ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E-BUS ELETRA

E-BUS PADRON 12,650 MTS - LOW-ENTRY - 03 PORTAS LD

1 - CARACTERÍSTICAS E DESEMPENHO DO VEÍCULO

Tecnologia de Tração	**e-Bus Eletra**
Veículo (metros)	12.650
Modelo	Ônibus 100% Elétrico Caio e-Millennium
Propulsão	Motor elétrico
Fonte de energia principal	Baterias
Freio elétrico com regeneração para as baterias	Tipo Kers
Autonomia (km)	220 -250
Velocidade máxima (Km/h)	Até 60
Rampa máxima (%)	17
Capacidade de passageiros sentados	23
Capacidade de passageiros em pé	55
PPD	2
Motorista	1
Direção	Hidráulica
Suspensão	Pneumática
Freios	Elétrico e Pneumáticos
Ar condicionado	Sim

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS SUBCONJUNTOS

Plataforma de Chassi

Fabricante	**Mercedes**
Modelo/Tipo	O 500U / Low Entry
Comprimento (mm)	11.800
Largura (mm)	2.515
Capac. Máxima do 1º eixo PBT (kg)	7.100
Capac. Máxima do 2º eixo PBT (kg)	13.600
Capac. Máxima PBT Total (kg)	20.700
Redução do eixo trator	7,71:1
Rodas	Alumínio
Pneus	Radial - 295/80 R 22,5
Suspensão	Pneumática integral
Sistema de direção	Hidráulica
Freios de serviço	Pneumático
Sistema elétrico (V-DC)	24
Baterias auxiliares	12 V/150 Ah (02 unidades)

Carroceria

Fabricante	Nacional
Modelo/Tipo	Padron
Comprimento (mm)	12.650
Largura (mm)	2.530
Altura (mm)	3.615
Balanço dianteiro (mm)	2.780
Balanço traseiro (mm)	3.420
Capacidade total de passageiros	81
Nº de portas	03 Direita
Peso PBT (kg)	20.700
Sistema elétrico (Vcc)	24

Sistema de Tração Eletra

TECNOLOGIA E-BUS ELETRA

Projeto e Integração	
Controle de Tração	
Controle dos Sistemas Auxiliares + Ar-Condicionado	
Sistema de Regeneração de Energia	
Sistema de Recarga de Baterias Auxiliares	
e-CSI – Eletronic Control And System Integration	
Módulo de Regeneração do Motor / Inversor / Bateria	

MOTOR ELÉTRICO DE TRAÇÃO

Fabricante	WEG
Modelo	250L
Tipo	Trifásico de Indução
Potência nominal (kW/CV)	200/272,11
Potência máxima (1minuto) (kW/CV)	400/544,22
Voltagem (V-AC)	440
Torque Nominal/Máximo (Nm)	1619/3260
Rotação Nominal/Máxima (RPM)	1180/2600
Refrigeração	água

INVERSOR DE TRAÇÃO

Fabricante	WEG
Modelo	CFW800
Refrigeração	água

UNIDADE DE ENERGIA - BATERIAS

Fabricante	WEG
Tipo	Lithium Ion
Tensão - Nominal (V-DC)	600

Tensão mínima (V-DC)	470
Tensão máxima (V-DC)	720
Potência nominal – pico/60seg (kW)	180- 320
Energia armazenada (kWh)	373,0
Energia operacional (kWh)	335,7
Potência Máxima Carga (kW)	140,0
Quantidade de Plug por Carro	1,0
Plug de Carregamento	CCS COMBO 2

SISTEMA DE AR CONDICIONADO	
Fabricante	SONGZ
Capacidade de refrigeração	126.000 BTU's
Tensão Input mínimo e máximo (V-DC)	450 - 900
Gás refrigerante	R407C