



Sumário

cpfl serviços

1.	OBJETIVO	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	2
3.	DEFINIÇÕES	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	2

5.	RESPONSABILIDADES	2
6.	REGRAS BÁSICAS	3
7.	CONTROLE DE REGISTROS	8
8.	ANEXOS	9
9	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	10

cpfl serviços Especificação Técnica

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Linhas de Distribuição

Título do Documento: ET_Caminhão_pesado_Digger Derrick

1. **OBJETIVO**

Descrever as características básicas para o fornecimento de veículo caminhão PBT (peso bruto total) 23.000 kg 6x4 para montagem de equipamento Digger Derrick, que atendam às necessidades operacionais do Grupo CPFL, bem como às exigências da atual legislação de trânsito.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1. **Empresa**

CPFL Serviços.

2.2. Área

SED - Gerência de serviços distribuição

3. **DEFINIÇÕES**

Não se aplica.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Não se aplica.

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.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18609	Instrucão	1.1	Mario Wanderley Paglioni	22/11/2021	2 de 10

Especificação Técnica

6. REGRAS BÁSICAS

6.1. CARACTERÍSTICAS

Veículo tipo caminhão de fabricação nacional, zero quilometro, último modelo de fabricação, com 6 cilindros, movido a diesel, com cabine para 01 motorista e 02 passageiros. Peso Bruto Total de 23.000 kg, equipado com:

Dimensões Principais (mm)	
Distância entre eixos (1º ao 2º + 3º)	4580/4800 + 1.350
Balanço dianteiro	1.488
Balanço traseiro	2.600
Comprimento total (necessário)	10.000

6.1.1. ITENS RELATIVOS À MOTOR

- Motor com 6 Cilindros em linha;
- Potência liquida Max. 275cv a 2.000 RPM;
- Torque 100 kgf.m / 1.500 RPM;
- Nível de emissão de poluente padrão Euro V;
- Freio motor com acionamento hidráulico com controle eletrônico conjugado ao freio de serviço;
- Modulo FULL, para preparação da instalação do equipamento.

6.1.2. ITENS RELATIVOS À CÂMBIO

- Tração 6X4 com acionamento manual;
- Transmissão manual mecânica. Número de marchas: 16 marchas a frente (sincronizadas) e uma a ré;
- Embreagem monodisco a seco, servoassistido;
- Janela para acoplamento de tomada de força deve ser na lateral do caminhão, não podendo ser na traseira do caminhão;

6.1.3. ITENS RELATIVOS À SUSPENSÃO, DIREÇÃO E FREIOS

- Direção hidráulica integral;
- Suspensão dianteira com molas trapezoidais, amortecedores telescópicos de dupla ação e barras estabilizadoras;
- Suspensão traseira tipo boogie, com molas semi-elipticas invertidas e centralmente articuladas:
- Pneus radiais e traseiros 275/80 R 22.5 com desenho misto, sem câmara;
- 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;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18609	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	22/11/2021	3 de 10



Área de Aplicação: Linhas de Distribuição

Título do Documento: ET_Caminhão_pesado_Digger Derrick

6.1.4. ITENS RELATIVOS À CHASSI E CABINE

- Espelhos retrovisores externos bi partido plano/convexo;
- Bancos com 03 lugares (motorista + 02 passageiros); reclináveis com regulagem do encosto, revestidos de capas de courvin e/ou material impermeável;
- 03 Cintos de segurança, sendo os laterais retráteis e o central abdominal;
- Tanque de combustível de plástico com capacidade de 275 litros;
- Capacidade eixo dianteiro 6.000 kg;
- Capacidade do eixo traseiro 17.000 kg;
- Peso bruto total (PBT) homologado 23.000 kg;
- Peso bruto total combinado (PBTC) 45.100 kg;
- Capacidade Max. de tração (CMT) 45.100 kg;
- Sistemas de ar condicionado com ventilação forçada ar quente / frio;
- Caminhão com fechamento para engate tipo boca de lobo.

6.2. ACESSÓRIOS

- Pára-barro nas rodas dianteiras;
- Calha de acrílico nas portas;
- Tapete inteiriço cobrindo todo o assoalho,
- Conjunto de tapetes de borracha;
- Ventilação forçada com ar quente/frio;
- Capa para bancos;
- Sirene de ré;
- Ponto de força 12V;
- Extintor de incêndio, tipo ABC, com 2Kg com suporte apropriado;
- Engate tipo Boca de Lobo, instalado de acordo com NBR 11406:2006, utilizando recuo do pino do engate "A" de forma que ele fique embutido sob a carroceria do caminhão.
 - Conexão para elétrica nos padrões ISO 1185 e 12098, e pneumática para freios de serviço "mão de amigo", instalados de acordo com manual do implementador do fabricante do caminhão.

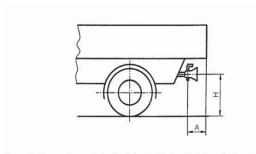


Figura 1 - Extremo trasero del vehículo tractor / Extremidade traseira da unidade tratora

- 2 Dimensões de intercambiabilidade
- 2.1 Distância entre o eixo da barra de tração e a extremidade traseira da unidade tratora

A distância entre o eixo da barra de tração e o final da extremidade traseira da unidade tratora (dimensão A na figura 1) não deve exceder 550 mm.

NOTA - Recomenda-se que a dimensão A fique na faixa entre 420 mm a 550 mm se a obediência com as seguintes condições forem requeridas (e.g. na Europa):

N.Documento:Categoria:Versão:Aprovado por:Data Publicação:Página:18609Instrução1.1Mario Wanderley Paglioni22/11/20214 de 10

Área de Aplicação: Linhas de Distribuição

Título do Documento: ET_Caminhão_pesado_Digger Derrick







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.

6.6 PÓS-VENDA

A proponente deve enfocar os serviços de PÓS-VENDA, de forma a atender as necessidades da CPFL Serviços, 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 todo o território nacional.

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

- Veículo reserva;
- Serviço leva e traz;
- Guincho (SOS 24 horas);

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18609	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	22/11/2021	5 de 10

• Cortesias (lavagem, lubrificação, etc.).

Especificação Técnica

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.

Contratação de duas manutenções preventivas, ambas incluídas no custo de aquisição dos veículos, contemplando peças, mão de obra, lubrificantes e materiais de consumo, de acordo com o plano de manutenção do fabricante.

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;
- 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.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18609	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	22/11/2021	6 de 10

• 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

Especificação Técnica

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:
18609	Instrucão	1.1 I	Mario Wanderley Paglioni	22/11/2021	7 de 10



7. CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazename F lentificação nto e Preservação (Recuperaçã o 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:
18609	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	22/11/2021	8 de 10



Área de Aplicação: Linhas de Distribuição

Título do Documento: ET_Caminhão_pesado_Digger Derrick

8. ANEXOS

Anexo I - Requisitos Funcionais e Técnicos para Caminhão PBT 23 Ton 6x4

ID -	RFT - Caminhão 23.000 kg 6x4 Requisitos Funcionais e Técnicos Requisito	0-Não Atendido 1-Atende Parcialmente 2-Atende Totalmente Atendimento	Texto explicativo sobre o requisito Explicação
1	Veículo	Attoriumento	CApricação
1.1	Veículo Caminhão PBT 23.000 Kg.		
1.2	Tração 6x4		
1.3	Entre Eixos de 4.580 + 1.350 mm, balanço dianteiro 1.360mm, balanço		
1.4	traseiro 2.620mm e Comprimento Total de 9.890mm. Motor 06 cilindros		
1.5	Direção Hidraulica ou Elétrica		
1.6	Transmissão Manual		
1.7	Ar Condicionado		
1.8	Ar Condicionado Câmbio sequencial com minimo de 08 marchas a frente e caixa de		
	redutora (reduzida), com diferencial duplo sendo uma ré		
1.9	Entrada para Tomada de Força		
1.10	Nivel de Emissão de Poluentes padrão Euro V		
1.11	Pneus radiais e traseiros 275/80 R 22.5. Pneus radiais dianteiros e		
	traseiros, para uso misto (asfalto, terra, lama e pedra), borrachudo (com		
1.12	cortes transversais e profundos) sem câmara. Suporte tipo catraca com roda sobressalente completa (estepe) instalado		
	no centro do chassi do balanço traseiro		
1.13	Cabine com assentos para 03 lugares (motorista + 02 passageiros);		
	reclináveis com regulagem do encosto, revestidos de capas de courvin		
1.14	e/ou material impermeável; Não será aceito NAPA ou material semelhante		
1.15	Apoio de cabeça ajustável para todos os ocupantes, fixado na estrutura		
	dos bancos		
1.16	03 Cinto de segurança, sendo os laterais retráteis e o central abdominal		
1.17			
1.17	Para-brisas com vidro laminado		
1.18	Pára-sol de ambos os lados		
	Espelhos retrovisores externos bi partido plano/convexo (manual);		
1.20	Retrovisores bipartidos com uma das lentes côncavas		
.21	Retrovisor de Estacionamento		
1.22	Tacógrafo BVDR ou similar com fita diagrama		
1.23	Ferramentas e acessórios obrigatórios pela legislação		
1.24	Rádio AM/FM com entrada USB e conjunto de alto falantes (original de		
	fabrica). Caso o radio não seja original, só serão aceitas as marcas Sony,		
1.25	Pionner ou Positron Mudança de layout do caminhão (reposicionamento do tanque de		
	combustivel, arla, estepe e escapamento) de acordo com o projeto		
1.26	apresentado pela CPFL.		
1.26	Modulo de gerenciamento do veículo com função para corte de pedal e aceleração variável, sem alteração nos componentes originais e ligações		
	paralelas;		
.27	Modulo de gerenciamento do motor		
1.28	Preparação no modulo, para incluir 02 ou mais rotações nas		
1.29	configurações		
1.29	Caminhão com fechamento e Engate tipo Boca de Lobo de acordo com o CMT do veículo, com conexão para elétrica e pnemática para freios de		
	serviço.		
1.30	O veiculo deverá possuir sistema para bloqueio do pedal do acelerador,		
1.31	quando a tomada de força estiver acionada.		
	Extintor de incendio com suporte homologado pelo fabricante		
1.32	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).		
	Para acionamento do PTO (Tomada de Força), deverá ser instalado um botão original pela montadora e solenoide eletropneumática para o		
	acionamento da PTO.		
	acionamento da PTO.		
2	Acessórios		
	Acessórios Tapete inteiriço cobrindo todo o assoalho		
2.2	Acessórios		
2.2	Acessórios Tapete inteirigo cobrindo todo o assoalho Pára-barro nas rodas dianteiras.		
2.2	Acessários Tapete interirgo cobrindo todo o assoalho Para-barro nas rodas dianteiras. Sizene de Re Outros Dintura dolida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através		
2.2	Aressóries Tapete interigricobrindo todo o assaalho Para-barro nas rodas dianteiras. Sirene de Riô Outros Pintura silida na cor brance, logotipo, disque 0000, aplicados através de adeivos, conforme manual de identidade visual de veclulos e		
2.2 2.3 3.1	Acessários Tapete inteirigo cobrindo todo o assoalho Para-barro nas rodas dianteiras. Sizene de Re Outros Pintura sólida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesvos, conforme manual de identidade visual de veículos e equipamentos da OFFIL.		
2.2	Aressóries Tapete interigricobrindo todo o assaalho Para-barro nas rodas dianteiras. Sirene de Riô Outros Pintura silida na cor brance, logotipo, disque 0000, aplicados através de adeivos, conforme manual de identidade visual de veclulos e		
2.2	Areasieles Tapete intering cotivindo todo o assoalho Para-barro nas do dianteiras. Seren e de Para-barro nas do dianteiras. Seren e de Outros Ponturas solida na cor branco, logotipo, disque 0000, aplicados através de adesvivos, conforme manual de identidade visual de veiculos e equipamentos da CFFI. Os veiculos devendo se entregues revisados, com tanque de combustivel cheio (cortesia), devidamente litenciados após o cadastro do implementador (CVCRUS, IVFA, VSPA, Seguero obrigatório e com a "Visa 2"		
1.1	Acessidies Tapete interirgo cobrindo todo o assoalho Para-barro nas rodas dianteeras. Szeren de Re Outros Thirtus adilida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesivos, conforme manual de identidade visual de veicitore equipamentos da OFFIL. Os veicitos deverão ser entregues revisados, com tanque de combustive dieio (cordesal), devidamente licenciados após o cadastro do implementador (CRV.CRIV., IVPA, Seguro obrigatório e om a "Via 2 original" do CRIV. general desperandos para estados para original" do CRIV. general desperandos para "SEPICAL" de datuminio.		
2.2 2.3 3.1 3.1	Areasieles Tapete intering cobrindo todo o assoalho Para-barro sa todo dianteiras. Serien e de rea todo dianteiras. Porturas solida na cor branco, logotipo, diugue 0000, aplicados através de aderivos, conforme manual de identidade visual de veiculos e equipamentos da CFFI. Os veiculos deverós ser entregues revitados, com tanque de combustivel cheio (cortesia), devidamente litenciados após o cadastro de implementador (CVC,RUI, VIPA, SPA, Seguero obrigatorio e com a "Via 2 origina" do CRIV je emplicados com plazas "ESPICAL" de alumínio. Parmanência do veiculos em susa dependências por predioco de 90 dias,		
2.2 2.3 3.1 3.1	Acessários Tapete interirgo cobrindo todo o assoalho Para-barro nas rodas diantereas. Saven de Re Outros Pintru a folida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesivos, conforme manual de identidade visual de veicitos e deujuamentos da OFFIL Os veicitos deverão ser entregues revisados, com tanque de combustive cheio (cortesia), devidamente licenciados após o cadastro do implementador (CRV.CRIV. (IVPA. Seguro obrigatório e om a "Via 2 Permanência dos veicitos em suas dependências por periodo de 90 dias, mantendos o num losal reguro (páltos palpãos, garagem, etc.) a fim de Permanência dos veiculos em suas dependências por periodo de 90 dias, mantendos o num losal seguro (páltos palpãos, garagem, etc.) a fim de		
2 2.1 2.2 2.3 3 3 3.3.1 3.3.2	Acessidies Tapete inteirigo cobrindo todo o assoalho Para-batron nas rodas dianteiras. Sizvene de Re Outros Districta didia na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesivos, conforme manual de identidade visual de veicilos e de adesivos, conforme manual de identidade visual de veicilos e deujupamentos da GPFIL. Os veicilos deverão ser entregues revisados, com tanque de combustive cheio (cortesia), devidamente licenciados, com tanque de combustive cheio (cortesia), devidamente licenciados após o cadastro do implementador (CRV.CRIV., ISPA, Seguro obrigatório e com a "Via 2 originaria" do CRIV.; devilamente licenciados após o cadastro do implementador (CRV.CRIV., ISPA, Seguro obrigatório e com a "Via 2 mantendo os num losas (1997A), pálica, pálica (1997A), pálica de parente mantendo os num losa (1997A) pálica, pálica (1997A), a film de evitar agões de vandalismo, (sem custo).		
2.2 2.3 3 3.1 3.2	Acessions Tapete interrigy cobrindo todo o assoalho Pára-berro ass odas dianteiras. Sireno ele Pára-berro ass odas dianteiras. Sireno ele Pára-berro asso das dianteiras. Sireno ele Pára-berro asso das dianteiras. Pontras sidida na cor haraco, logotipo, diugue 0000, aplicados através de delaviros, conforme menual de identidade visual de veiculos e equipamentos da CFIL. Os velciolos deverós ore entregues revisados, com tanque de combustivel cheio (corresia), devidamente licenciados após o cadastro de implementador (CVC,RUR, IV) PAV, agune obrigatior o com a "Via 2 origina" do CRIV) e emplicados com placas "ESPICAL" de alumínio. Parmanelincia dos veiculos em suas dependencias por periodo de 90 días, mantendo os num local seguro (pátito, galalo, garagem, et.) a fim de vistar agidas de vandalismo. (sem cucia) inicio do periódo de Garantia será iniciado após a revisão de entrega, sindo que esas somolas estadas de coloquipamento inicio do periódo de Garantia será iniciado após a revisão de entrega,		
2.2 2.3 3.1 3.1 3.2	Aressidies Tapete interitig corbinde todo o assoalho Patra barro asso ridas diameteras. Siene de Ré Diutras Diutras Parta barro asso ridas diameteras. Siene de Ré Diutras didid an cor branco, logotipo, disque 0000, aplicados através de adesivos, conforme manual de identidade visual de veículos e equipamentos da CPFI. Os veículos deveráos ere mitregues revisados, com tanque de combustivel dheio (contesia), devidamente licenciados após o cadastro do implementador (CNC, KIN, IPNA, Pagru o origitarios e oma "via 2 o origina" do CRIV je emplicados com plazas "ESPECIAL" de aluminio. Parmandicado dos veiculos em suas dependencias por perdodo de 90 dias, mantendo- on num boal seguno (patrio, papilo, geragem, etc.) a finn de ventra agés de vendiciamos, (sem courto), agodas a revicida de entrega, sendo que esas somente acontecerá após a instalação do equipamento e/ou carrocortis.		
1.1	Acessions Tapete interrigy cobrindo todo o assoalho Pára-berro ass odas dianteiras. Sireno ele Pára-berro ass odas dianteiras. Sireno ele Pára-berro asso das dianteiras. Sireno ele Pára-berro asso das dianteiras. Pontras sidida na cor haraco, logotipo, diugue 0000, aplicados através de delaviros, conforme menual de identidade visual de veiculos e equipamentos da CFIL. Os velciolos deverós ore entregues revisados, com tanque de combustivel cheio (corresia), devidamente licenciados após o cadastro de implementador (CVC,RUR, IV) PAV, agune obrigatior o com a "Via 2 origina" do CRIV) e emplicados com placas "ESPICAL" de alumínio. Parmanelincia dos veiculos em suas dependencias por periodo de 90 días, mantendo os num local seguro (pátito, galalo, garagem, et.) a fim de vistar agidas de vandalismo. (sem cucia) inicio do periódo de Garantia será iniciado após a revisão de entrega, sindo que esas somolas estadas de coloquipamento inicio do periódo de Garantia será iniciado após a revisão de entrega,		
1.1	Acessides Tapete interrigo cobrindo todo o assoalho Páre harro nas rodas dianteiras. Saren et ag. Páre harro nas rodas dianteiras. Saren et ag. Pare harro nas rodas dianteiras. Pentura sólida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesvos, conforme manual de identidade visual de veiculos e de adesvos, conforme manual de identidade visual de veiculos e que apunamentos discontragues revisados, con traque de combustivel Os veiculos deverfio ses crimegas ervisados, con traque de combustivel pentamentos (PKC, RLV, IVPA, PAS, Agent obrigatorio e com a "Vis 2 origina" de CRLV) e emplicados com places "ESPECIAL" de alumínio. Arrandenca devo eviculos em suas dependiencias por periodo de 90 dias, mantendo- os num local seguro pápitos, galajão, garagem, etc.) a fim de entirar agidas de vancialismo, (sem nocial) infoic do periodo de Garantia será iniciado após a revisão de entrega, sendo que seas somente acontecerá após a instalação do equipamento e/ou carmoceria. Acompanha e as adaptações especiais com expressentante da montadora nos equipamentos propostos, junto com os técnicos da CPFI, (posicionamento do tanque de combustivel, catalisador, estepe, etc.).		
2.2 2.3 1 1.1 3.2 3.3	Areasolines Tapete interitigo corbinde todo o assoalho Faira barro assa rodas diameteras. Sienes de Rio Coutese Paris barro assa rodas diameteras. Sienes de Rio Coutese Paris barro assa rodas diameteras. Sienes de Rio Coutese Paris para contrarea, logotipo, disque 0000, aplicados através de adesivos, conforme amusul de leaetistade visual de veículos e equipamentos da CPFL. Os veículos deverás ose entriegues revisados, com tanque de combustivel cheio (cortesia), devidamente licenciados após o cadastro de implementador (CNC, RIU, IVPA, Segue o obrigatorio e oma "Visa 2 origina" do CRV ja emplicados com placas "ESPECIAL" de alumínio. Parmanência dos veiculos em suas dependendas por periodo de 90 dias, mantendo- os num local seguero (patitos, papilos, garagem, etc.) a fina de veitar agõete de vancidatismo. (bem cucato) si intallação de oe quipamento elos camorontas. Acompenha as adaptações especiais com representante da montadora nos equipamentos propostos, juntos com técnicos da CPI. (posicionamento do tanque de combustivel, catalisador, estepe, etc.), será definido junto para técnicos da CPI. (posicionamento do tanque de combustivel, catalisador, estepe, etc.)		
2.2 2.3 3 3.1 3.2	Acessides Tapete interrigo cobrindo todo o assoalho Páre harro nas rodas dianteiras. Saren et ag. Páre harro nas rodas dianteiras. Saren et ag. Pare harro nas rodas dianteiras. Pentura sólida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesvos, conforme manual de identidade visual de veiculos e de adesvos, conforme manual de identidade visual de veiculos e que apunamentos discontragues revisados, con traque de combustivel Os veiculos deverfio ses crimegas ervisados, con traque de combustivel pentamentos (PKC, RLV, IVPA, PAS, Agent obrigatorio e com a "Vis 2 origina" de CRLV) e emplicados com places "ESPECIAL" de alumínio. Arrandenca devo eviculos em suas dependiencias por periodo de 90 dias, mantendo- os num local seguro pápitos, galajão, garagem, etc.) a fim de entirar agidas de vancialismo, (sem nocial) infoic do periodo de Garantia será iniciado após a revisão de entrega, sendo que seas somente acontecerá após a instalação do equipamento e/ou carmoceria. Acompanha e as adaptações especiais com expressentante da montadora nos equipamentos propostos, junto com os técnicos da CPFI, (posicionamento do tanque de combustivel, catalisador, estepe, etc.).		
2.2 2.3 1 1.1 3.2 3.3	Acessides Tapete interrigo cobrindo todo o assoalho Zera barro nas rodas dianteiras. Sora de Ro Zera barro nas rodas dianteiras. Sora de Ro Zera barro nas rodas dianteiras. Sora de Ro Petrus sólida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesvolo, conforme manual de identidade visual de veiculos e que quipamentos das GPTIL Que Veiculos deverão ser entregues revisados, com tanque de combustive detre (correlas), deverdamento licenciados, podo na cadastro do implementador (CNV.CRIV.) PAPA, Segaro obregadorio e com a PVID Que Veiculos deverão, servidade manual de la completiva de completiva de la completiva		
2.2 2.3 3 3.1 3.1 3.2 3.3 3.3 3.4	Areasides Tapete interitigo cobrindo todo o assoalho Paira-barro nas rodas danteleras. Sireno de la Contraso Paira-barro nas rodas danteleras. Paira-barro nas rodas danteleras. Paira-barro nas rodas danteleras. Paira-barro nas rodas danteleras de describado evisual de velculos e equipamentos da CPFI. Os velculos deverdos en entregues revisados, com tanque de combustivel dielo (cortesia), devidamente licenciados pado so cadastro de implementador (CVP,CRIV, IVPA, Seguen obrigatorio e oma "Viu 2 origina" do CRIV) e emplexados com placas "ESPECIAL" de alumínio. Parmanência dos veloculos em suas dependências por peroleto de 90 dias, mantendo- os num local seguero (pátito, pápilo, garagem, etc.) a finn de unitar agica de vancialos mos (para porta porta porta porta de combustive). Inicio do periodo de Garantia será iniciado após a revisão de entrega, sendo que esas comente acontecera glas instalação de equipamento ado carantia será iniciado após a revisão de entrega, sendo que esas comente acontecera glas instalação de equipamento ado carantia será iniciado após a revisão de entrega, sendo que esas comente acontecera glas instalação de equipamento ado carantia será iniciado após os instalação de equipamento ado carantia será iniciado após os instalaçãos de equipamentos de manutenção e operação para os funcionados os que por CPTL dos portidos adquiridos, o qualas devem erministrados nas dependências da proponente ou num local previamente estipulado nas de proportes de ministos do nator finas.		
2.2 2.3 3 3.3 3.1 3.2 3.3 3.3	Acessides Tapete interrigo cobrindo todo o assoalho Pare barro nas rodad dianteiras. Paren de gra Paren de gra Paren de gra Paren de gra Portura sólida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesvos, conforme manual de identidade visual de veiculos e quipamentos da Gereia. Portura sólida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados através de adesvos, conforme manual de identidade visual de veiculos e des desvos de companyo de la companyo del companyo de la companyo de la companyo del companyo de la companyo del companyo de la companyo de la companyo de la companyo del companyo de la companyo de la companyo de la companyo de la c		
3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3	Areasides Tapete interitgi cothrinds todo o assoalho Para-barro na fed sollanteiras. Sirene de la Casa de la		
2.2 2.3 3 3.1 3.1 3.2 3.3 3.3 3.4	Aressórios Tapete interirgo cobrindo todo o assoalho Parta-barro asso rodas Garanteiras. Sirene de Re Darba-barro asso rodas Garanteiras. Pinturas didida na cor branco, logotipo, disque 0800, aplicados atravele de adesivos, conforme mamual de Identidade visual de velculos e equipamentos da CPFL. Os velculos deverdos en entregues revisados, com tanque de combustivel delos (corresia), devidamente licenciados após o cadastro de delos velculos en unas despeno obrigatorio e com a "Via 2 originar" do CRIV) e emplicados com placas "ESPECIAL" de alumínio. Permanienta dos velculos en suas dependentas por peredos de de alumínio. Permanienta dos velculos en suas dependentas por peredos de entrega, sendo que esas somente acontecerá após a instalação do equipamento los compositos de periodos de carrotas será incidado após a revisida de entrega, sendo que esas somente acontecerá após a instalação do equipamento ace equipamentos propositos, judinos com os técnicos da CPF. (posicionamento do tanque de combustivel, citalizador, estepe, etc.). (Posicionamento do tanque de combustivel, citalizador, estepe, etc.). (Posicionamento do tanque de combustivel, citalizador, estepe, etc.). (Posicionamento de propositos adejunidos o quasis devem are ministrador de grapo CPFL dos produtos adejunidos o quasis devem are ministrador en um rai o de 350km, após aré 18 meses de emissão da nota fiscal horas, após a solicitação. O Vecludo deve se rentregue perferencialmente utilizando agum tipo de		
2.2 2.3 1.1.1 3.2 3.3 3.5	Areasides Tapete interitgi cothrinds todo o assoalho Para-barro na fed sollanteiras. Sirene de la Casa de la		
2.2 2.3 1.1.1 3.2 3.3 3.5	Acessides Tapete intering cobrindo todo o assoalho Para-barro as de de diameteras. Sireno e de ne de diameteras. Fontus solida na cor branco, logotipo, diuque 0000, aplicados através de aderivos, conforme menual de identidade visual de veiculos e equipamentos da CFFI. On viculos deveró se entregues revitados, com tanque de combustivel delo (cortesia), devidamente licenciados após o cadastro de implementador (CVC,RUR, IV, IPAA, Egure obrigatorio e com a "Via 2 origina" do CRIV je emplicados com plazas "ESPECIAL" de alumínio. Paramanênca dos veiculos em susa dependencias por periodo de 90 dias, mantendo on num local seguro (pátito, galaño, garagem, etc.) a finn de vitar agões de vancialos mos susa deponências por periodo de 90 dias, mantendo on num local seguro (pátito, galaño, garagem, etc.) a finn de vitar agões de vancialos mos campanentes de revisão de entrega, sistendo que seas somente acontecerá agão si instalação do equipamento ejou carrocertia. Acompanha a sa adaptações especiais com representante da montadora nos equipamentos propostos, junto com os técnicos da CPFI. Obrescer treinamento de manuterações coperação para or funcionários. Conference treinamento de manuterações coperação para or funcionários. Acompanha a sa adaptações especiais com representante da montadora nos equipamentos propostos, junto com os técnicos da CPFI. Obrescer treinamento de manuterações coperação para or funcionários as dependências da proponente ou num local previamente estipulado um um raio de Sidem, agos as 81 lames este amissão da nost finada. entregar os veitulos nes locais indicados pala CPFI, no periodo de até 48 hariza, agos às actificação. O veiculo deve ser entregue preferencialmente utilizando algum tipo de usidos deve ser entregue problema no trajes conductos de transportes ser or		
2.2 2.3 1.1.1 3.2 3.3 3.5	Areasolises Tapete interitigo cobrinde todo o assoalho Päre barro asso rodas diameteras. Sieme de Re Distra barro asso rodas diameteras. Sieme de Re Distra barro asso rodas diameteras. Sieme de Re Distra de Carlos de Carlos de Indentidade visual de veclulos e equipamentos da CPFL. Os veclulos deverdos en entregues revisados, com tanque de combustivel deleo (cortesia), devidamente licenciados após o cadastro do implementador (CNC PLR). IPNA. Segue o obrigatorio e o oma "Visa 2 origina" do CRV je emplicados com placas "ESPECIAL" de aluminio. Parmanência dos vecisios en sus dependencias por peroleo de 90 dies, mantendo- os num local seguen opiation o, pagino especial de aluminio. Parmanência dos vecisios en sus dependencias por peroleo de 90 dies, mantendo- os num local seguen opiatios, pagino, gengem, etc.) a fina de vertira agões de visualdamos. Lesm cucios agos a revisida de entrega, sendo que esas sometes acontecerá após a instalação do equipamento el voluciamentos. Acompenhar as adaptações especiais com representante da montadora nos equipamentos proportos, justo com etécnicos da CPL (gosicionamento do tanque de combustivel, catalisador, estepe, etc.). Cofercer terinamentos de manutenção e operação para os funcionários de grupo CPPL dos produtos adequirods, os quales devem aer ministrados nas dependências da proponente ou num no de 35 dos, após até 1 mises de armissão de nota finacia. Les comos de combustivel, catalisador, estepe, etc.). Ofercere treinamentos de manutenção e operação para os funcionários en um no de 35 dos, após até 1 mises de armissão da nota finacia. Les comos de combustivel, catalisador, estepe, etc.). Ofercere treinamentos de manutenção e operação para os funcionários en um no de 35 dos, após até 1 mises de armissão da nota finacia. Les comos de combustivel, catalisador, catalizador, catalizador, catalizador, catalizador, catalizador, catalizador de responsabilizador para certa de armissão da contra de catalizador, os vectualos este armissão da cordo deverá aer de catalizador, os vectualo		
2.2 2.3 1.1.1 3.2 3.3 3.5	Acessides Tapete interrigy cobrindo todo o assoalho Park-herro ass odas dianteiras. Sireno e de Park-herro asso de park-herro assoale d Park-herro asso		
2.2 2.3 1.1 1.1 3.2 1.3 1.4 1.7	Areasolises Tapete interitigo cobrinde todo o assoalho Päre barro asso rodas diameteras. Sieme de Re Distra barro asso rodas diameteras. Sieme de Re Distra barro asso rodas diameteras. Sieme de Re Distra de Carlos de Carlos de Indentidade visual de veclulos e equipamentos da CPFL. Os veclulos deverdos en entregues revisados, com tanque de combustivel deleo (cortesia), devidamente licenciados após o cadastro do implementador (CNC PLR). IPNA. Segue o obrigatorio e o oma "Visa 2 origina" do CRV je emplicados com placas "ESPECIAL" de aluminio. Parmanência dos vecisios en sus dependencias por peroleo de 90 dies, mantendo- os num local seguen opiation o, pagino especial de aluminio. Parmanência dos vecisios en sus dependencias por peroleo de 90 dies, mantendo- os num local seguen opiatios, pagino, gengem, etc.) a fina de vertira agões de visualdamos. Lesm cucios agos a revisida de entrega, sendo que esas sometes acontecerá após a instalação do equipamento el voluciamentos. Acompenhar as adaptações especiais com representante da montadora nos equipamentos proportos, justo com etécnicos da CPL (gosicionamento do tanque de combustivel, catalisador, estepe, etc.). Cofercer terinamentos de manutenção e operação para os funcionários de grupo CPPL dos produtos adequirods, os quales devem aer ministrados nas dependências da proponente ou num no de 35 dos, após até 1 mises de armissão de nota finacia. Les comos de combustivel, catalisador, estepe, etc.). Ofercere treinamentos de manutenção e operação para os funcionários en um no de 35 dos, após até 1 mises de armissão da nota finacia. Les comos de combustivel, catalisador, estepe, etc.). Ofercere treinamentos de manutenção e operação para os funcionários en um no de 35 dos, após até 1 mises de armissão da nota finacia. Les comos de combustivel, catalisador, catalizador, catalizador, catalizador, catalizador, catalizador, catalizador de responsabilizador para certa de armissão da contra de catalizador, os vectualos este armissão da cordo deverá aer de catalizador, os vectualo		
2.2 2.3 1.1 1.1 3.2 3.3 3.5 3.6	Areasides Tapete interirgi corbrinde todo o assoalho Paire harro na fed sa desarro de la companio del la companio de la compan		
2.2 2.3 1.1 3.2 3.3 3.3 3.5 3.5 3.5	Aressidies Tapetie interirigo cobrindo todo o assoalho Parta-barro nas rodas diameterias. Sizene de Re Darba-barro nas rodas diameterias. Pintura sidida na cor branco, logotipo, disque 0000, aplicados atravele de adesivos, conforme mamual de identidade visual de velculos e equipamentos da CPFL. Os velculos deverdos en entregues revisados, com tanque de combustivel delos (corresia), devidamente licenciados após o cadastro do implementador (CNVCRIV, PVPA, Segren obrigatorio e com a "Vis 2 originar" do CRIV) e empleacidos com placas "ESPECIAL" de alumínio. Permanienta dos velocilos en suas dependiências por perodo de 50 dias, entra agéas de vancialismo, lemma cato. Permanienta dos velocilos en suas dependiências por perodo de 50 dias, entra agéas de vancialismo, lemma cato. Permanienta dos velocilos en suas dependiências por perodo de 69 dias, sendo que esas somente acontecerá após a instalação do equipamento relocido do período de Garantia se el incidado após a revisão de entrega, sendo que esas somente acontecerá após a instalação do equipamento relocido como equipamento proportos, junto com os técnicos da CPFL, (posicionamento do tanque de combustivel, citalizador, estepe, etc.), (posicionamento do tanque de combustivel, citalizador, estepe, etc.) Olerceor tentamentos de manutenção e operação ase os funcionários en um raio de 300km, após até 18 meses de emissão da nota fiscal. Perreger os velucion en mon todal previamente estipulado em um raio de 300km, após até 18 meses de emissão da nota fiscal. Perreger os velucion en mon todal previamente estipulado em um raio de 300km, após até 18 meses de emissão da nota fiscal. Perreger os velucion en introducion para entrege dos evelucions en tempa que deverá aser de emissão da nota fiscal horas, após a solicitação. O velucida deve es entregue perferender ater ceptora ballara por qualquer tipo de problema no trajeto.		
2.2 2.3 1.1 1.1 3.2 1.3 1.4 1.7	Areasides Tapete interirgi corbrinde todo o assoalho Paire harro na fed sa desarro de la companio del la companio de la compan		

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18609	Instrução	1.1	Mario Wanderley Paglioni	22/11/2021	9 de 10



Tipo de Documento: Especificação Técnica Área de Aplicação: Linhas de Distribuição

Título do Documento:

ET_Caminhão_pesado_Digger Derrick

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.
1.0	04/02/2021	 Atualização dos itens: Características, Acessórios e Pós- Venda.