
 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

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.....	9
8.	ANEXOS.....	9
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	10

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	1 de 10

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

1. OBJETIVO

Apresentar as especificações mínimas a serem atendidas quando da aquisição 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:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	2 de 10

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

5. RESPONSABILIDADES

- Qualquer necessidade de veículos, 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:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	3 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

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, com tração 4x4, com dimensões conforme tabela abaixo e equipado com:


Dimensões Principais (mm)	
Distância entre eixos	4.400
Balanço traseiro (máximo)	2.325

- Peso bruto total (PBT) min. homologado 11.000 kg;
- Nível de emissão de poluentes padrão Euro V;
- Transmissão manual;
- Câmbio sequencial com 06 marchas a frente e uma a ré;
- Entrada para acoplamento para tomada de força (caixa de marchas);
- Tração 4x4;
- Direção hidráulica ou elétrica;
- Freio motor;
- Suspensão traseira reforçada;
- 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;

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

- Cabine com assentos para 03 lugares de serie (motorista + 02 passageiros), documentação regularizada para 03 ocupantes conforme resolução do DENATRAN; reclináveis com regulagem do encosto, revestidos de capas de courvin e/ou material impermeável;
- 03 Cintos de segurança laterais retrateis de 03 pontos;
- Bancos reclináveis revestidos através de capas de courvin;
- Apoio de cabeça ajustável para todos os ocupantes, fixado na estrutura dos bancos;
- Para-brisa com vidro laminado e desembaçador;
- Para-sol de ambos os lados;
- Sistemas de ar condicionado com ventilação forçada ar quente / frio;
- Tacógrafo BVDR ou similar;
- Espelhos retrovisores externos bipartido plano/convexo (manual);
- Acionamento de vidro manual;
- Retrovisor de Estacionamento;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	4 de 10


 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

- Tanque de combustível de plástico com capacidade de mínima de 150 litros;
- 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;
- Caminhão com fechamento do chassi, travessa original de fábrica com reforço para instalação de engate conforme CMT do veículo e respectivas Normas ABNT;
- Extintor de incêndio e suporte apropriado.

6.2. 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;
- Sirene de ré;
- Guincho elétrico 20.000Lbs/12/24V (de acordo com a tensão nominal do veículo) – instalação frontal;
 - CAPACIDADE: 20 000LBs (9.091 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;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	5 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

- GANCHO 5/16.



Imagem ilustrativa

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.

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

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:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	6 de 10

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

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.


6.7.1. Contrato de manutenção

O veículo entregue deverá estar com as 3 primeiras revisões pagas diretamente na fábrica, sendo possível realizar essas manutenções em qualquer concessionária da montadora a nível nacional. 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.

6.8. 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:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	7 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

- 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 nas dependências na CPFL Energia ou em fornecedor determinado pela CPFL Serviços, 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.

6.9. 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.


6.10. 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.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	8 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

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:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	9 de 10

 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas de Transmissão
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Bau_Oficina_4x4

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"> Documento em versão inicial.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18902	Instrução	1.0	Ricardo Pavan	30/08/2021	10 de 10