
 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

## Sumário

1.	OBJETIVO.....	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO .....	2
3.	DEFINIÇÕES.....	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
5.	RESPONSABILIDADES .....	3
6.	REGRAS BÁSICAS .....	4
7.	CONTROLE DE REGISTROS.....	10
8.	ANEXOS.....	10
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	11

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	1 de 11

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas da Reformadora
	Título do Documento: ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

## 1. OBJETIVO

Apresentar as especificações mínimas a serem atendidas quando da aquisição/substituição de veículos operacionais em uso na CPFL Serviços de forma a garantir efetivas condições de trabalho das equipes que os utilizam.

## 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

### 2.1. Empresa

CPFL Serviços.

### 2.2. Área

SER - GERÊNCIA DE RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.


## 3. DEFINIÇÕES

Não se aplica.

## 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Não se aplica.


N.Documento: 18688	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 18/05/2021	Página: 2 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

## 5. RESPONSABILIDADES

- Qualquer necessidade de veículos, equipamentos e carrocerias de modelo diferente aos especificados nesse documento, deverá ser consultada a área de Implantação e Logística, bem como os solicitantes internos - SED; SET e SER da CPFL Serviços.
- As definições das especificações aqui apresentadas devem atender os critérios estabelecidos na ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e normas regulamentadoras, bem como as às exigências das legislações de trânsito.
- O trabalho não considera questões como marcas, modelos e valores de aquisição de veículos considerando que estas são questões comerciais a serem tratadas pelas áreas competentes durante o processo de compra. A preocupação consiste, portanto, em especificar tecnicamente as necessidades a serem atendidas pelos veículos a serem adquiridos.
- A partir da avaliação das diversas funções, atividades e recursos necessários para a execução das atividades, são definidas as características mínimas dos veículos bem como os acessórios que devem equipá-los, quando necessário.
- Por motivo de alguma particularidade local, poderá haver a necessidade de algum veículo ser diferente daquele aqui proposto. Neste caso, deve ser elaborada uma justificativa especial junto com a área citada para subsidiar a decisão de aquisição. Atenção especial deve ser dada para que estes casos sejam cuidadosamente analisados a fim de descaracterizar uma uniformização do processo.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	3 de 11

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

## 6. REGRAS BÁSICAS

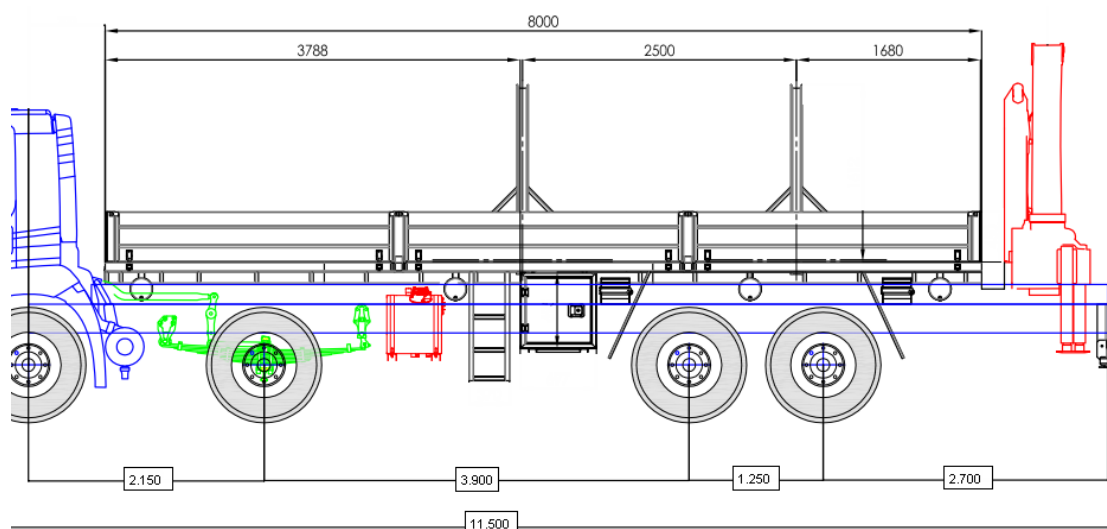
### 6.1. CAMINHÃO 8X2 PBT 29.000KG COM CARROCERIA CARGA SECA PARA LOGÍSTICA E GUINDASTE 23TM – INSTALAÇÃO NA PARTE TRASEIRA DO CHASSI

#### 6.1.1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Veículo tipo caminhão de fabricação nacional, zero quilometro, último modelo de fabricação, com 6 cilindros, movido a diesel (S10). **Peso Bruto Total de 29.000 kg, entre eixos** vide dimensões abaixo, com **torque de 930 a 1.200 Nm** equipado com:

Dimensões:


<b>Comprimento total (mínimo)</b>	11.500 mm
<b>Largura</b>	2.600mm
<b>Distância entre eixo (1º ao 2º-direcional + 3º + 4º)</b>	2150 + 3.900 + 1.250
<b>Balanço Traseiro</b>	2.700mm



#### 6.1.1.1. ITENS RELATIVOS À MOTOR:

- Módulo de integração/parametrização entre o veículo e equipamento a ser implementado;
- Nível de emissão de poluente padrão Euro V;
- Motor com 6 Cilindros em linha - potência mínima de 275CV.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	4 de 11

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

#### 6.1.1.2. ITENS RELATIVOS À CÂMBIO:

- Embreagem monodisco hidráulica assistido a ar;
- Janela para acoplamento para tomada de força (caixa de marchas);
- Sistema de transmissão com mínimo de 08 marchas a frente e+ 01 reduzida e 01 ré.


#### 6.1.1.3. ITENS RELATIVOS À SUSPENSÃO, DIREÇÃO E FREIOS:

- Suspensão dianteira com molas trapezoidais, amortecedores telescópicos de dupla ação e barras estabilizadoras;
- Suspensão traseira tipo Bogie, com molas semielípticas invertidas e centralmente articuladas;
- Pneus radiais sem câmara 275/80 R 22.5, sendo desenhos lisos - padrão rodoviário;
- Freio de serviço a Ar comprimido de dois circuitos, a tambor nas rodas dianteiras e traseiras;
- Freio de estacionamento com câmara de mola acumuladora, acionada pneumaticamente com atuação nas rodas traseiras;
- Freio motor com acionamento pneumático com controle eletrônico conjugado ao freio de serviço.

#### 6.1.1.4. ITENS RELATIVOS À CHASSI E CABINE:

- Bancos - 02 bancos originais + 01 a ser instalado (devendo ser original de fábrica com encosto da cabeça ajustável e cinto de 03 pontos), revestidos através de capas de courvin;
- Extintor de incêndio e suporte apropriado;
- Acionamento de vidro manual;
- Sistemas de ar condicionado com ventilação forçada ar quente / frio;
- Ângulo de entrada (carregado) de 20° a 25°;
- Ângulo de saída (carregado) de 15° a 19°;
- Tanque de combustível de plástico com capacidade de 275 litros;
- Capacidade 1º eixo dianteiro 6.000 kg;
- Capacidade 2º eixo dianteiro 6.000 kg;
- Capacidade do eixo traseiro 17.000 kg;
- Peso bruto total (PBT) homologado 29.000 kg;
- Peso bruto total combinado (PBTC) 30.000 kg;
- Capacidade Max. de tração (CMT) 36.000 kg;
- Espelhos retrovisores externos bipartido plano/convexo (manual).

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	5 de 11

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

## 6.2. ACESSÓRIOS

- Conversor de 24V para 12V - capacidade de 40A (mínimo) já instalado pela montadora e identificado no painel;
- Instalação de botão original de fábrica liga/desligada da tomada PTO;
- Parametrização conforme solicitação do implementador do equipamento;
- Solenoide pneumática (para acionamento da tomada de força);
- Chicote com relé e sistemas de proteção (fusíveis) conforme solicitação do implementador;
- Reposicionamento de tanque de combustíveis, tanque de Arla, caixa de baterias, tanques de ar, escapamento - se necessário conforme solicitação do implementador;
- Calha de acrílico nas portas;
- Tapete inteiriço cobrindo todo o assoalho.

**Nota:** Não é permitido emendas nos cabos/fios do sistema elétrico e também no sistema pneumático (tecalon e canos de ar).

Quaisquer modificações no veículo que não seja original de fábrica e que possa interferir na garantia da rede nacional de assistência técnica será de total responsabilidade do fornecedor.

### MARCAS/MODELOS RECOMENDADAS:

MB ATEGO 3030 // VW-24-280

## 6.3. PINTURA

- Pintura branca sólida.

**Nota:** Logotipo e demais detalhes aplicados através de adesivos, conforme manual de identidade visual de veículos e equipamentos da CPFL.

Os valores para adesivagem poderão ser obtidos junto a empresa TONARTE (19) 38649592 e TECH SIGNS, fone (019) 3212-1579 no estado de SP, já no RS a cotação pode ser feita com o fornecedor LUXES, fone (54) 3228.4923 / 9978.8874.


## 6.4. SERVIÇOS

Os veículos deverão ser entregues revisados, com tanque de combustível cheio (cortesia). A proponente deverá ainda autorizar, se necessário, a permanência dos veículos em suas dependências por período de 60 dias, mantendo-os num local seguro (pátio, galpão, garagem, etc.) a fim de evitar ações de vandalismo.

## 6.5. GARANTIA

O proponente deverá informar a garantia de seu produto e as condições para manutenção dessa. A garantia do equipamento deve ser no mínimo 12 meses.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	6 de 11

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

**Nota:** A Montadora deve informar de forma clara, em sua proposta técnica, que o início do período de Garantia será iniciado após a revisão de entrega, sendo que essa somente acontecerá após a instalação do equipamento e/ou carroceria.

## 6.6. PÓS-VENDA

A proponente deve focar os serviços de PÓS-VENDA, de forma a atender as necessidades do grupo CPFL, principalmente quanto a manutenção e reposição de peças e componentes.

Para tanto deverá indicar de forma clara a rede de oficinas autorizadas, responsável pela assistência técnica, manutenção e reposição de peças, componentes e acessórios durante o período de garantia, de forma a abranger todas as localidades da área de concessão do Grupo CPFL, distribuída.

Deverá relacionar também os serviços complementares a serem disponibilizados, como:

- Serviço leva e traz;
- Guincho (SOS 24 horas);
- Cortesias (lavagem, lubrificação, etc.).

Deseja-se que haja um número específico e reduzido de locais de atendimentos, bem como a indicação de nomes dos Consultores Técnicos aptos a atender aos Colaboradores da CPFL de forma preferencial.

## 6.7. CUSTO DE MANUTENÇÃO

A proponente deverá apresentar proposta para desconto nos valores de peças e mão de obra a serem praticados pela sua rede de pós-venda.

A proponente deve informar o custo da mão de obra a ser praticada em sua rede de pós-vendas e das peças mais consumidas. Nos valores ofertados devem estar incluídas todas as mãos-de-obra, ferramentas, equipamentos, impostos, taxas, despesas e custos necessários à correta execução dos trabalhos.

Deverá apresentar ainda planilha resumo contendo os preços das peças, horas de duração padrão, custo da hora e custo total.


## 6.8. CONTRATO DE MANUTENÇÃO

A formalização de um eventual contrato para manutenção será com empresa terceirizada pela CPFL para gestão da frota, que atualmente é a TicketLog/Good Card.

## 6.9. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR

- Acompanhar as adaptações especiais que por acaso venham a ocorrer nos equipamentos propostos, junto com os técnicos da CPFL;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	7 de 11

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

- Oferecer treinamentos de manutenção e operação para os funcionários do grupo CPFL dos produtos adquiridos, os quais devem ser ministrados nas dependências da proponente ou num local previamente estipulado;
- O fornecedor deverá realizar a entrega técnica com as instruções de uso na unidade da CPFL Energia;
- O veículo deve ser entregue preferencialmente utilizando algum tipo de veículo de transporte (cegonha, plataforma, etc.), caso não seja possível à entrega dessa forma, fornecedor deverá se responsabilizar por qualquer tipo de problema no trajeto. O condutor deverá ser devidamente habilitado, o veículo deverá estar coberto por um seguro total e qualquer multa ou infração de trânsito deverá ser de responsabilidade do fornecedor;
- No caso de o veículo ser entregue rodando, deve ser informado esse procedimento ao setor de Gestão da frota da CPFL antecipadamente;
- Apresentar o cronograma de entrega dos veículos na proposta, o mesmo deverá ser cumprido rigorosamente, o não cumprimento será motivo multa ou quebra de contrato;
- O prazo de entrega terá peso relevante na escolha da proposta vencedora;
- Deverá também apresentar o consumo médio de combustível em km/L, urbano e estrada;
- Todas as notas só serão pagas se o fornecedor for cadastrado, não será aceito notas de terceiros.

**Nota:** O fornecedor deverá apresentar um relatório com os valores de manutenção preventiva até 100 mil km em 3 anos, no relatório deve conter os valores separados por manutenção e total final.

## 6.10. APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

A proposta deverá especificar claramente o preço do veículo, o prazo de entrega, período de garantia peso bruto total, capacidade de carga útil e distância entre eixos.

Os valores dos serviços e materiais fornecidos pela concessionária como extensão de garantia, adesivagem, licenciamento, combustível, transporte para o adaptador e acessórios extras deverão ser destacados e faturados diretamente do fornecedor para o grupo CPFL.

Não há necessidade do detalhamento de todos os componentes do veículo, porém a proposta deverá conter item que declare o atendimento de todas as especificações solicitadas.


## 6.11. ÁREA DE ATUAÇÃO

Bases Operacionais da CPFL Serviços em todo o território nacional.


A proponente poderá indicar local de atendimento polarizados, que compreendam cidades próximas, evitando-se grandes deslocamentos.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	8 de 11



 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	9 de 11

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

## 7. CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazenamento e Preservação	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
(A) Especificação Técnica	(B) Portal GED	(C) Público	(D) Não se aplica	(E) Digital	(F) Não se aplica

**( A ) Identificação:** Nome do Registro: Exemplo: Ata de reunião de análise crítica pela alta administração, não conformidades da Qualidade, Controle de Manutenção Preventiva, Relatório de Visita ao Cliente.

**( B ) Armazenamento e Preservação:** Local e maneira onde será armazenado. Exemplo: Pasta suspensa, Software, Diretório na Rede D:\Relatórios\Setembro.

**( C ) Proteção (acesso):** Sistemática de Proteção estabelecida para os Registros. Exemplo: Backup e antivírus, Restrição de acesso.

**( D ) Recuperação e uso:** Sistemática de organização dos registros. Exemplo: Por data, por mês, por cliente, por número de série.


**( E ) Retenção:** Período de tempo mínimo de armazenamento, definido de acordo com as práticas internas da empresa, legislação. Exemplo: 5 anos, 10 anos, 2 meses.

**( F ) Disposição:** Destino dado ao registro após o tempo mínimo de retenção especificado. Exemplo: Destruir, Deletar.

## 8. ANEXOS

Não se aplica.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	10 de 11

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_pesado_Logistica_8x2

## 9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

### 9.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Serviços	SED	Hugo Henrique Soares
CPFL Serviços	SEA	André Guerra de Almeida
CPFL Serviços	SED	Paula Ripabello Ferreira

### 9.2. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não se aplica	Não se aplica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento em versão inicial</li> </ul>

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18688	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	11 de 11