
 <i>Especificação Técnica</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

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

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	1 de 10

 <p>cpfl serviços</p> <p>Especificação Técnica</p>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

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:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	2 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

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:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	3 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

6. REGRAS BÁSICAS

6.1. CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO) 6X4 PBT 23.000KG COM GUINDASTE DE 17 OU 23TM

6.1.1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Veículo tipo caminhão de fabricação nacional, zero quilômetro, último modelo de fabricação, com 6 cilindros, movido a diesel (S10). **Peso Bruto Total de 23.000 kg**, e **Capacidade Máxima de Tração 123.000kg, entre eixos** vide dimensões abaixo, equipado com:

Dimensões:

Comprimento total	7.510 mm
Largura	2.600mm
Distância entre eixo (1º ao 2º+3º)	3.300mm + 1.350mm
Balanço Dianteiro/Traseiro	1.440mm/1.300mm

6.1.1.1. ITENS RELATIVOS À MOTOR:

- Módulo de integração/parametrização entre o veículo e equipamento a ser implementado;
- Sistema de injeção eletrônica Common Rail, nível de emissão de poluente padrão Euro V ou Proconve P7;
- Motor com 6 Cilindros em linha - potência mínima de 430CV.


6.1.1.2. ITENS RELATIVOS À CÂMBIO:

- Transmissão automatizada sem pedal de embreagem;
- Eixo traseiro motriz rígido em aço estampado;
- Janela para acoplamento para tomada de força (caixa de marchas).

6.1.1.3. ITENS RELATIVOS À SUSPENSÃO, DIREÇÃO E FREIOS:

- Direção hidráulica integral com esferas recirculantes;
- Suspensão dianteira com eixo rígido em aço forjado, com barra estabilizadora, feixes de molas semielípticas progressivas, telescópicos, hidráulicos de dupla ação;
- Suspensão traseira com eixos rígidos em aço estampado, feixe de molas semielípticas de duplo estágio progressivo;
- Pneus radiais sem câmara, sendo desenhos lisos - padrão rodoviário;
- Freio de estacionamento a ar, com molas acumuladoras e atuação nas rodas traseiras.
- Freio motor convencional + TOP BRAKE.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	4 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

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;
- Ângulo de entrada (carregado) de 13°;
- Ângulo de saída (carregado) de 45°;
- Sistema elétrico com tensão nominal 24V, bateria 2x (12V-135Ah) e Alternador 80A – 28V;
- Espelhos retrovisores externos bipartido plano/convexo (manual);
- Tanque de combustível de plástico com capacidade de 500 litros;
- Capacidade 1º eixo dianteiro 6.000 kg;
- Capacidade do eixo traseiro 17.000 kg;
- Peso bruto total (PBT) homologado 23.000 kg;
- Capacidade Max. de tração (CMT) 123.000 kg;
- Sistemas de ar condicionado com ventilação forçada ar quente / frio;
- Tacógrafo Digital BVDR - que atende às regulamentações do CONTRAN e INMETRO (INMETRO 201 de 02/12/2004 e CONTRAN 92/99 ANEXO II).

6.2. ACESSÓRIOS

- Extintor de incêndio e suporte apropriado;
- 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 inteiro 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 AXOR 3344

6.3. PINTURA

- Pintura sólida.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	5 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

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 enfatizar 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.

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.


6.7. 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.

6.8. 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;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	6 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

- O fornecedor deverá realizar a entrega técnica com as instruções de uso na unidade da RGE Sul – Santa Maria – RS.

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.

Deverá também apresentar o consumo médio de combustível em km/L.

6.9. 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.

6.10. 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:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	7 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

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.


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	8 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

8. ANEXOS



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	9 de 10

 Especificação Técnica	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Caminhão_Cavalo_mecânico_6X4

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:
18687	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	10 de 10