
 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

## 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.....	8
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	9

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	1 de 9

 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

## 1. OBJETIVO

Descrever as características básicas para o fornecimento de **EMPILHADEIRA A COMBUSTÃO (GLP)**, de fabricação nacional, que atendam às necessidades operacionais da CPFL Serviços, bem como às exigências da atual legislação de trânsito.

Obs.: Equipamento deverá atender todos os requisitos da NR-11 e NR-15.

## 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:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	2 de 9

 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

## 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:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	3 de 9

 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

## 6. REGRAS BÁSICAS

### 6.1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:


Equipamento zero quilometro, último modelo de fabricação, com capacidade de carga nominal de 3.500 kg, equipado com:

- Peso operacional máximo: 5.100kg;
- Comprimento total máximo: 4.000mm;
- Distância entre eixos: 1.800mm;
- Distância do centro de carga mínima de 500mm;
- Torre de 3 estágios com elevação mínima de 6.410mm, com sistema de elevação de alta visibilidade da carga;
- CAPACIDADE DE CARGA RESIDUAL MINIMA A 6.410 MM DE ALTURA (CG):  
(CG 500 MM / CG 600 MM / CG 750 MM) = 1580 Kg.
- Garfos com comprimento de 1.800mm x largura de 125mm X espessura de 50mm;
- Deslocador Lateral dos garfos;
- Comando as funções hidráulicas por alavancas;
- Sistema de comando de aceleração e frenagem acionados por pedal instalado no assoalho;
- Preparação hidráulica da 4ª via para instalação futura de acessório hidráulico caso seja necessário;
- Motor movido a GLP, cilindrada de 2.4L, potência mínima de 60cv, com injeção eletrônica;
- Transmissão Eletrônica Powershift;
- Freios de serviço e estacionamento a lona;
- Cabine do operador isolada com coxins de borracha;
- Capô do motor basculante;
- Piso antiderrapante;
- Acesso ergonômico;
- Tapete do assoalho em borracha;
- Cinto de segurança;
- Painel com alavancas mecânicas;
- Sistema de direção hidrostática;
- Coluna de direção ajustável;
- Pneus elásticos simples, na cor preta.

### 6.2. ACESSÓRIOS

- Cabine com área do para-brisa fechada com grade de segurança protetora da carga, de 2mm de espessura pintada na cor das colunas do veículo (ver foto anexa), e o teto com policarbonato transparente, com espessura compatível e resistente a impactos;
- Painel de instrumentos integrado contendo – nível de combustível, hodômetro, temperatura do líquido de arrefecimento, relógio e luzes de aviso;
- Assento giratório em vinil com suspensão e cinto de segurança, com altura mínima do assento ao teto de 940mm;
- Plaqueta com indicações de carga máxima e outros dados;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	4 de 9

 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

- Alça de apoio para operação em marcha ré com buzina;
- Giroflex com luz estrobo;
- Faróis dianteiros, de luz branca ou amarela;
- Lanternas de posição traseira, de cor vermelha;
- Lanternas de freio, de cor vermelha;
- Indicadores luminosos de mudança de direção, dianteiros e traseiros;
- Espelhos retrovisores interno;
- Buzina;
- Alarme de ré;
- Dispositivo destinado ao controle de ruído do motor;
- Limitador de velocidade;
- Catalizador;
- Silenciador de ruídos;
- Extintor de incêndio, tipo PQS, com 1Kg;
- Dispositivos controlador de faíscas / locais com risco de explosão;
- Proteção lateral de borracha envolvente instalada em toda extensão da lateral e traseira do equipamento;
- Faixas refletivas 3m ou similar na cabine.



### 6.3. PINTURA


- Pintura sólida.

### 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:** O fornecedor 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.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	5 de 9

 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

## 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, e após o seu término, de forma a abranger todas as localidades da área de concessão do Grupo CPFL, distribuída, **com o objetivo de manter o suprimento de peças de reposição durante a vida útil do equipamento.**

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

O equipamento entregue deverá estar com as 3 primeiras revisões pagas diretamente na fábrica, incluído no custo de aquisição desta unidade, para atendimento através de unidade volante na localidade de São José do Rio Pardo/SP, através de assistência técnica autorizada do fabricante a nível nacional mais próxima da localidade.

Após a realização das manutenções contratadas na compra do veículo é desejável que as oficinas autorizadas tenham um contrato para manutenção com empresa terceirizada pela CPFL para gestão da frota, que atualmente é a TicketLog/Good Card.

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 através de empresa terceirizada pela CPFL para gestão da frota, que atualmente é a Embratex/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;
- O fornecedor deverá realizar a entrega técnica com as instruções de uso na unidade da CPFL Energia;
- O equipamento 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 operador deverá ser devidamente habilitado, o veículo deverá estar coberto por um

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	6 de 9

 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

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 (ou km/h), 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 (ou equivalente) e no relatório deve conter os valores separados por manutenção e total final.

## 6.9. APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

A proposta deverá especificar claramente o preço do veículo, desenhos técnicos para avaliação dos requisitos solicitados, o prazo de entrega, período de garantia peso bruto total, capacidade de carga útil (gráfico de carga) 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 NO GRUPO CPFL

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:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	7 de 9

 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

## 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:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	8 de 9



 Uso Interno CPFL	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Linhas da Reformadora
	Título do Documento:	ET_Empilhadeira_3,5Ton_Deslocador_Lateral
Especificação Técnica		

## 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>
1.0	18/05/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atualização de itens da especificação.</li> </ul>

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18692	Instrução	1.1	Carlos Eduardo Rocha	15/12/2021	9 de 9