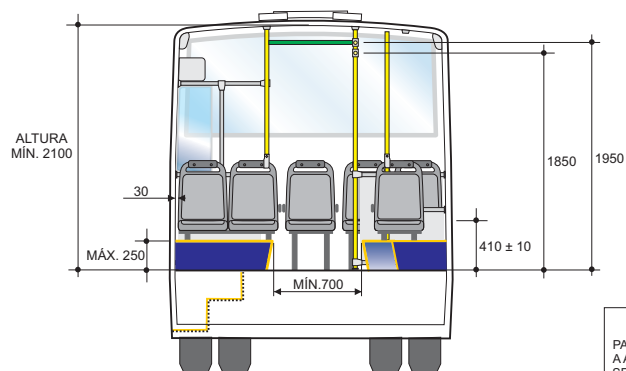
-  VALIDADOR
-  PLAQUETAS EM BRAILLE
-  DIVISÓRIA EM VIDRO
-  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  ALÇAS h=1650 mm
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
-  h= 1850 mm SEM ALÇAS
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
-  h=1950±20 mm COM ALÇAS
-  BALAÚSTRES HORIZONTAIS
-  h=1950±20 mm SEM ALÇAS
-  PEGAMÃO TRANSVERSAL
-  ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
-  BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  BALAÚSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
-  CÂMERA DE APOIO AO CONDUCTOR
-  BANCOS PREFERENCIAIS
-  PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  LIXEIRAS
-  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
-  PORTAS USB - A/C NOS BALAÚSTRES

LEGENDA

COMUM INTERCAMBIÁVEL PLANTA MOD. 01



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



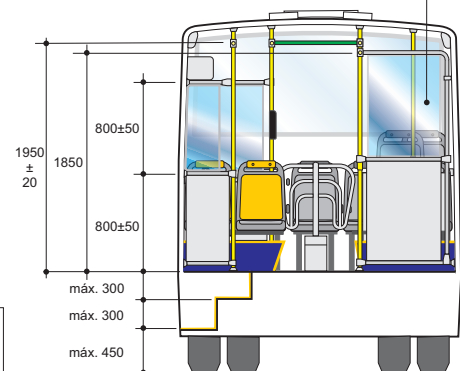
CORTE AB

NOTA

PARA SUSPENSÃO PNEUMÁTICA
A ALTURA DOS DEGRAUS DEVE
SER

MÁX. 330 mm
MÁX. 330 mm
MÁX. 410 mm

DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770 mm
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
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL
ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAÚSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS





























LEGENDA



PARA SUSPENSÃO PNEUMÁTICA
A ALTURA DOS DEGRAUS DEVE
SER

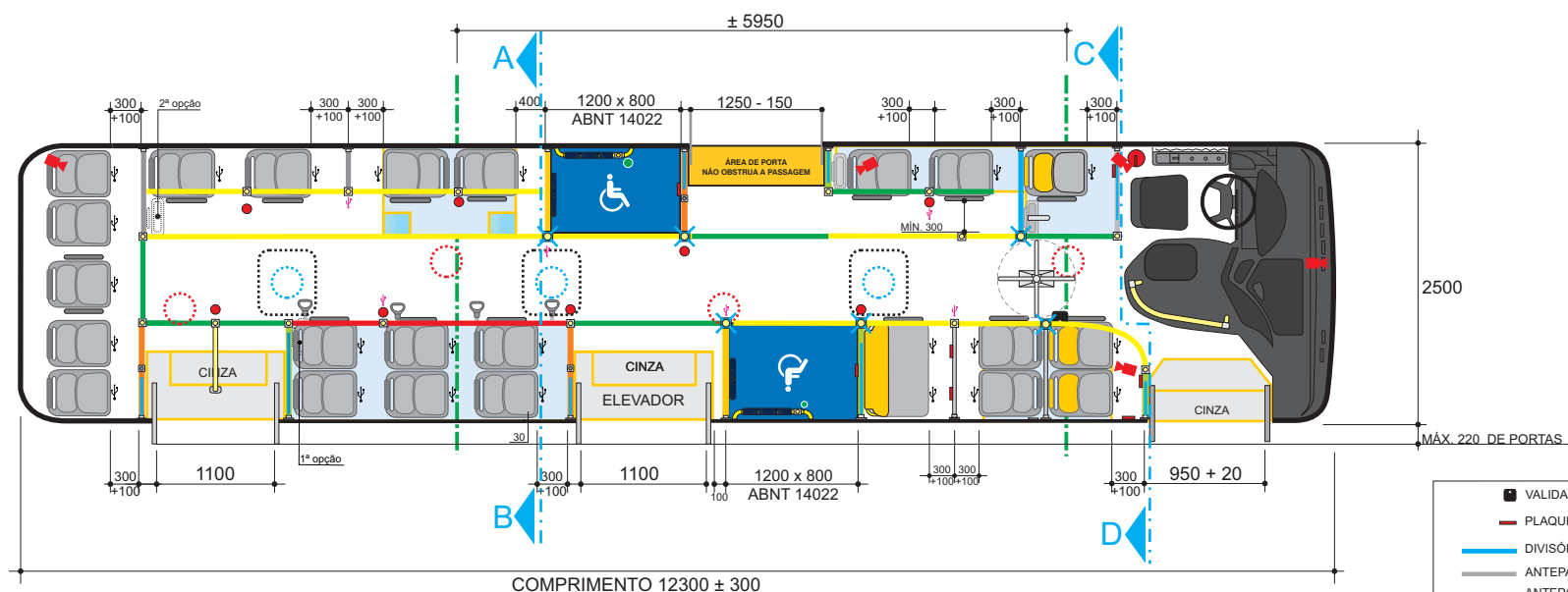
MÁX. 330 mm
MÁX. 330 mm
MÁX. 410 mm



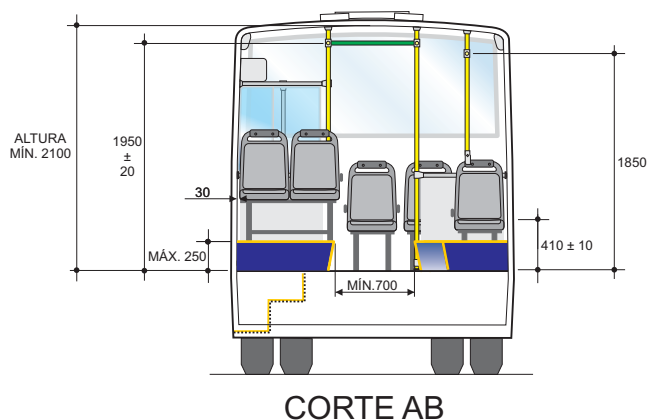
-  VALIDADOR
-  PLAQUETAS EM BRAILLE
-  DIVISÓRIA EM VIDRO
-  ANTEPARO BAIXO - SIMPLÉS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
-  DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
-  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
-  ESCOTILHA
-  CÚPULA
-  VENTILADOR
-  ALÇAS h=1650 mm
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 mm SEM ALÇAS
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm COM ALÇAS
-  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm SEM ALÇAS
-  PEGAMÃO TRANSVERSAL
ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
-  BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
-  BALAUSTRES VERTICAIS
-  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
-  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
-  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
-  CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
-  BANCOS PREFERENCIAIS
-  PATAMARES/CAIXA DE RODAS
-  LIXEIRAS
-  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
-  PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

LEGENDA

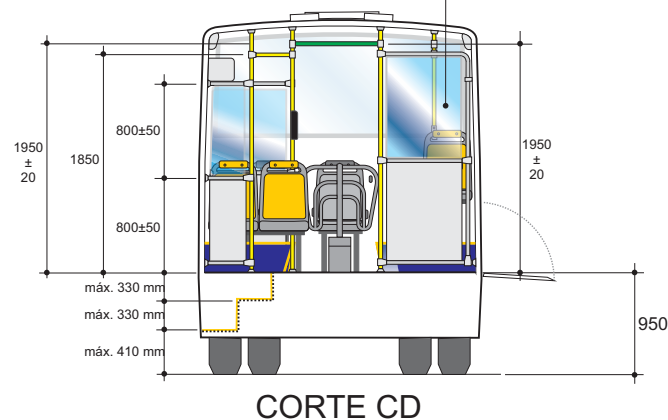
COMUM
INTERCAMBIÁVEL
03 PORTAS COM DEGRAUS LD
01 PORTA EM NÍVEL ELEVADO LE



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

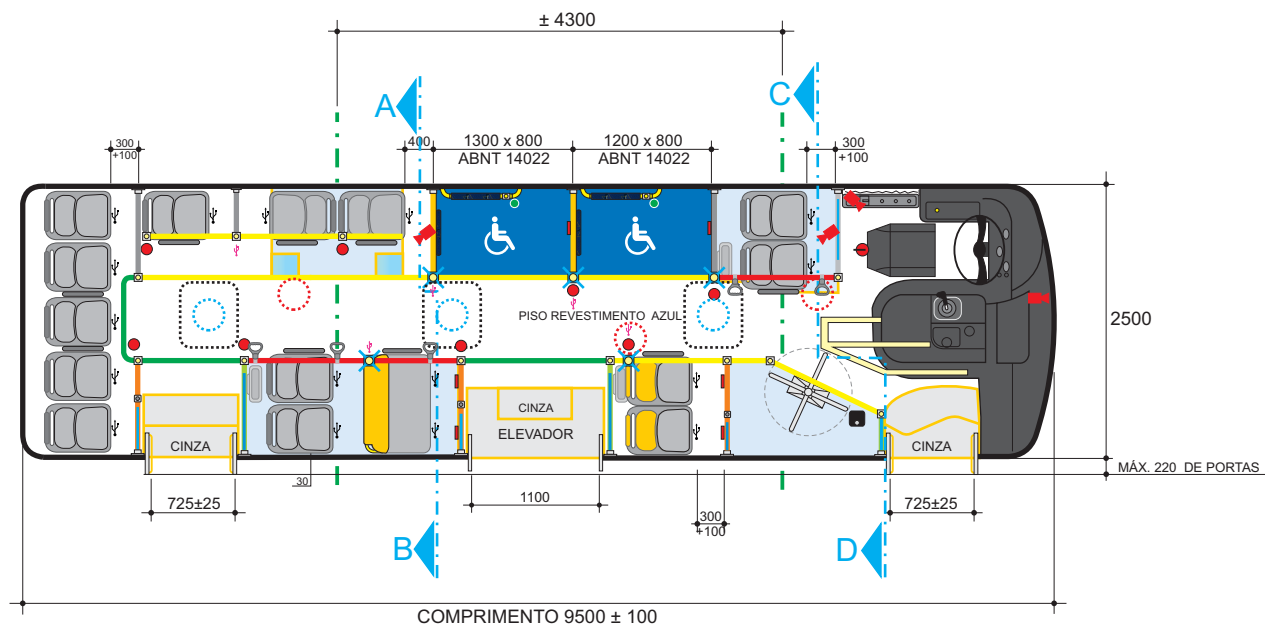


DIMENSÕES MÍNIMAS 470 X 770 mm
 VIDRO CRISTAL ATRÁS DO MOTORISTA

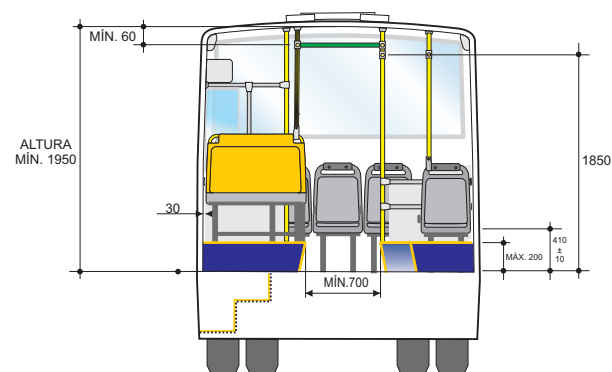


- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTILHA
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950 \pm 20 mm COM ALÇAS
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950 \pm 20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAÚSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

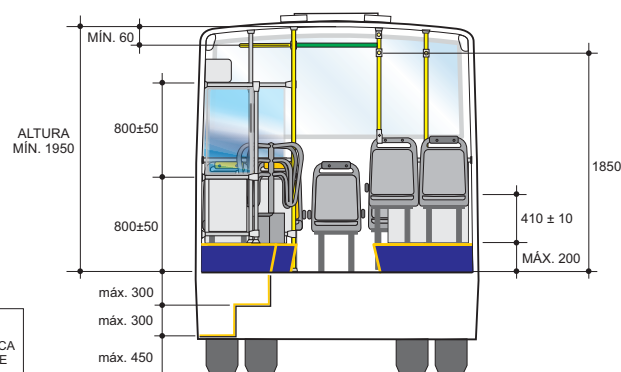
LEGENDA



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



CORTE AB



CORTE CD

NOTA
PARA SUSPENSÃO PNEUMÁTICA
A ALTURA DOS DEGRAUS DEVE
SER
MÁX. 330 mm
MÁX. 330 mm
MÁX. 410 mm

- 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
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAUSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAUSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- ✕ BALAUSTRES TÁTEIS VERTICAIS
- BALAUSTRES VERTICAIS
- INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
- INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
- CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRES

LEGENDA

