

MANUAL DE PLANTAS - REVISÃO 24
julho/2024



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



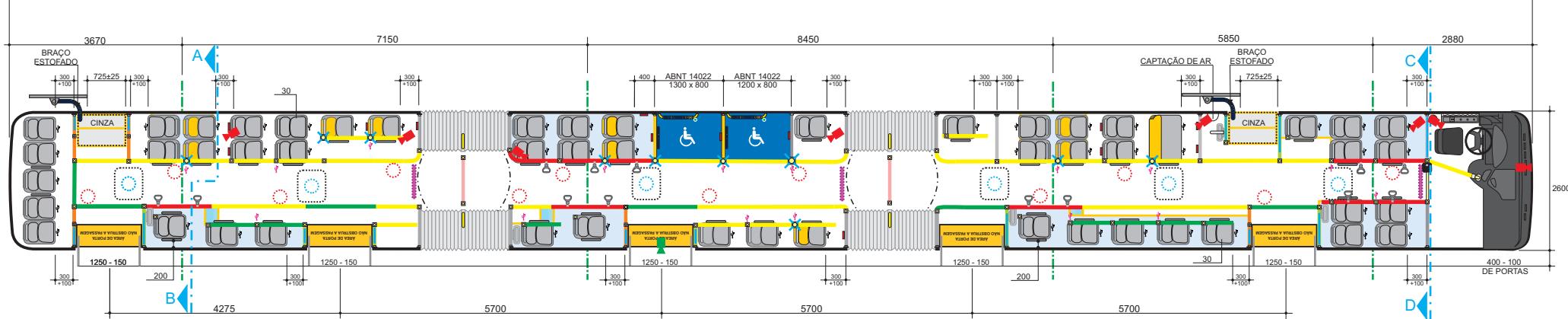
**Área de
Especificação
e Inspeção de Frota**

ÍNDICE

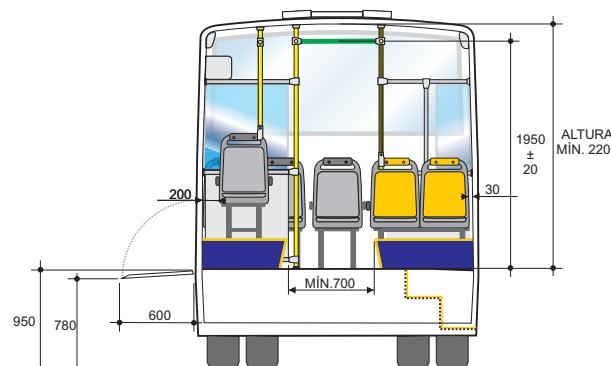
● Biarticulado - Motor Central	Pág. 01
● Biarticulado - Motor Dianteiro	Pág. 02
● Expresso Articulado - Motor Traseiro	Pág. 03
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta mod. 01	Pág. 04
● Expresso Articulado - Motor Central - Planta mod. 02	Pág. 05
● Linha Direta Art. Motor Traseiro - Planta mod. 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

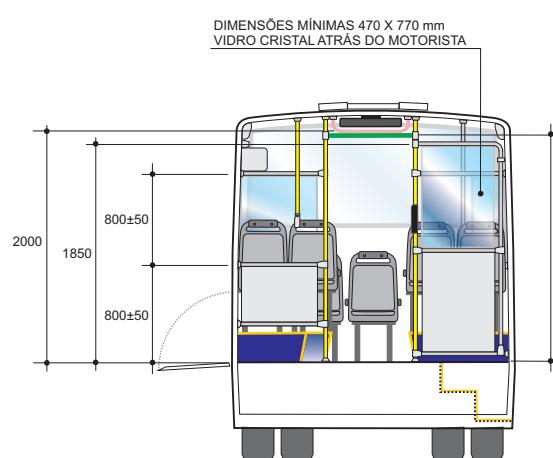
COMPRIMENTO 27600 ± 400



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 $h=1950\pm20$ mm COM ALÇAS

 -  BALAÚSTRES HORIZONTAIS $h=1950\pm20$ mm SEM ALÇAS

 -  PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA $h=2000$ mm

 -  BALAÚSTRES TÁTEIS VERTICIAIS
 -  BALAÚSTRES VERTICIAIS

 -  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
 -  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE

 -  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
 -  CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR

 -  BANCOS PREFERENCIAIS

 -  PATAMARES/CAIXA DE RODAS

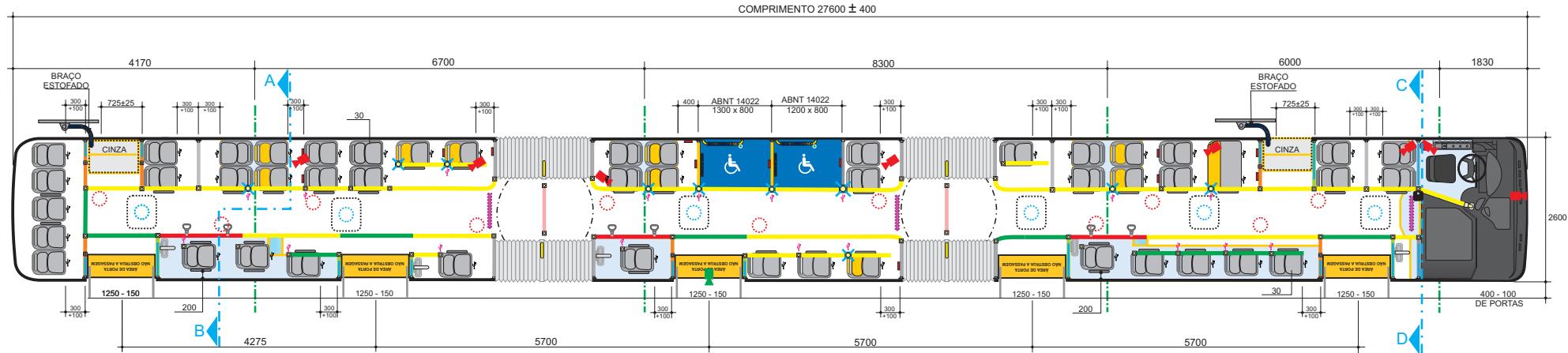
 -  LIXEIRAS

 -  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS

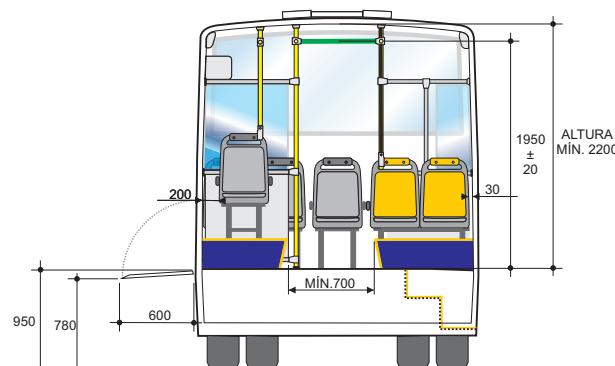
 -  PORTAS USB - A/C BALAÚSTRES

LEGENDA

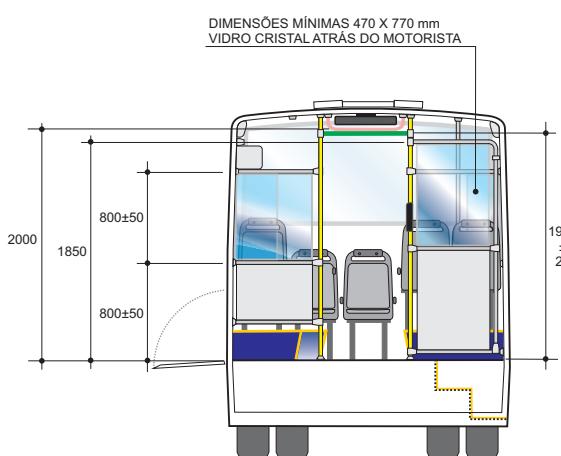
BIARTICULADO MOTOR DIANTEIRO



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



CORTE AB

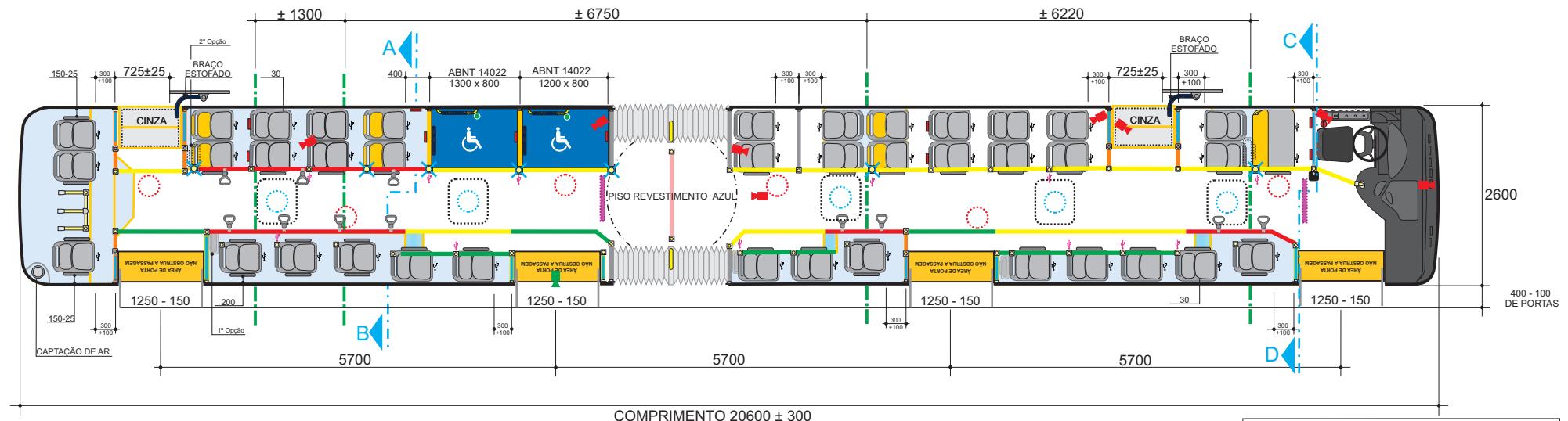


CORTE CD

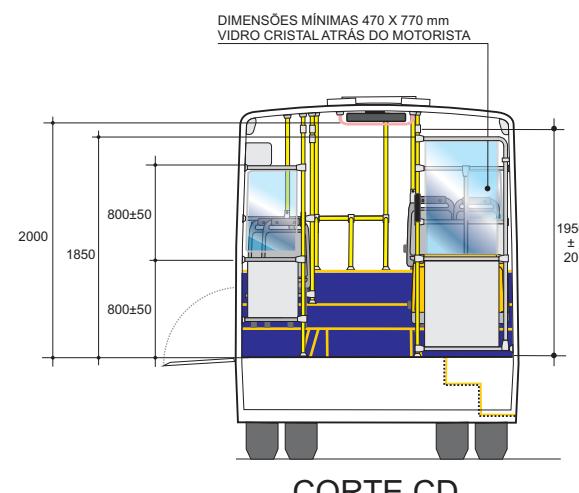
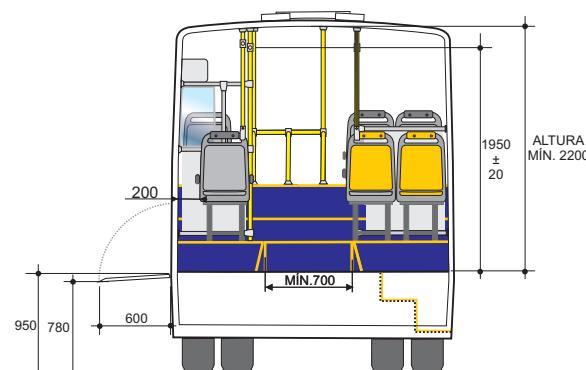
- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DALARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DALARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 - ESCOTILHA
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - ALÇAS h=1650 mm
 - BALAÚSTRES 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 VERTICIAIS
 - 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

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR TRASEIRO



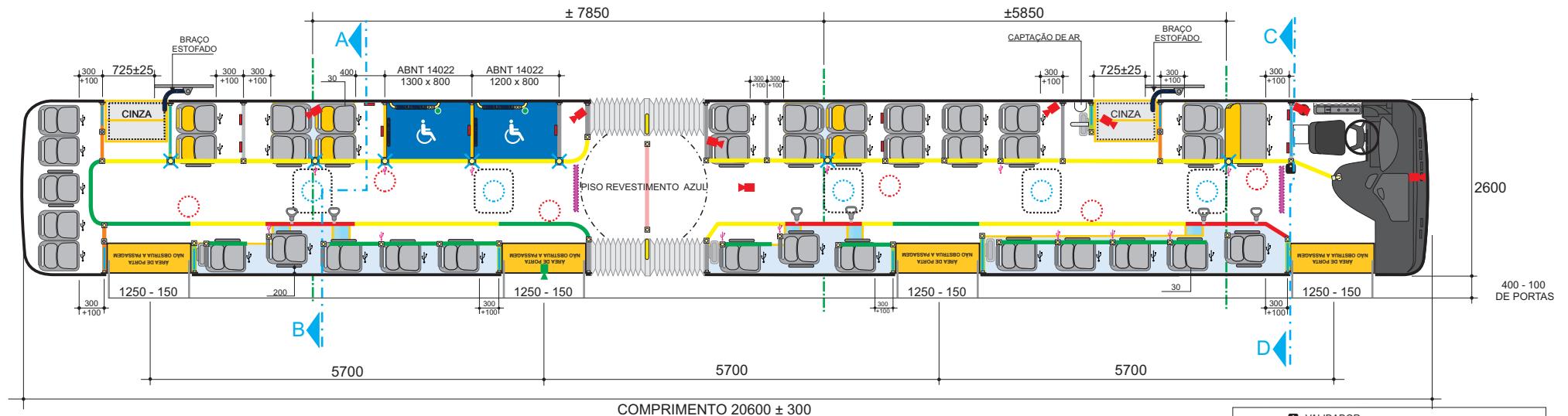
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS,
LIXEIRAS E TOMADAS USB.



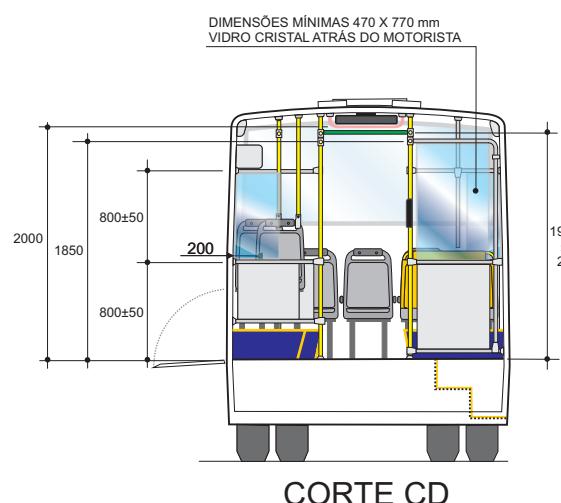
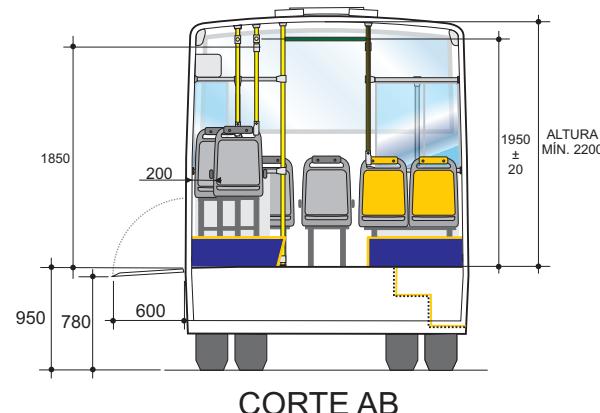
- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISORIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTilha
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS 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

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA MOD. 01



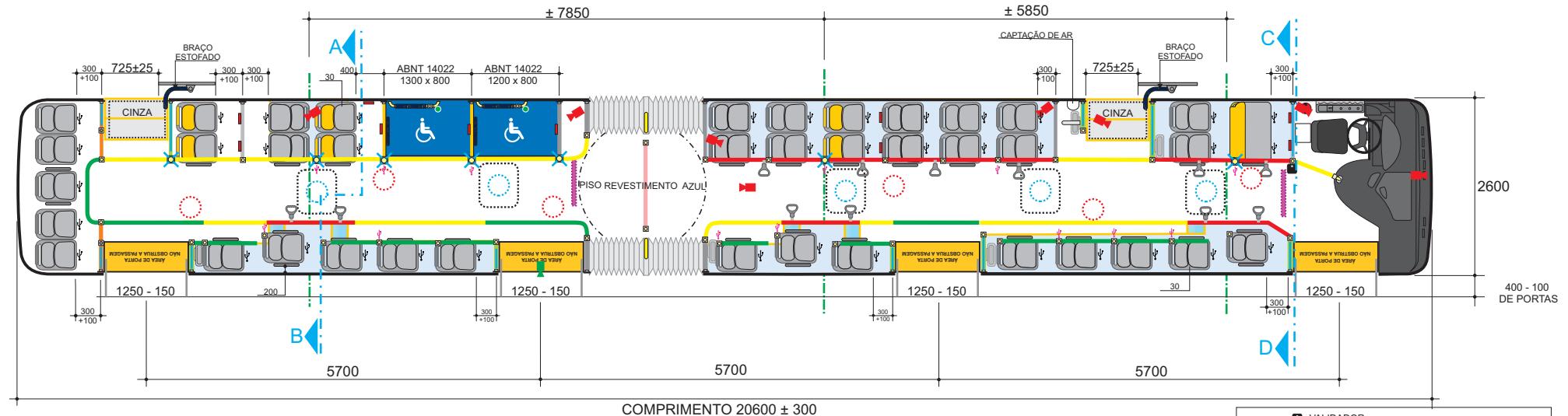
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS,
LIXEIRAS E TOMADAS USB.



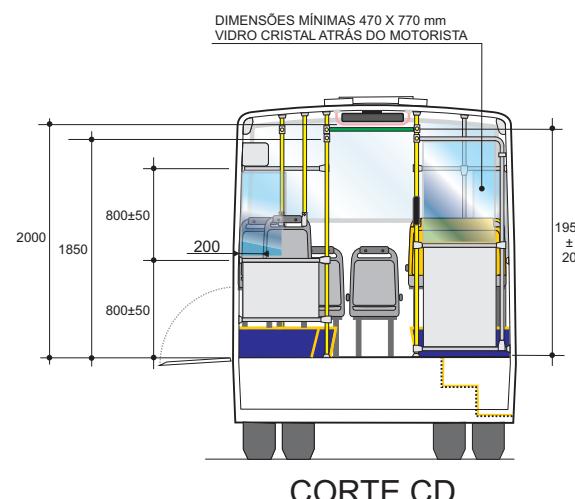
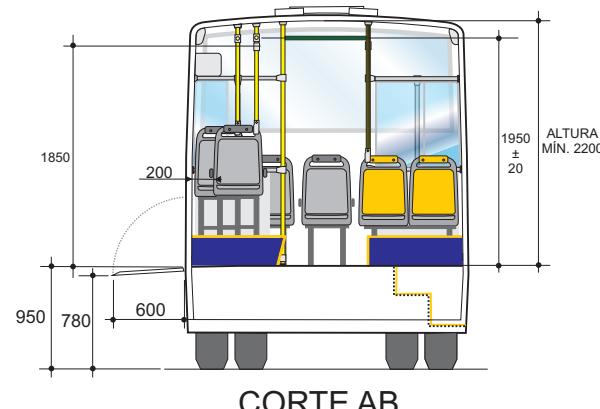
- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISORIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTilha
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAUSTRES HORIZONTAIS 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

EXPRESSO ARTICULADO MOTOR CENTRAL PLANTA MOD. 02

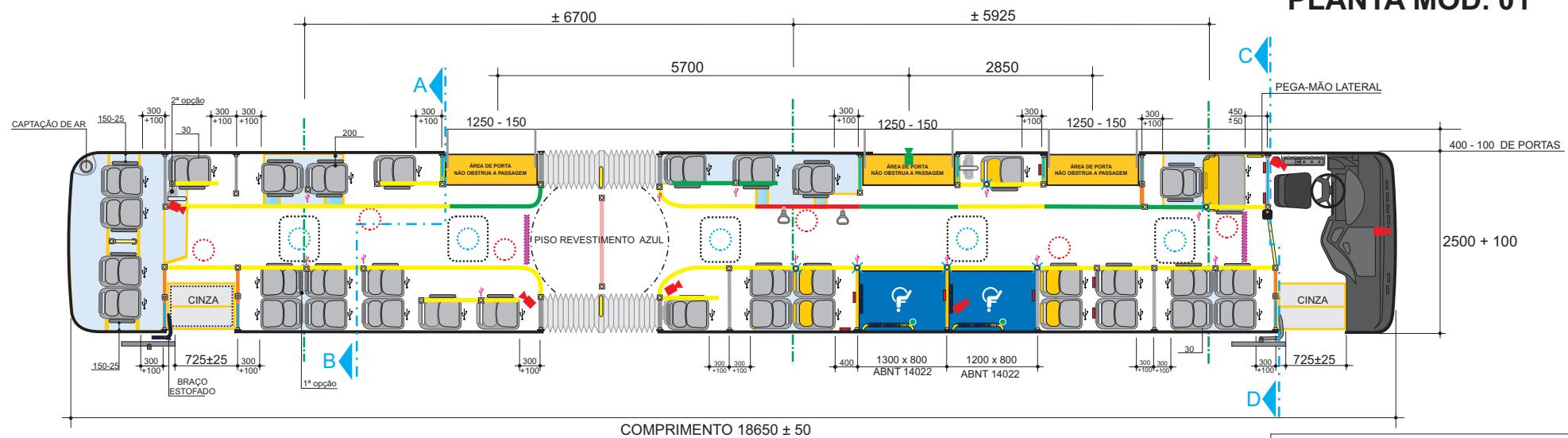


PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS,
LIXEIRAS E TOMADAS USB.

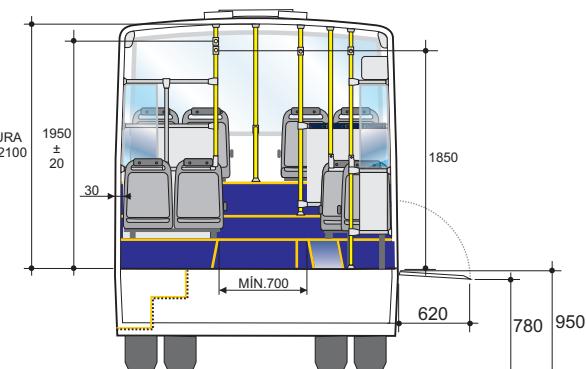


- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 - ESCOTilha
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - ALÇAS h=1650 mm
 - BALAÚSTRES 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 BALAÚSTRES
- LEGENDA**

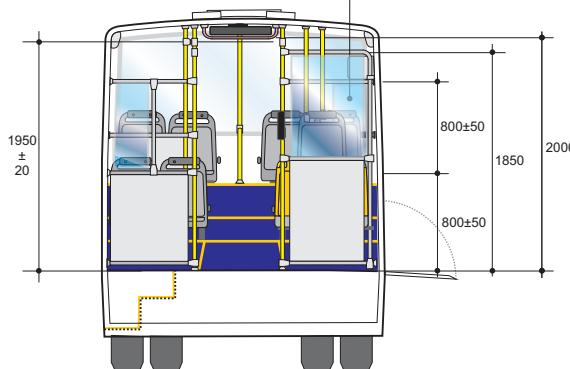
LINHA DIRETA ARTICULADO MOTOR TRASEIRO PLANTA MOD. 01



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



CORTE AB



CORTE CD

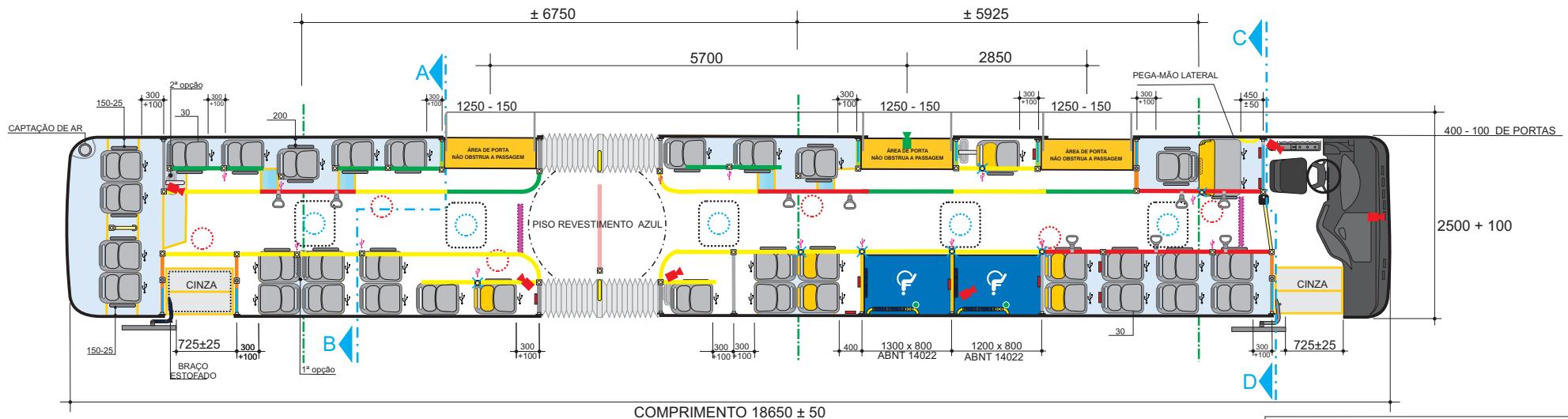
-  VALIDADOR
 -  PLAQUETAS EM BRAILLE
 -  DIVISÓRIA EM VIDRO
 -  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 -  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 -  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 -  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS

 -  ESCOTILHA
 -  CÚPULA
 -  VENTILADOR
 -  ALÇAS h=1650 mm
 -  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h= 1850 mm SEM ALÇAS
 -  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm COM ALÇAS
 -  BALAUSTRÉS HORIZONTAIS
h=1950±20 mm SEM ALÇAS
 -  PEGAMÃO TRANSVERSAL
ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
 -  BALAUSTRES TÁTEIS VERTICIAIS
 -  BALAUSTRÉS VERTICAIS
 -  INTERRUPTORES DE CAMPAINHA
 -  INTERRUPTOR CAMPAINHA ÁREA CADEIRANTE
 -  CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
 -  CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR

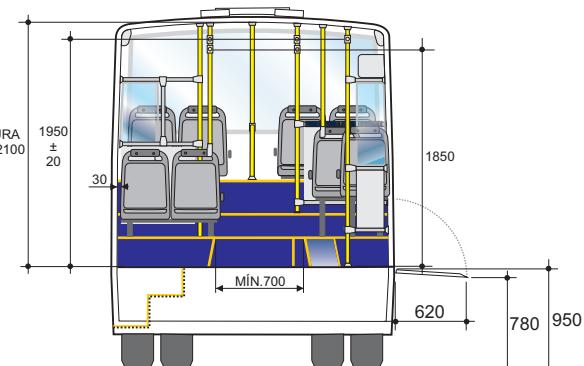
 -  BANCOS PREFERENCIAIS
 -  PATAMARES/CAIXA DE RODAS
 -  LIXEIRAS
 -  PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
 -  PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRÉS

LEGENDA

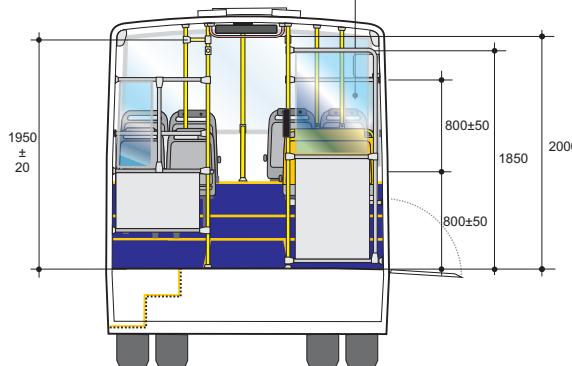
LINHA DIRETA ARTICULADO MOTOR TRASEIRO PLANTA MOD. 02



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



CORTE AB

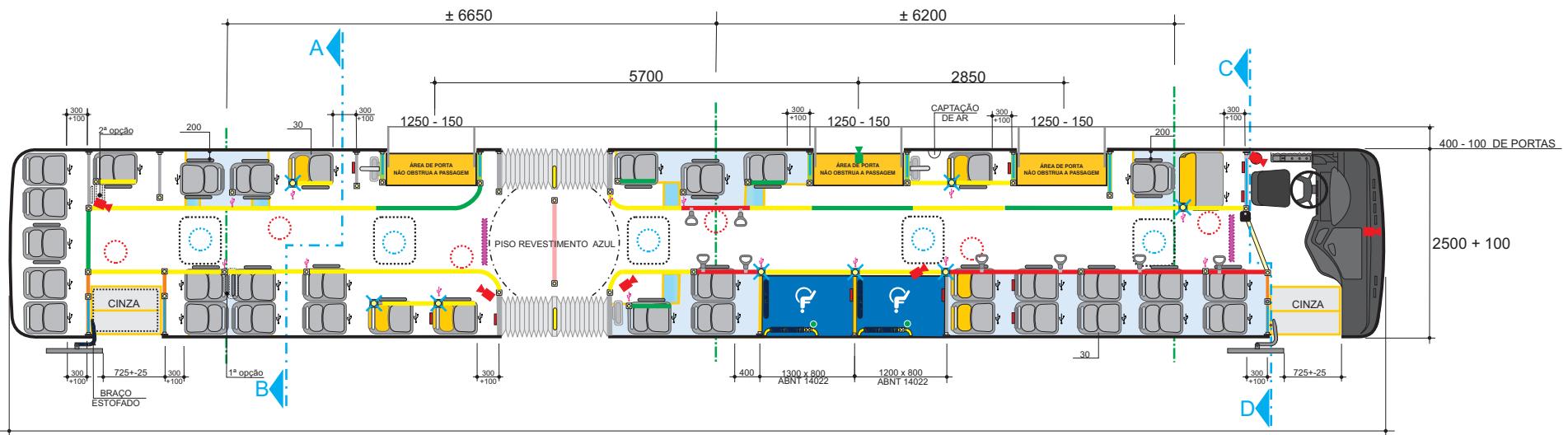


CORTE CD

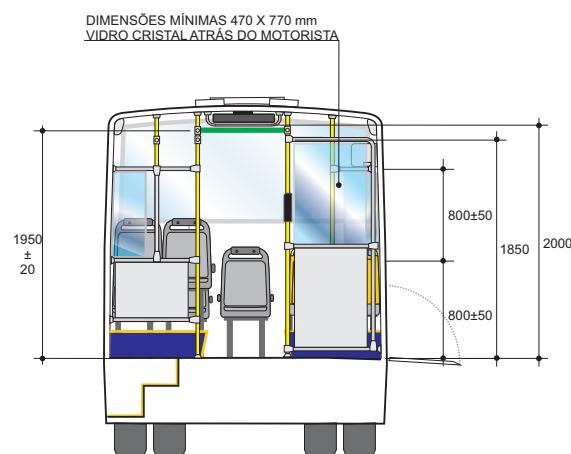
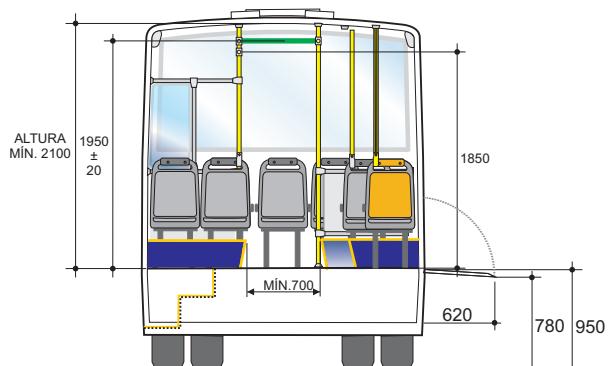
- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DALARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DALARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 -  ESCOLTILHA
 -  CÚPULA
 -  VENTILADOR
 - ALÇAS $h=1650$ mm
 - BALAÚSTRES 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 BALAUSTRES

LEGENDA

LINHA DIRETA ARTICULADO MOTOR CENTRAL



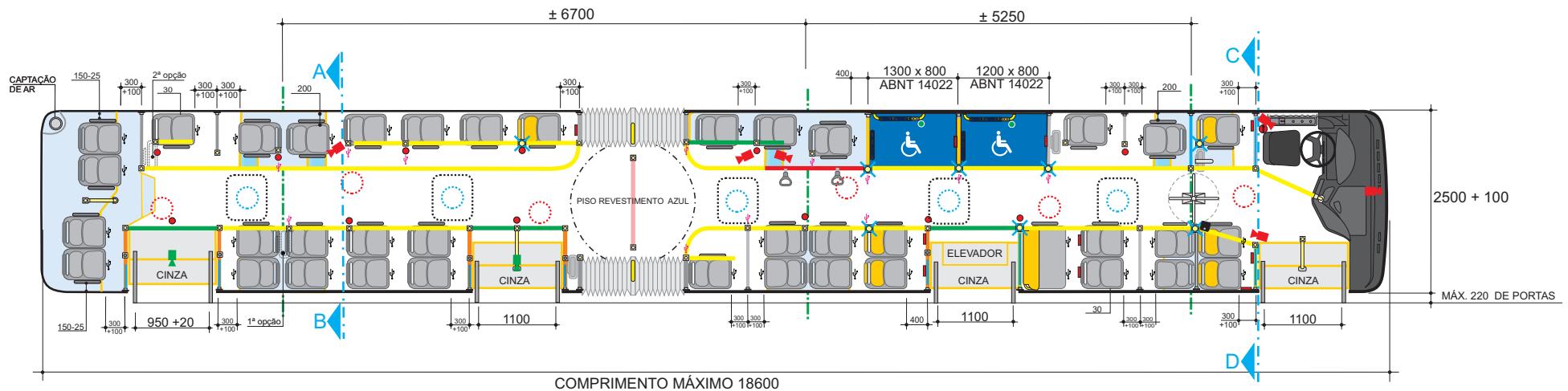
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS,
LIXEIRAS E TOMADAS USB.



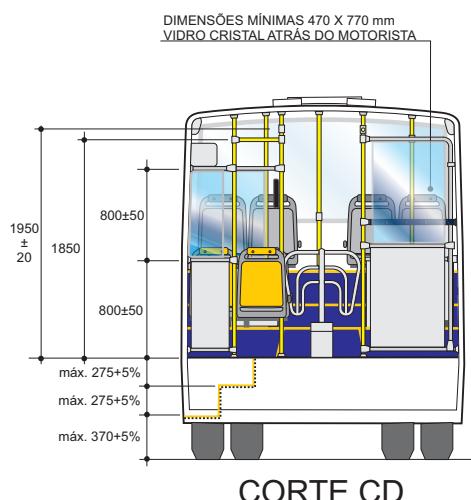
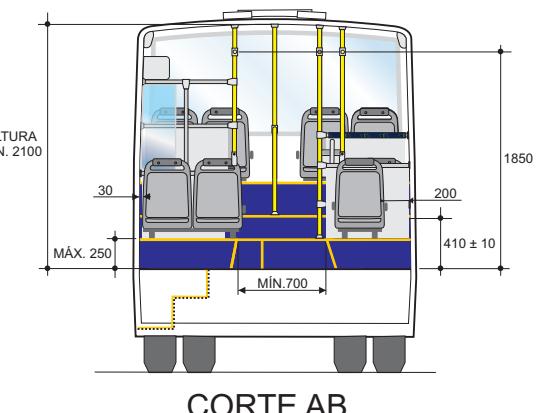
	VALIDADOR
	PLAQUETAS EM BRAILLE
	DIVISÓRIA EM VIDRO
	ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
	ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
	ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
	PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
	ESCOTILHA
	CÚPULA
	VENTILADOR
	ALÇAS h=1650 mm
	BALAÚSTRES HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
	BALAÚSTRES HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
	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
	PATAPIARES/CAIXA DE RODAS
	LIXEIRAS
	PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
	PORTAS USB - A/C NOS BALAUSTRES

LEGENDA

ARTICULADO MOTOR TRASEIRO INTERCAMBIÁVEL/INTERBAIRROS PLANTA MOD. 01



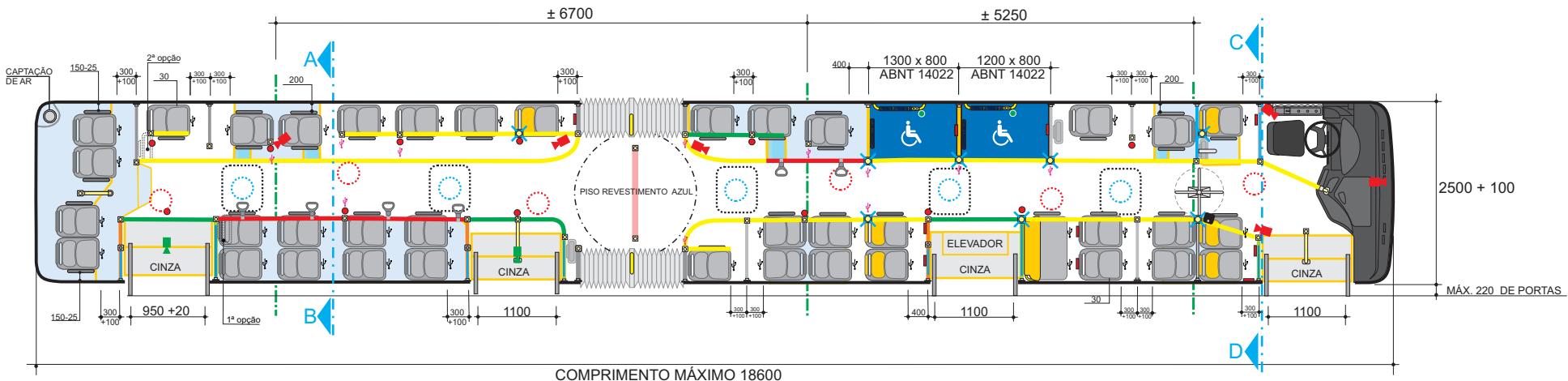
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS,
LIXEIRAS E TOMADAS USB.



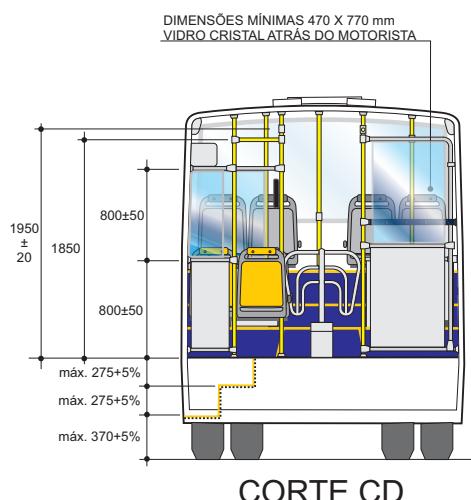
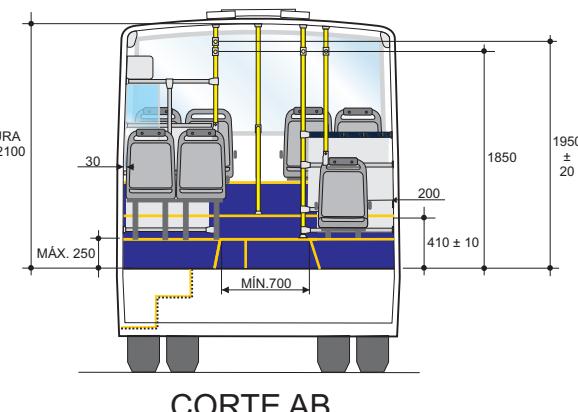
■ VALIDADOR	— PLAQUETAS EM BRAILLE
— DIVISÓRIA EM VIDRO	
— ANTEPARO BAIXO - SIMPLES	
— ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS	
— ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS	
— PAINEL INTERNO DE MENSAGENS	
□ ESCOTilha	
○ CÚPULA	
○ VENTILADOR	
△ ALÇAS h=1650 mm	
— BALAÚSTRES 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

ARTICULADO MOTOR TRASEIRO INTERCAMBIÁVEL/INTERBAIRROS PLANTA MOD. 02



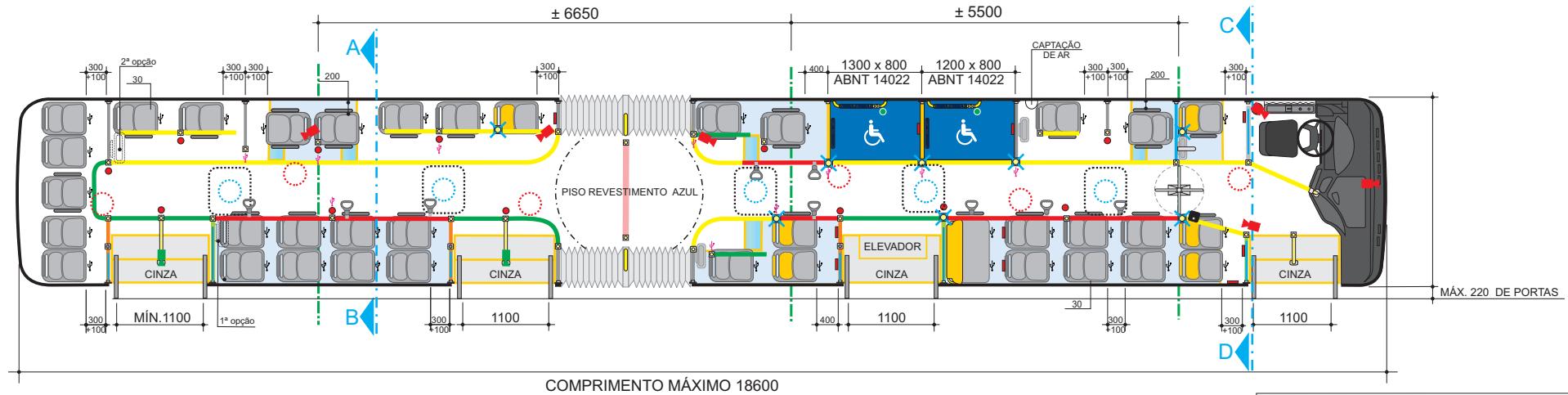
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS,
LIXEIRAS E TOMADAS USB.



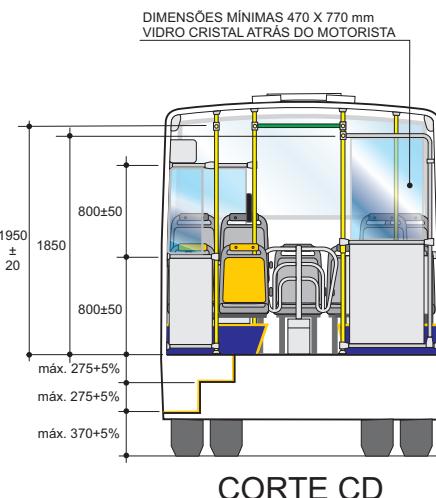
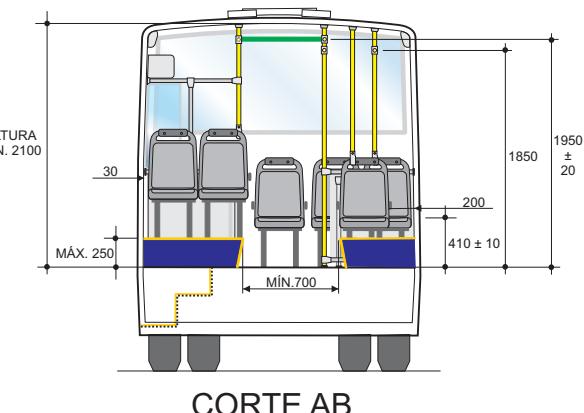
- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTilha
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS 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 CAMPANHA
- INTERRUPTOR CAMPANHA 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

ARTICULADO MOTOR CENTRAL INTERCAMBIÁVEL/INTERBAIRROS

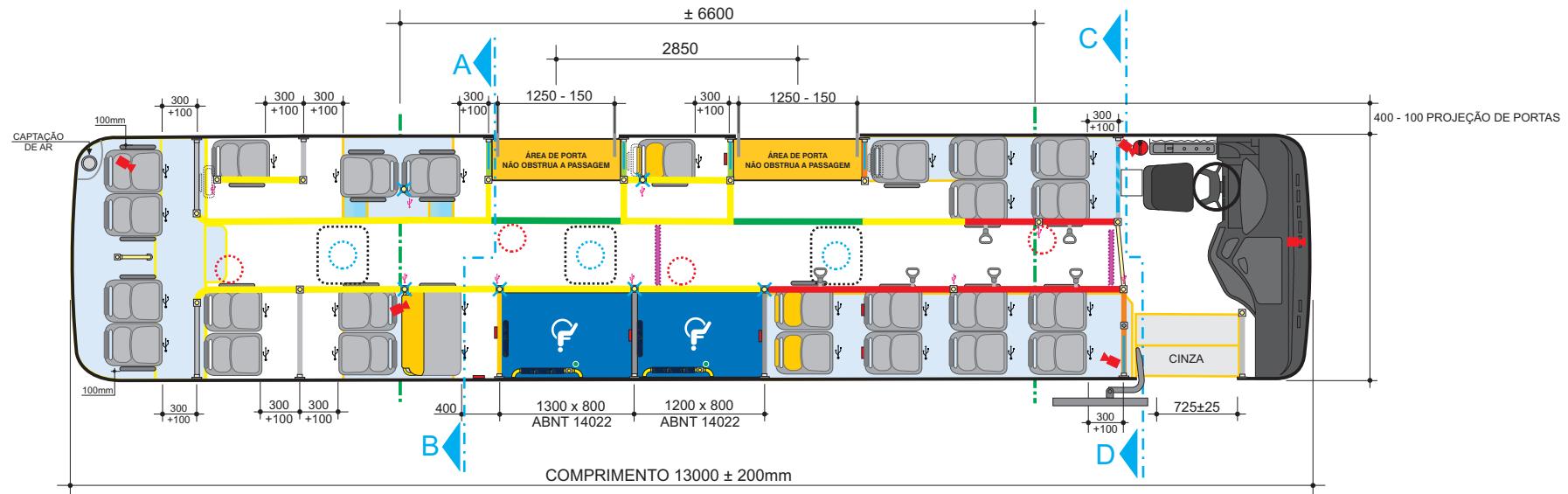


PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS SANFONAS,
LIXEIRAS E TOMADAS USB.

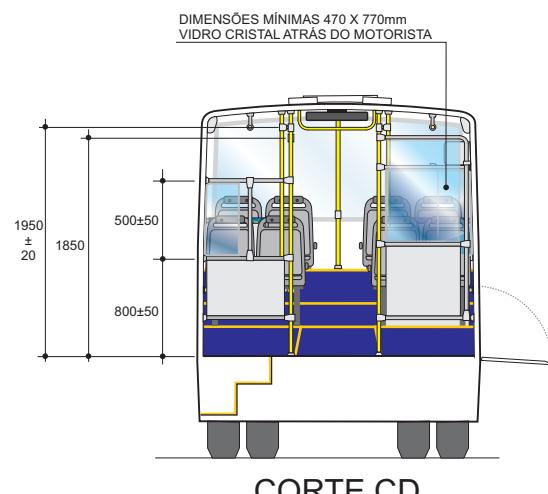
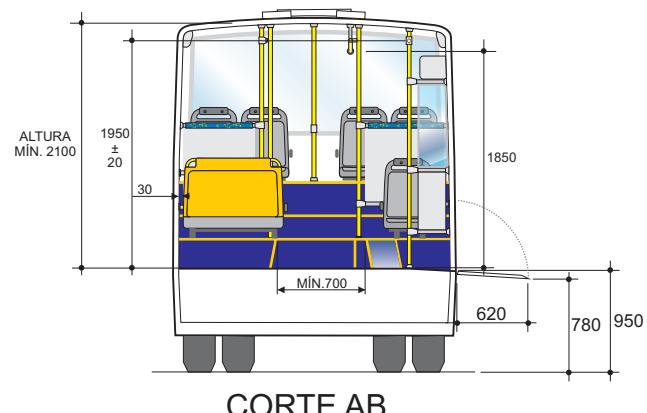


- LEGENDA**
- VALIDADOR
 - PLAQUETAS EM BRAILLE
 - DIVISÓRIA EM VIDRO
 - ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 - ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 - PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
 - ESCOTilha
 - CÚPULA
 - VENTILADOR
 - ALÇAS h=1650 mm
 - 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

LINHA DIRETA PADRON



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



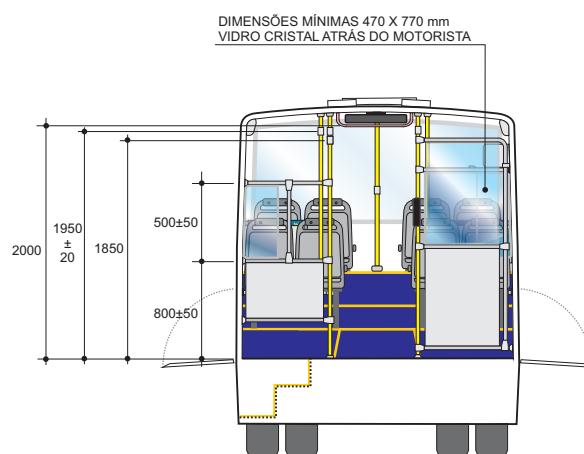
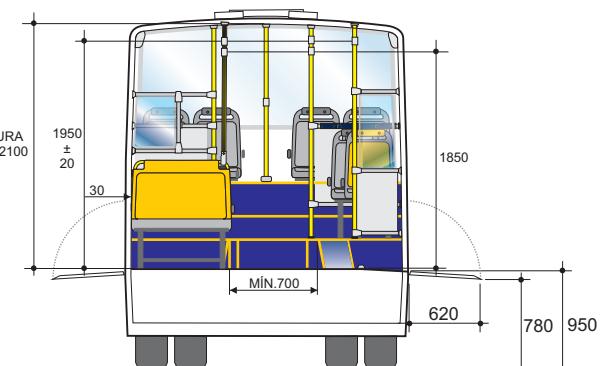
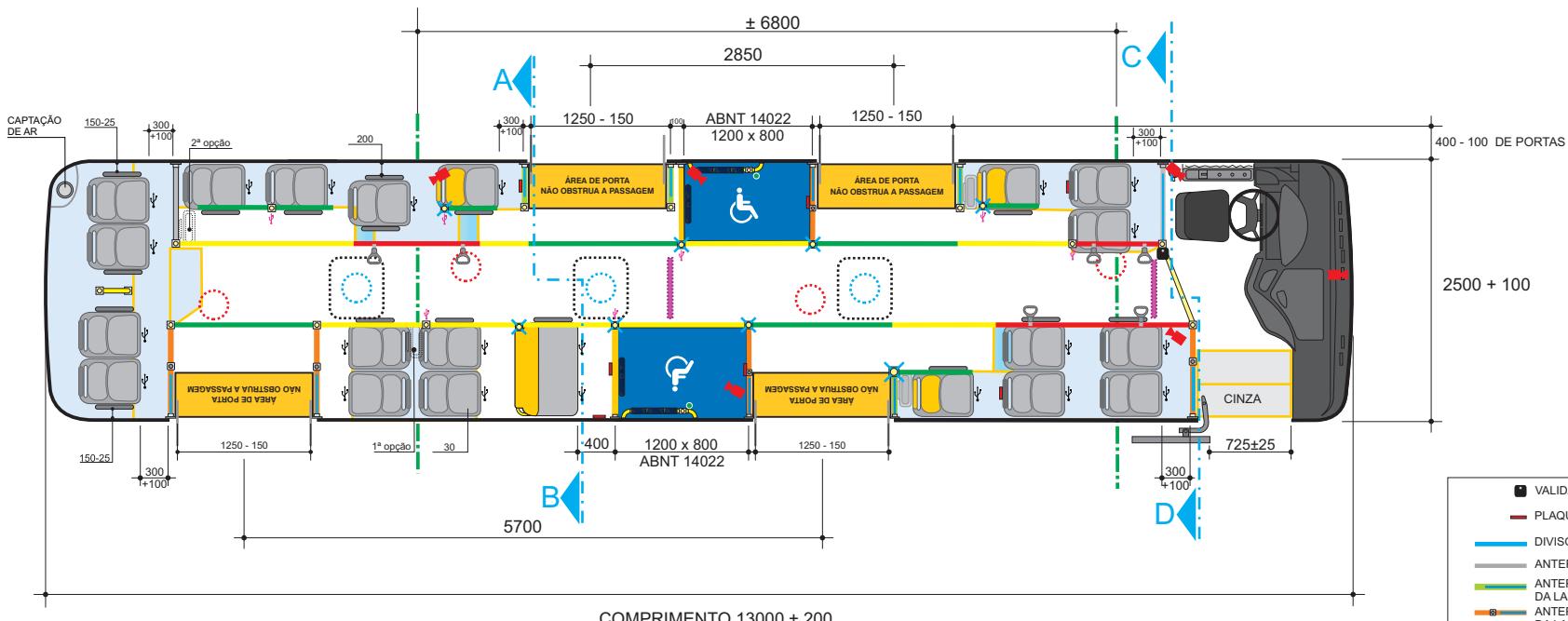
LEGENDA

- 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

LINHA DIRETA PADRON - 04 PORTAS

02 PORTAS EM NÍVEL ELEVADO LE

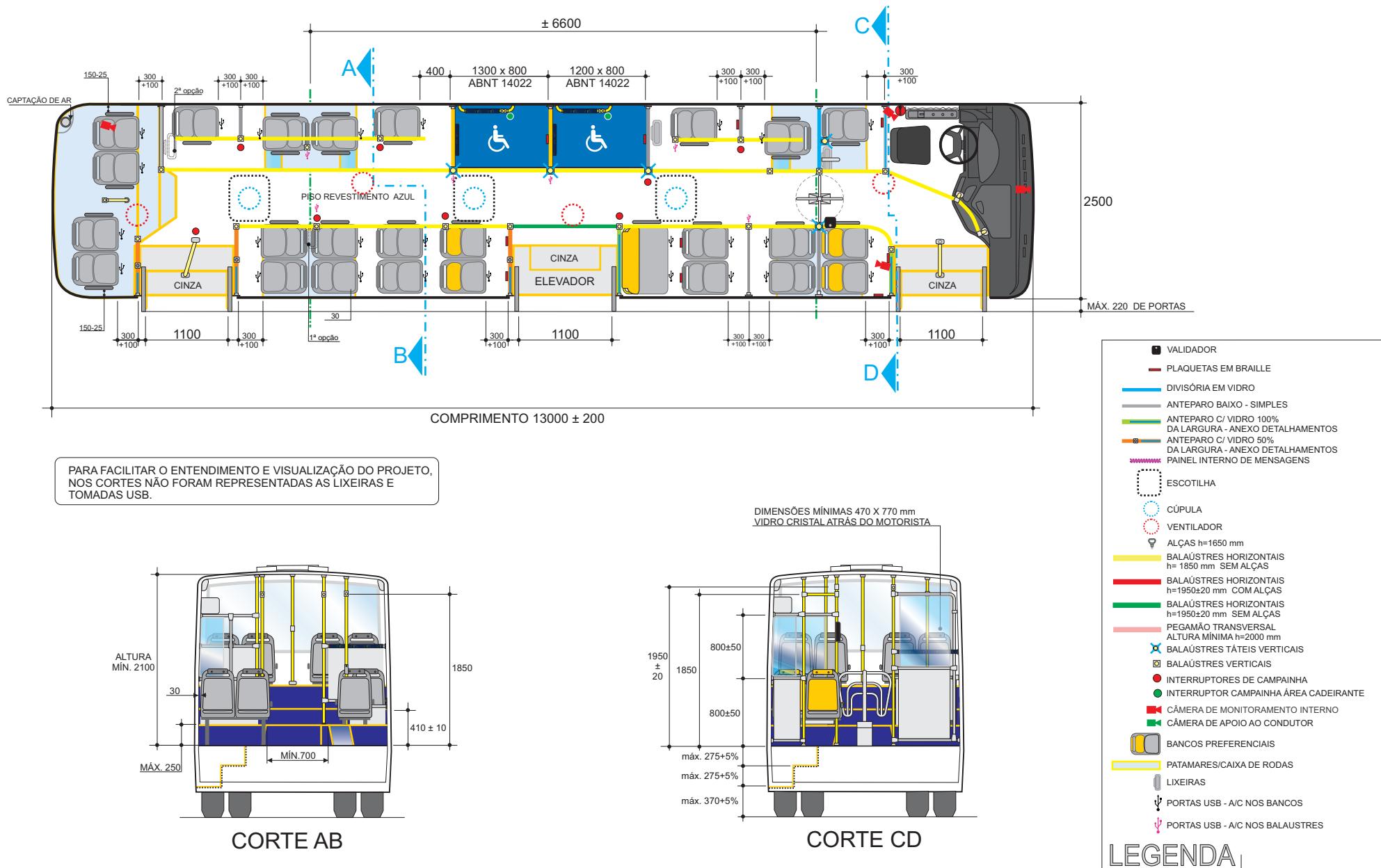
02 PORTAS EM NÍVEL ELEVADO LD



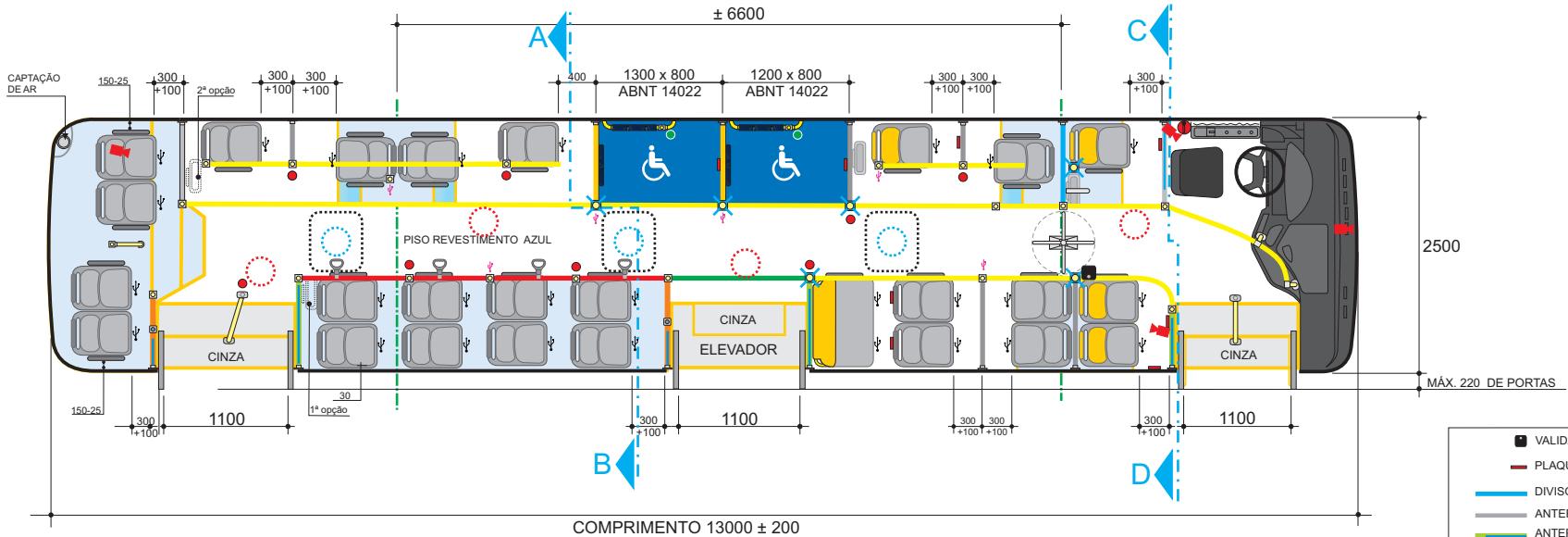
- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISORIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTilha
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ⌚ ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS 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 BALAUSTRES

LEGENDA

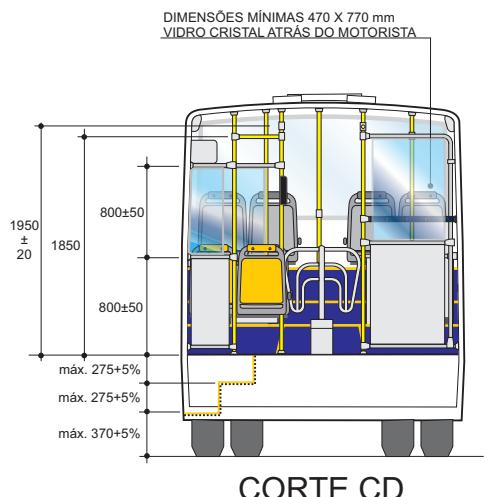
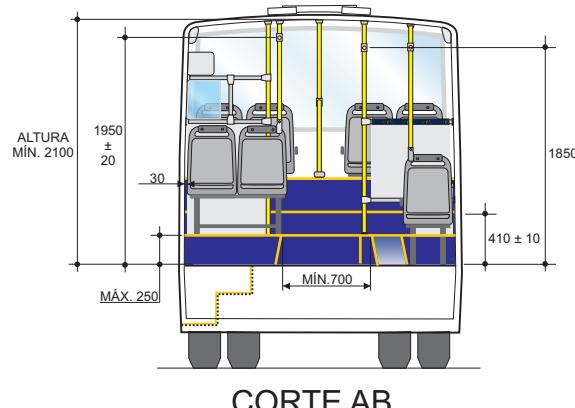
**PADRON
INTERCAMBIÁVEL/INTERBAIRROS
PLANTA MOD. 01**



**PADRON
INTERCAMBIÁVEL/INTERBAIRROS
PLANTA MOD. 02**



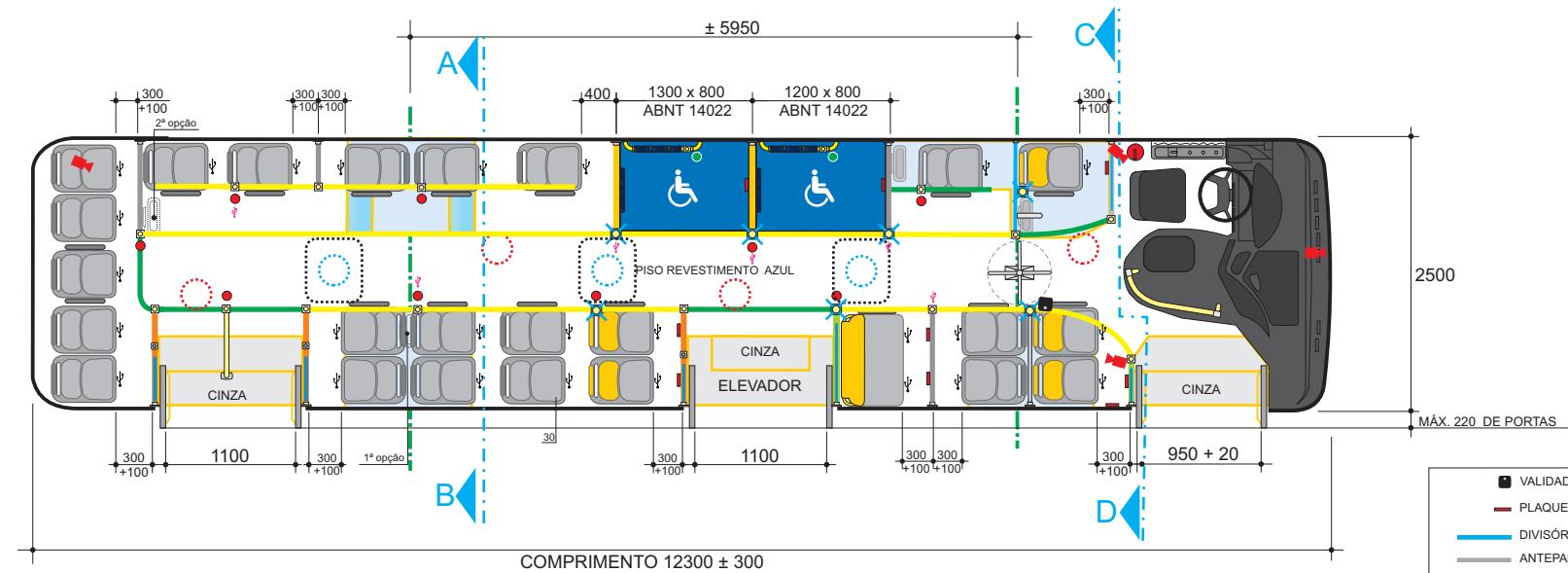
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTEIS NÃO FORAM REPRESENTADAS AS LIXEIRAS E
TOMADAS USB.



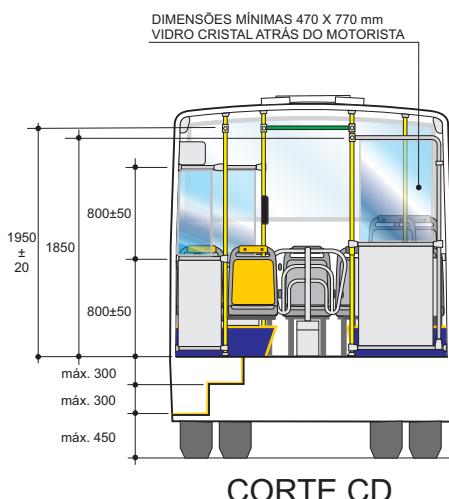
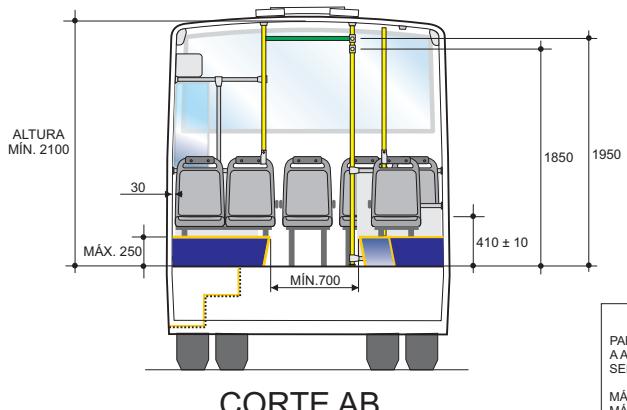
- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTilha
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ⌚ ALÇAS h=1650 mm
- BALAÚSTRES HORIZONTAIS 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 CAMPANHA
- INTERRUPTOR CAMPANHA ÁREA CADEIRANTE
- ▶ CÂMERA DE MONITORAMENTO INTERNO
- ◀ CÂMERA DE APOIO AO CONDUTOR
- ▣ BANCOS PREFERENCIAIS
- PATAMARES/CAIXA DE RODAS
- LIXEIRAS
- USB PORTAS USB - A/C NOS BANCOS
- USB PORTAS USB - A/C NOS BALAÚSTRES

LEGENDA

**COMUM
INTERCAMBIÁVEL
PLANTA MOD. 01**



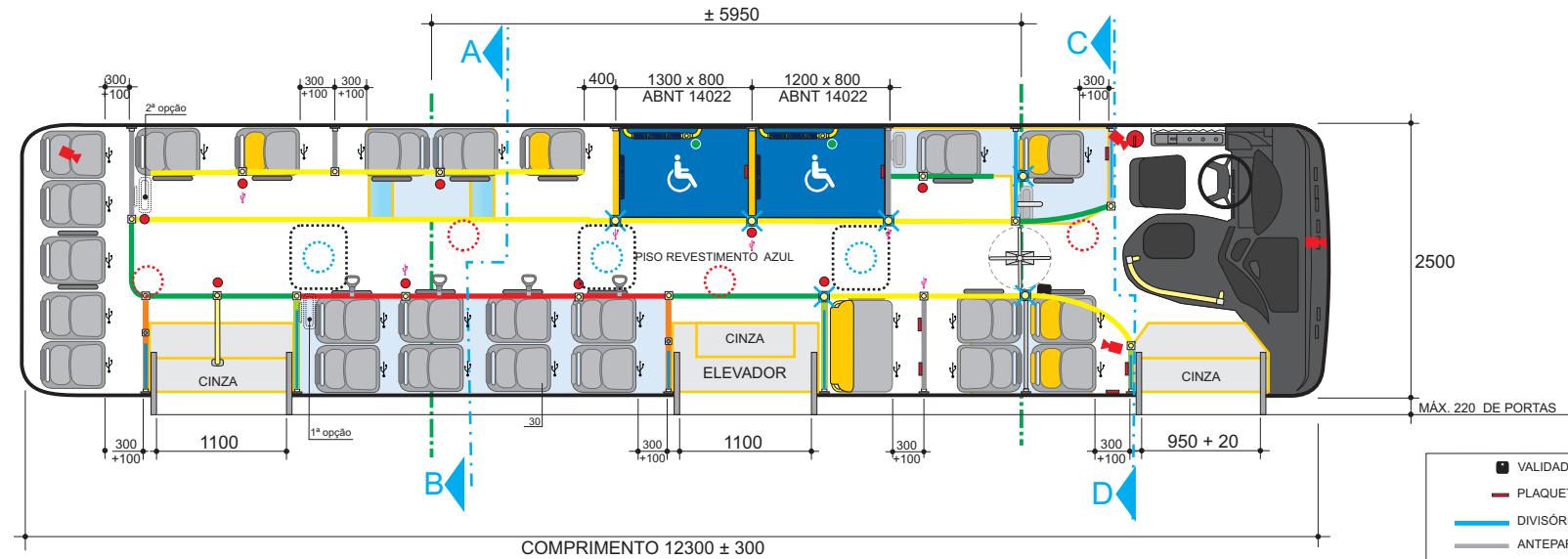
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS LIXEIRAS E
TOMADAS USB.



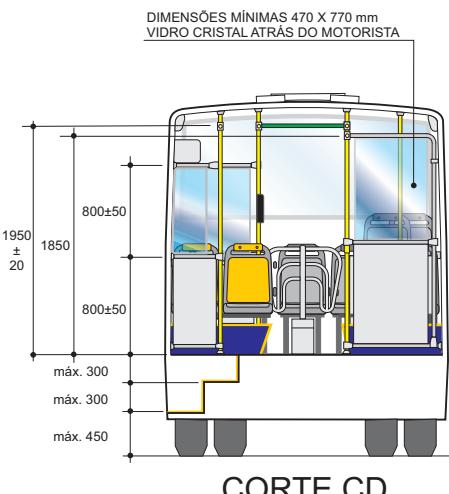
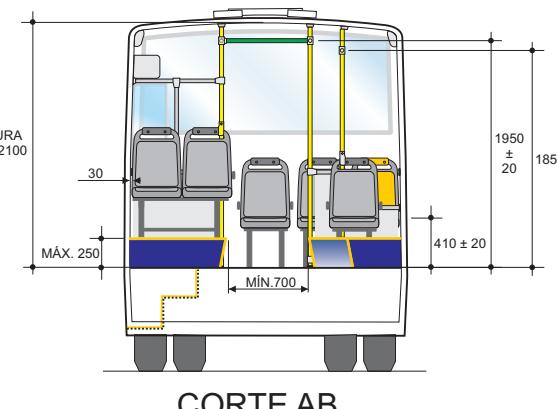
■ VALIDADOR
— PLAQUETAS EM BRAILLE
— DIVISÓRIA EM VIDRO
— ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
— ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
— ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
— PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
□ ESCOTilha
○ CÚPULA
● VENTILADOR
⌚ ALÇAS h=1650 mm
— BALAÚSTRES HORIZONTAIS 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

**COMUM
INTERCAMBIÁVEL
PLANTA MOD. 02**



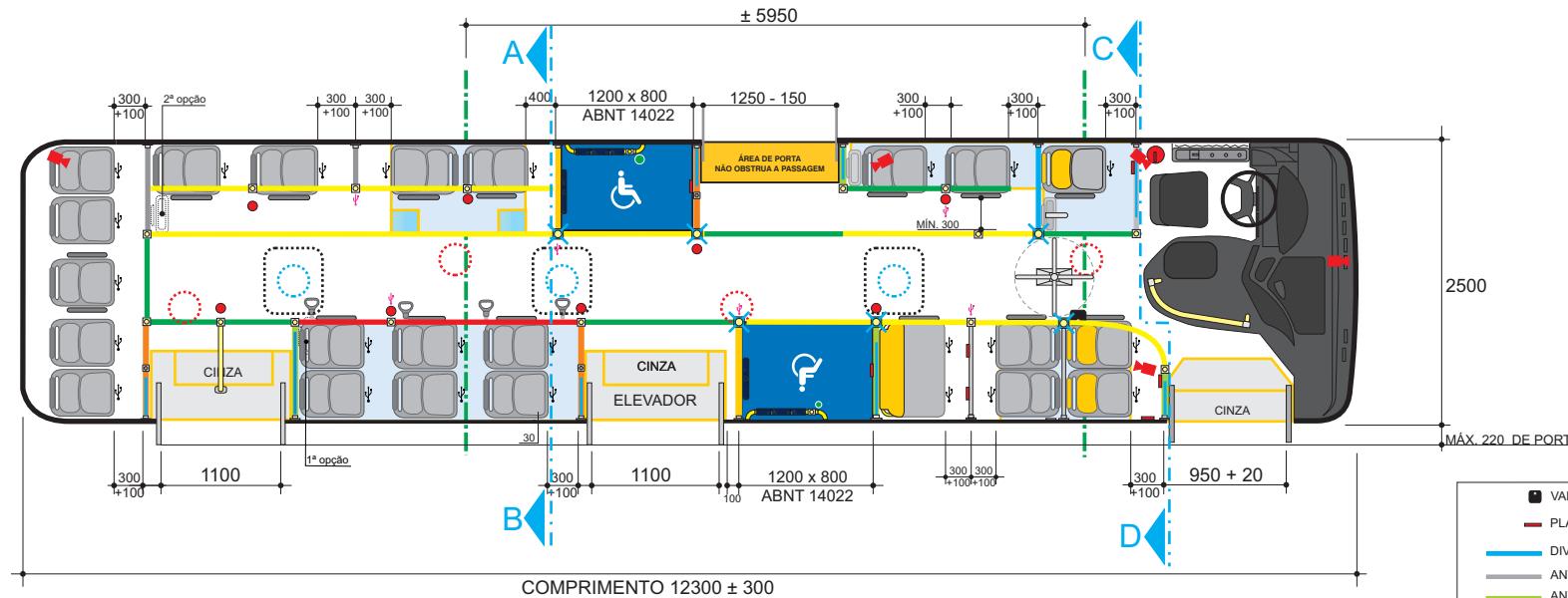
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTES NÃO FORAM REPRESENTADAS AS LIXEIRAS E
TOMADAS USB.



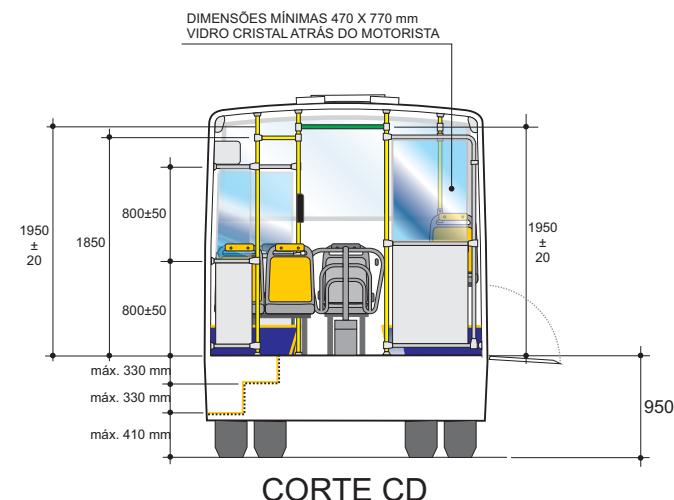
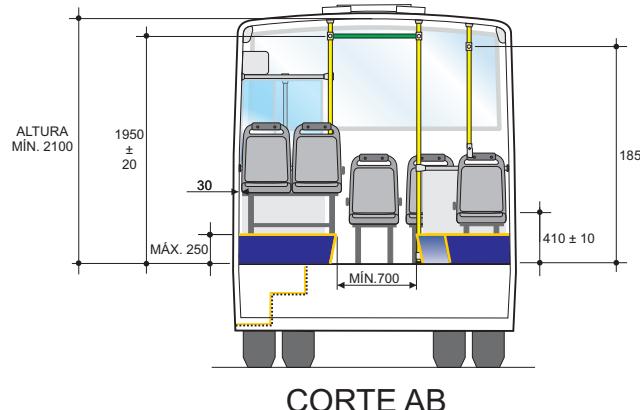
- VALIDADOR
- PLAQUETAS EM BRAILLE
- DIVISÓRIA EM VIDRO
- ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
- ANTEPARO C/ VIDRO 100% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- ANTEPARO C/ VIDRO 50% DA LARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
- PAINEL INTERNO DE MENSAGENS
- ESCOTilha
- CÚPULA
- VENTILADOR
- ALÇAS h=1650 mm
- BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h= 1850 mm SEM ALÇAS
- BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950±20 mm COM ALÇAS
- BALAUSTRÉS HORIZONTAIS h=1950±20 mm SEM ALÇAS
- PEGAMÃO TRANSVERSAL ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
- BALAUSTRÉS TÁTEIS VERTICais
- BALAUSTRÉS 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**



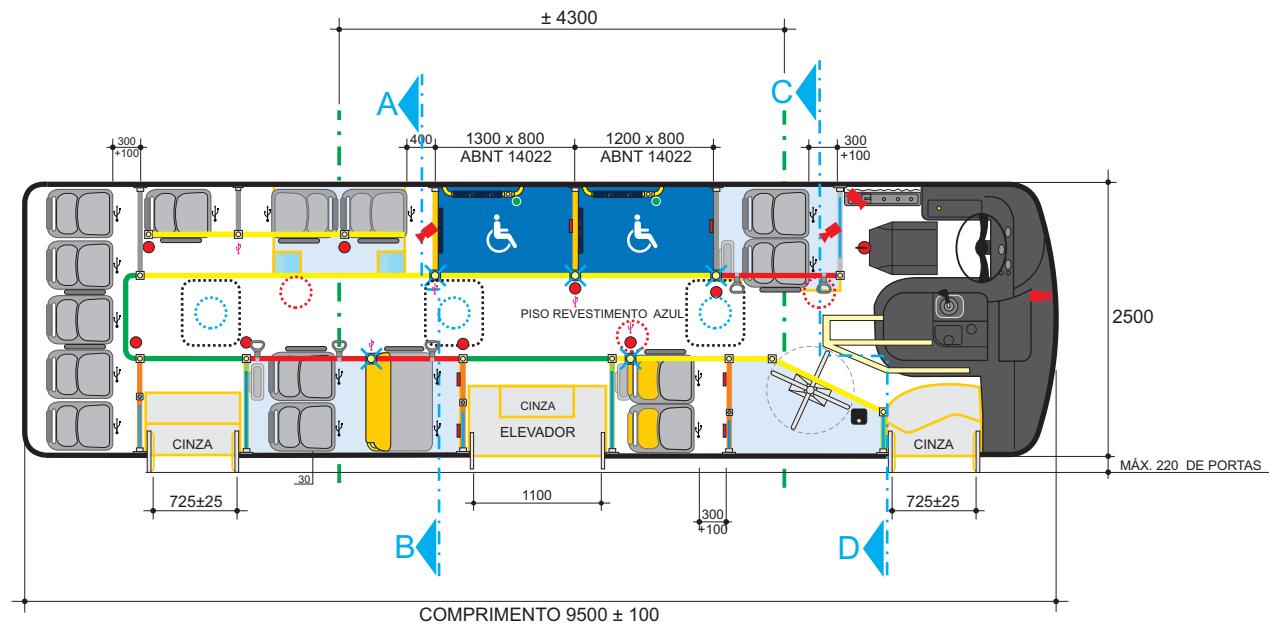
PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO E VISUALIZAÇÃO DO PROJETO,
NOS CORTEIS NÃO FORAM REPRESENTADAS AS LIXEIRAS E
TOMADAS USB.



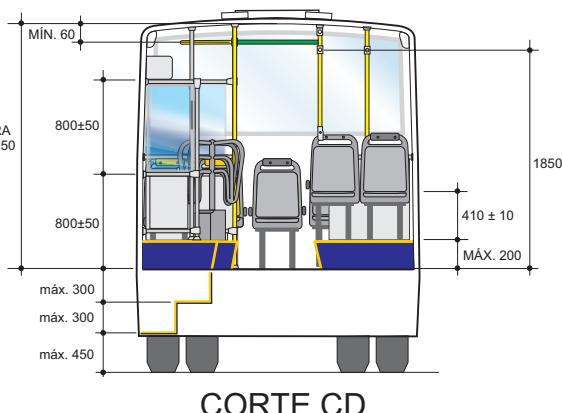
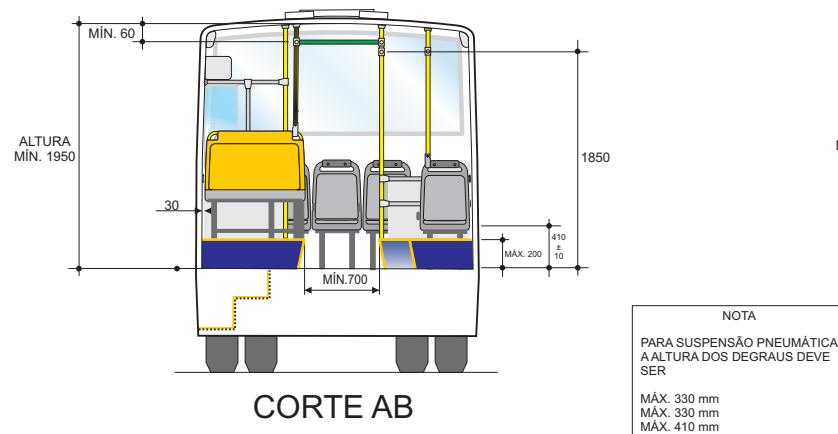
LEGENDA

- 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

MICROESPECIAL INTERCAMBIÁVEL



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

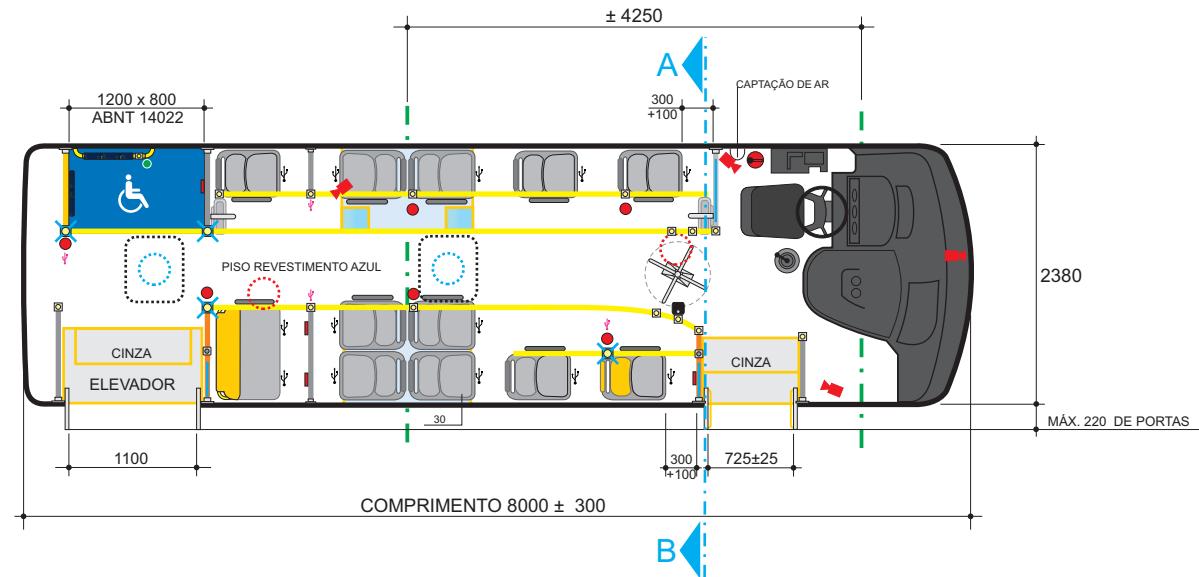


-  VALIDADOR
 -  PLAQUETAS EM BRAILLE
 -  DIVISÓRIA EM VIDRO
 -  ANTEPARO BAIXO - SIMPLES
 -  ANTEPARO C/ VIDRO 100%
DALARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 -  ANTEPARO C/ VIDRO 50%
DALARGURA - ANEXO DETALHAMENTOS
 -  PAINEL INTERNO DE MENSAGENS

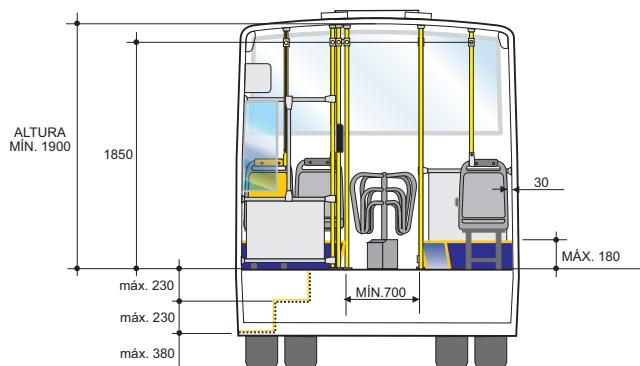
 -  ESCUTILHA
 -  CÚPULA
 -  VENTILADOR
 -  ALÇAS h=1650 mm
 -  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1850 mm SEM ALÇAS
 -  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm COM ALÇAS
 -  BALAUSTRES HORIZONTAIS
h=1950±20 mm SEM ALÇAS
 -  PEGAMÃO TRANSVERSAL
 -  ALTURA MÍNIMA h=2000 mm
 -  BALAUSTRES TÁTEIS VERTICIAIS
 -  BALAUSTRES 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



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



CORTE AB

-  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 VERTICIAIS
 -  BALAÚSTRES VERTICIAIS
 -  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