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

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.....	16
8.	ANEXOS.....	16
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	17

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	1 de 17

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

1. OBJETIVO

Apresentar as especificações mínimas a serem atendidas quando da aquisição/substituição de van laboratório 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:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	2 de 17

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

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:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	3 de 17

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

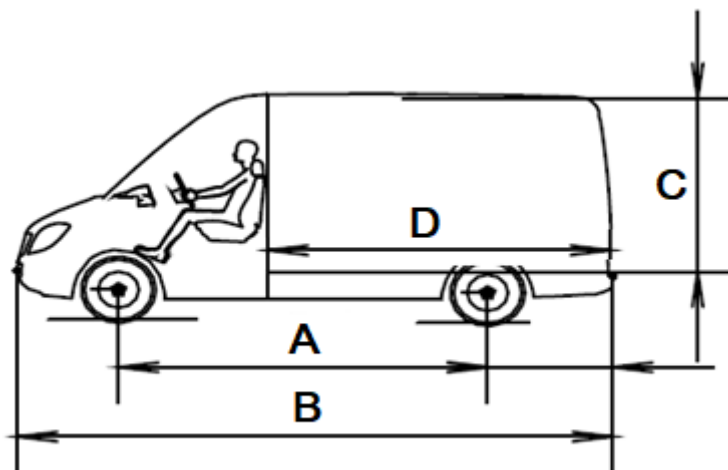
6. REGRAS BÁSICAS

6.1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

6.1.1. VEÍCULO

Veículo tipo furgão, zero quilometro, fornecido pela CPFL Serviços, último modelo de fabricação, acabamento standard, a partir de 4 cilindros, movido a diesel, cabine com assentos e cintos para 3 passageiros. **Peso Bruto Total de 3.500 kg, chassi longo (entre eixos de 4.300 mm), teto alto e capacidade de carga mínima de 1.020 kg**, que atendam às necessidades operacionais da CPFL Serviços, bem como às exigências da atual legislação de trânsito.

Dimensões Principais	
Distância entre eixos (A):	4.300 mm
Comprimento (B):	7.000 mm
Altura do compartimento de carga (C):	2.000 mm
Volume interno:	14 m ³
Comprimento útil - compartimento de carga (D):	4.300 mm




Nota: As dimensões acima descritas são meramente informativas.

6.2. CARACTERÍSTICAS INTERNAS

6.2.1. REVESTIMENTO DO COMPARTIMENTO DE CARGA

Revestimento do compartimento de carga em chapa de MDF de 15 mm na cor cinza dos componentes abaixo:

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	4 de 17

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

- Teto do compartimento de carga;
- Lateral esquerda e direita do piso até ao teto;
- Divisória do compartimento de cargas;
- Caixas de rodas;
- Portas lateral e traseiras.

6.2.2. PISO

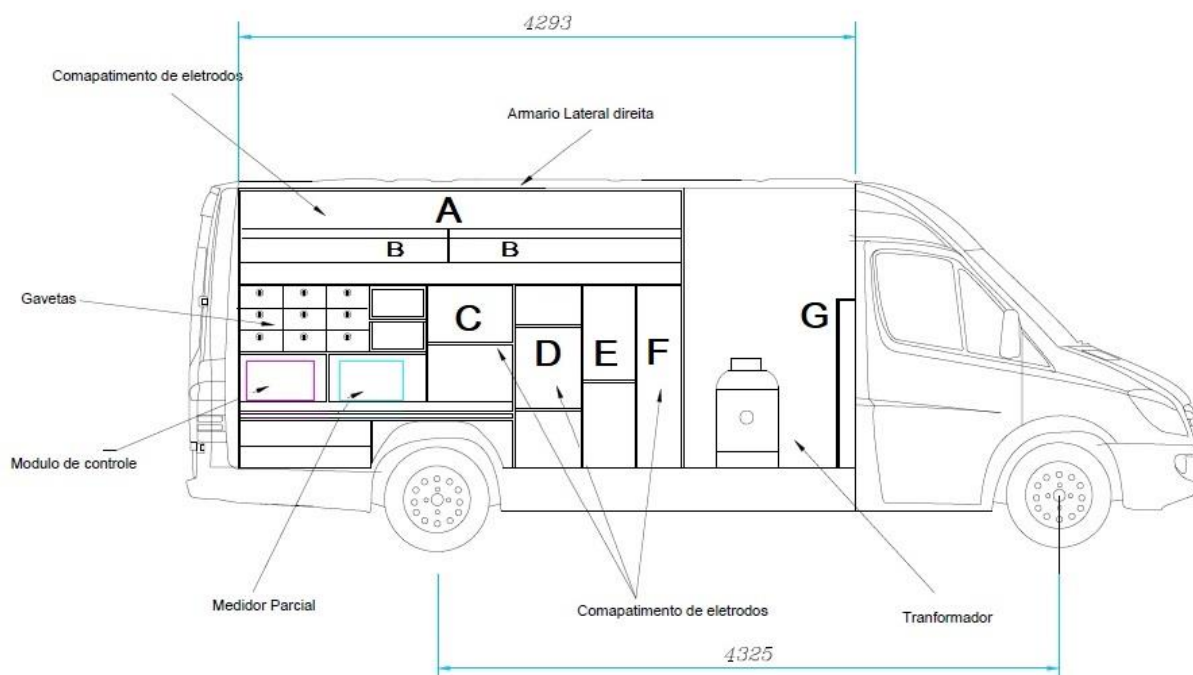
Piso Assoalho revestido em chapa de compensado naval laminado com 15 mm de espessura com acabamento manta de borracha.

6.3. ARMÁRIOS E COMPARTIMENTOS INTERNOS


6.3.1. LATERAL ESQUERDA

6.3.1.1. ARMÁRIO COM PORTAS, GAVETAS E PRATELEIRAS

Instalado internamente na lateral esquerda (motorista) medindo 3.160mm X 1.900mm X 540mm, fabricado com compensado de 15 mm com acabamento em fórmica cinza, com portas, prateleiras e gavetas para acondicionamento de ferramentas e acessórios conforme layout descrito abaixo:



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	5 de 17


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

- (A) – Compartimento para eletrodos com suporte para 7 unidades com 2.000mm, travamento por cinta com velcro;
- (B) – Compartimento para suportes 3 eletrodos de 104mm e diâmetro de 50mm, 4 suportes para eletrodos de 1.500mm com diâmetro de 30mm e 5 suportes para eletrodos de 580mm, travamento por cinta com velcro;
- Nove gavetas iguais com 190mm de altura e 310mm de largura e 500mm de profundidade, com dois compartimentos sem tampas a direita;
- Abaixo das gavetas, deverá haver, dois módulos para módulos de controle com 500mm de altura e 620mm de largura sob os gaveteiros, e compartimento horizontal com 1380mm de largura;
- (C) - Compartimento de eletrodos com 420mm de altura e 570mm de base, travamento por cinta com velcro;
- Compartimento com 1.385mm de largura sob o conjunto de compartimentos descritos acima;
- (D) – Compartimento de eletrodos com 485mm de largura dividido em três partes com alturas de 455mm, 366mm e 345mm de baixo para cima, travamento por cinta com velcro;
- (E) – Compartimento de eletrodos com 300mm de largura dividido em duas partes com alturas de 775mm e 580mm de baixo para cima, travamento por cinta com velcro;
- (F) - Compartimento de eletrodos com 310mm de largura com altura de 1.390mm, travamento por cinta com velcro.



(A) – Compartimento para eletrodos com suporte para 7 unidades com 2.000mm, travamento por cinta com velcro.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	6 de 17

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

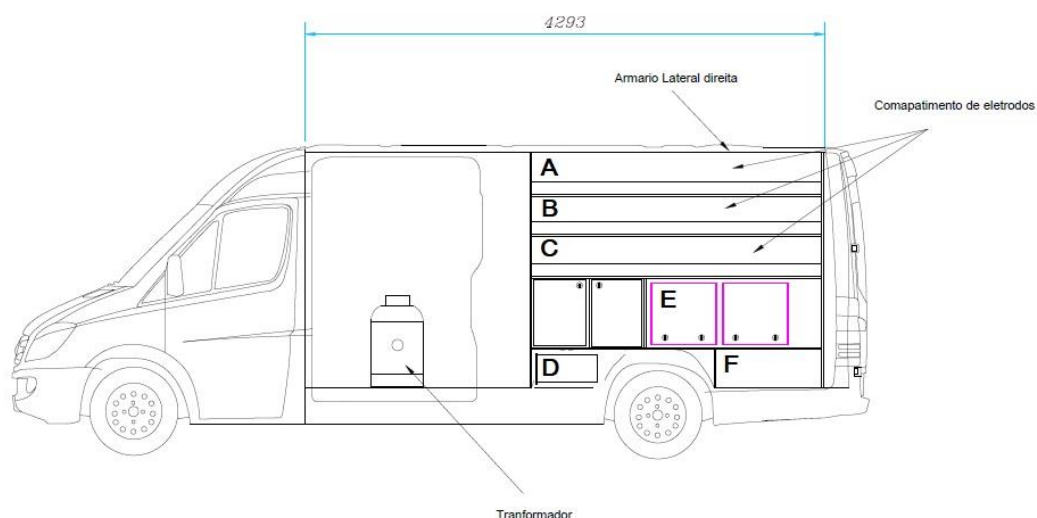


(B) – 5 suportes para eletrodos de 580mm, travamento por cinta com velcro.


6.3.2. LATERAL DIREITA

6.3.3. ARMÁRIO COM GAVETAS E PRATELEIRAS

Instalado internamente na lateral direita (passageiro) junto ao painel traseiro medindo 1.880mm X 1.300mm X 540mm, fabricado com compensado de 15 mm com acabamento em fórmica cinza, com portas, prateleiras e compartimento para condicionamento de ferramentas e acessório, conforme layout descrito abaixo:



N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	7 de 17

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

- (A) – Compartimento para eletrodos com 1.300mm de comprimento, abertura com 175mm, travamento por cinta com velcro;
- (B) – Compartimento com 1.300mm de comprimento, com suportes 6 isoladores de 1.300mm e diâmetro de 40mm, travamento por cinta com velcro, e 8 suportes para discos de freios com diâmetro de 240mm;
- (C) – Compartimento com 1.300mm de comprimento, com suportes 6 isoladores de 810mm e diâmetro de 40mm, travamento por cinta com velcro;
- Dois compartimentos com portas de 385x580mm. Uma prateleira interna a 180mm do fundo do compartimento;
- (D) - Compartimento com 560mm por 340mm de altura;
- (E) - Módulo aberto equipado com duas cintas e quatros anilhas com 580mm de altura e 1.040mm para transporte das cubas de ensaios das luvas (fornecidas pela CPFL), cujas as dimensões externas são 400x400x500mm (divisória interna com 440mm de altura);
- (F) - Compartimento para eletrodos com 1.300mm de profundidade, sob o conjunto de compartimentos descritos acima, com porta na traseira com 120x460mm.




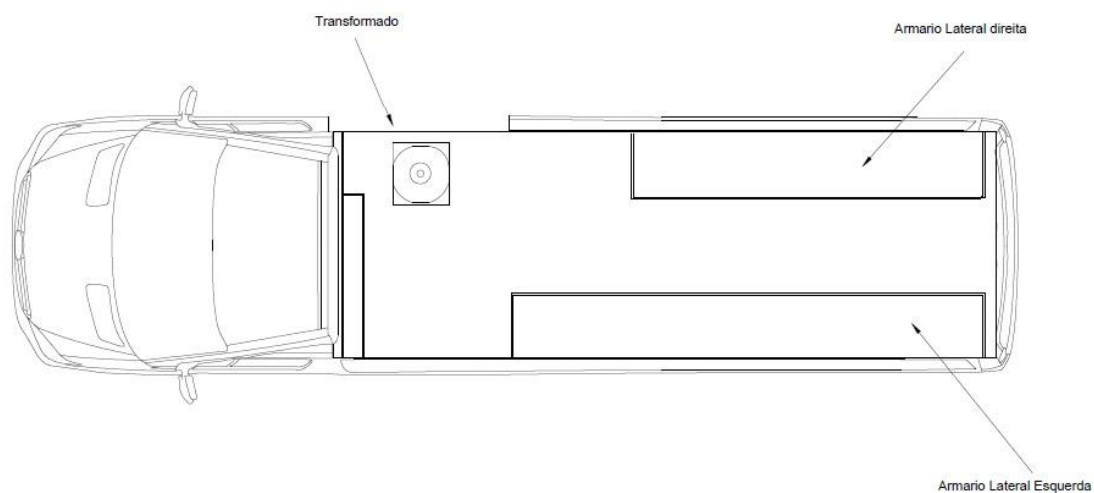
(B) – Compartimento com 1.300mm de comprimento, com suportes 6 isoladores de 1.300mm e diâmetro de 40mm, travamento por cinta com velcro, e 8 suportes para discos de freios com diâmetro de 240mm.

6.3.4. FORNECIMENTO PELA CPFL E INSTALADA PELO IMPLEMENTADOR

- 01 (um) transformador, instalado 440mm da parte dianteira do compartimento de carga, próximo a porta lateral.
- 01 (um) Módulo de controle;
- 01 (um) Medidor parcial;
- Eletrodos;
- 02 (dois) Cubas para ensaio de luvas;


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	8 de 17

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



Transformador fixado junto a porta lateral.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	9 de 17

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

6.4. ACESSÓRIOS

- 01 Caixa porta eletrodo com 1.000x1.000x50mm, porta com fechadura, mesmo acabamento dos armários, instalada na parte dianteira do compartimento de carga. Instalar cintas com catracas e conjunto de olhais para travamento e transporte de suporte metálico conforme fotos abaixo.




Caixa porta eletrodo e cintas de travamento do suporte metálico

- 01 (um) Reforço do piso para fixação do transformador;
- 01 (um) suporte para secagem de luvas;
- 15 (quinze) cintas para fixação dos equipamentos nas prateleiras e compartimentos;
- Alças de acesso na porta traseira;
- Cinta com catraca para travamento de mesa, na lateral direita;
- Suporte para 12 cones ao lado do transformador.



Cintas na lateral direita para travamento de cavaletes

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	10 de 17

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

6.5. ILUMINAÇÃO

- 06 (seis) luminárias de led branco 12 volts;
- 01 (um) interruptor simples.

6.6. CONDIÇÕES GERAIS

Os pontos não cobertos por esta especificação devem ser atendidos pelas exigências das normas técnicas NBR, ISO 9000, QS 9000 e resoluções do CONTRAN.

É de obrigação do implementador, entregar os veículos + implementos nos locais indicados pela CPFL.

O veículo deve ser entregue preferencialmente utilizando algum tipo de veículo de transporte (cegonha, plataforma, etc.), caso não seja possível à entrega dessa forma, a implementadora 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 da implementadora. O objetivo é evitar multas de trânsito, incidentes com danos materiais, avarias e outros. No caso de o veículo ser entregue rodando, deve informar antecipadamente esse procedimento ao setor de Gestão da frota da CPFL.

Apresentar o cronograma de entrega dos veículos na proposta, o mesmo deverá ser cumprido rigorosamente, o não cumprimento poderá acarretar em multas contratuais.

O prazo de entrega terá peso relevante na escolha da proposta vencedora.

Nota: A implementadora deverá disponibilizar/entregar o veículo na CPFL ou outro implementador informado pela CPFL.


Caso a montadora não entregue o veículo no implementador, o mesmo deverá incluir nos valores a retirada do mesmo na CPFL em Campinas.

Os valores do transporte do veículo devem estar inseridos no valor do implemento.

Todas as notas só serão pagas se o fornecedor for cadastrado, não serão aceitas notas de terceiros.

Obs.: Caso o fornecedor não for cadastrado, deverá realizar o cadastro no mínimo 10 dias antes da emissão da nota fiscal.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	11 de 17

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

6.7. GARANTIA

A garantia deverá ser expressa através de termo, para um período mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega, contra quaisquer defeitos de fabricação ou montagem, devendo substituir quaisquer peças danificadas e corrigir defeitos de operação dos conjuntos, sem ônus para CPFL.

6.8. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR


Compromete-se, em caso de acidente do equipamento, participar do processo de averiguação juntamente com a CPFL, fornecendo:

- Certidão de qualidade do material empregado;
- Material para futura análise;
- Compromete a se responsabilizar civil e criminalmente por falhas de seu produto;
- Compromete-se a assegurar ao corpo técnico do Departamento de Infraestrutura da CPFL Soluções o direito de livre acesso aos laboratórios, locais de fabricação, montagem e acondicionamento de materiais;
- A CPFL se reserva ao direito de enviar técnicos devidamente credenciados, com o objetivo de acompanhar qualquer etapa de fabricação e montagem e em especial presenciar os ensaios normalizados;
- Todas as liberações deverão ser agendadas e os faturamentos realizados após emissão de “check list”, validando o lote inspecionado;
- O fornecedor deve mencionar clara e objetivamente se atende a todos os parâmetros desta especificação técnica e projeto, detalhando completamente, inclusive informando os fabricantes dos itens que não sejam de sua própria fabricação;
- Durante o período de garantia, o fornecedor deve substituir quaisquer peças danificadas em uso normal ou inoperante ou corrigir defeitos, sem qualquer ônus a CPFL, no local onde o equipamento está operando;
- O fornecedor é responsável por quaisquer danos causados ao veículo, desde a sua retirada até a devolução do mesmo;
- O fabricante deverá fornecer o Certificado de adequação à Legislação de Trânsito-CAT, conforme Portaria Nº 27, de 07 de maio de 2002;
- As Notas Fiscais somente poderão ser entregues aos técnicos do Departamento de Infraestrutura da CPFL Soluções;
- Disponibilizar o projeto, em formato digital.

6.9. COMPLEMENTO

- Na proposta técnica, o proponente deverá descrever claramente em sua especificação o prazo de entrega, pois será um dos critérios de avaliação;
- O Fornecedor deve manter o zelo dos veículos da CPFL, mantendo-os num local seguro (pátio, galpão, garagem, etc.) a fim de evitar ações de vandalismo;
- Após o recebimento do pedido de compra, a proponente deve entrar em contato com o Departamento de Infraestrutura da CPFL Soluções, com o objetivo de definir o cronograma da fabricação, montagem, testes e entrega do protótipo e do lote, conforme proposta apresentada;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	12 de 17

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

- Toda reunião sobre qualquer assunto relativo ao fornecimento abrangido por esta especificação técnica, que sejam realizados nos escritórios da CPFL ou no fornecedor, devem ser oficializadas através de uma Ata de Reunião, assinada pelos presentes;
- Nos pontos não cobertos por esta especificação, devem ser atendidos as resoluções do CONTRAN, aplicáveis ao conjunto e a cada parte.

Obs.: Os desenhos e Fotos citados neste Memorial para construção com as vistas e dimensões são de Referência, (Ilustrativo); portando não expressa a total realidade. O fabricante deverá adaptar os projetos, de acordo com este Memorial Descritivo, veículo ofertado e instrução dos Técnicos do Departamento de Infraestrutura da CPFL Soluções.

6.10. PROJETO

A entrega do projeto deverá ocorrer no prazo máximo de 05 dias após a emissão do contrato, no projeto deve conter as seguintes informações:

- Desenho com todas as dimensões do projeto, incluindo a carroceria;
- O projeto deverá ser apresentado em formato DWG e PDF, para a integração veicular com a carroceria;
- Deverá ser enviado o detalhamento da distribuição de carga de todo o conjunto incluindo a carroceria.

6.11. FOTOS



Imagem Ilustrativa

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	13 de 17


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




Imagem Ilustrativa



Armário Interno – Lado Direito


N.Documento: 18698	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 18/05/2021	Página: 14 de 17
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

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



Armário Interno – Lado Esquerdo

N.Documento: 18698	Categoria: Instrução	Versão: 1.0	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 18/05/2021	Página: 15 de 17
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

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

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:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	16 de 17

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

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:
18698	Instrução	1.0	Mario Wanderley Paglioni	18/05/2021	17 de 17