
 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

## 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: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 1 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------

  <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

## 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

SET - GERÊNCIA DE SERVIÇOS TRANSMISSÃO.


## 3. DEFINIÇÕES

Não se aplica.

## 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Não se aplica.


N.Documento: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 2 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------

  <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

## 5. RESPONSABILIDADES

- Qualquer necessidade de veículos, equipamentos e carrocerias de modelo diferente aos especificados nesse documento, deverá ser consultada a área de engenharia e frota 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 de engenharia 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: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 3 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------

  <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

## 6. REGRAS BÁSICAS

### 6.1. Especificação Técnica

Veículo tipo caminhão de fabricação nacional, zero quilometro, último modelo de fabricação, acabamento standard, a partir de 4 cilindros, movido a diesel, com cabine para 3 passageiros, Peso Bruto Total mínimo de 11.000kg, capacidade de carga mínima de 9.600 kg, com dimensões conforme tabela abaixo e equipado com:


Dimensões Principais (mm)	
<b>Distância entre eixos</b>	<b>4.600</b>
<b>Balanço traseiro (máximo)</b>	<b>2.030/2.125</b>

- Direção hidráulica ou elétrica;
- Transmissão manual;
- Câmbio sequencial com 05/06 marchas a frente e uma a ré;
- Freio motor;
- Suspensão traseira reforçada;
- Entrada para tomada de força;
- Nível de emissão de poluentes padrão Euro V;
- Sistema de freio pneumático;
- Pneus dianteiros radiais e traseiros (misto 50/50) 17.5 sem câmara;
- Suporte tipo catraca com roda sobressalente completa (estepe) instalado no centro do chassi do balanço traseiro;
- Bancos reclináveis revestidos através de capas de courvin.

**Nota:** Não será aceito capa de material NAPA ou semelhante.

- Cabine com assentos para 03 lugares (motorista + 02 passageiros); reclináveis com regulagem do encosto, revestidos de capas de courvin e/ou material impermeável;
- Apoio de cabeça ajustável para todos os ocupantes, fixado na estrutura dos bancos;
- 02 Cintos de segurança laterais retrateis de 03 pontos e 01 central abdominal;
- Para-brisa com vidro laminado e desembaçador;
- Pára-sol de ambos os lados;
- Tacógrafo BVDR ou similar;
- Espelhos retrovisores externos bipartido plano/convexo (manual);
- Acionamento de vidro manual;
- Retrovisor de Estacionamento;
- Tanque de combustível de plástico com capacidade de mínima de 150 litros;
- Capacidade eixo dianteiro (mínimo) 3.200 kg;
- Capacidade do eixo traseiro (mínimo) 6.400 kg;

N.Documento: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 4 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------


  <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

- Peso bruto total (PBT) homologado 9.600 kg;
- Janela para acoplamento para tomada de força (caixa de marchas);
- Módulo de integração/parametrização entre o veículo e equipamento a ser implementado;
- Ferramentas e acessórios obrigatórios pela legislação;
- Preparação no módulo para incluir 2 ou mais rotações nas configurações;
- Sistemas de ar condicionado com ventilação forçada ar quente / frio;
- Caminhão com fechamento do chassi, travessa original de fábrica com reforço para instalação de engate tipo militar;
- Extintor de incêndio e suporte apropriado.

#### 6.1.1. Acessórios:

- Conversor de 24V para 12V - capacidade de 40A (mínimo) já instalado pela montadora e identificado local;
- 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.

N.Documento: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 5 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

Guincho elétrico 20.000Lbs/12/24V (de acordo com a tensão nominal do veículo) – instalação frontal



Informações técnicas do guincho elétrico:

- CAPACIDADE: 20 000Lbs (9091 KG);
- MOTOR: 12V/24V: 7.9 Hp / 6.0 Kw;
- REDUÇÃO: 430:1;
- TRAVÃO: AUTOMÁTICO NO TAMBOR;
- TAMBOR: 89mm X 206mm;
- DIMENSÕES: 610mm X 218mm X 272mm;
- PESO: 67Kg;
- CABO DE AÇO GALVANIZADO 12MM X 26M;
- CONTROLE REMOTO COM CABO 3M;
- GUIA DE ROLOS;
- CORTA CORRENTE;
- GANCHO 5/16.

**Nota:** O fornecedor deverá atender as mudanças de layout dos implementadores para reposicionamento do tanque de combustível, tanque de ureia (se houver), bateria, reservatório de ar, escapamento, estepe, catalisador e prolongamento dos chicotes e mangueiras de acordo com o projeto, a ser fornecido pelo vencedor do processo de implementação. Essas alterações deverão ser realizadas em até 96 horas após o envio do projeto via e-mail pela CPFL e definidas através de um cronograma.


Não é aceito pela CPFL emenda de cabos de bateria e tecalon (cano de ar).

## 6.2. Pintura

Pintura branca sólida.

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

N.Documento: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 6 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

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.

### 6.3. 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.

### 6.4. 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.

**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.

### 6.5. 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.


### 6.6. 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.

N.Documento: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 7 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------

  <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

### 6.6.1. 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.

### 6.7. Obrigações do Fornecedor

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

### 6.8. 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.

### 6.9. Apresentação das Propostas

A proposta deverá especificar claramente o preço, o prazo de entrega, período de garantia peso bruto total, estudo de estabilidade (gráfico de momento).

N.Documento: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 8 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------




  <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

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.

N.Documento: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 9 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

## 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: 18901	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Ricardo Pavan	Data Publicação: 30/08/2021	Página: 10 de 11
-----------------------	-------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------

  <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Linhas de Transmissão
	Título do Documento: ET_Caminhão_Bau_ Oficina_4x2

## 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	Documento em versão inicial