



**CPTM**

**Parque de Máquinas**

# 1 - ALINHADORA E NIVELADORA DE VIA CORRIDA (SAP-03)



## Dados:

Aplicação.....	Socaria de Via Corrida
Fabricante.....	Plasser & Theurer
Modelo.....	MU 07-16
Ano de Fabricação.....	1982
Número de série.....	2072
Prefixo CPTM.....	SAP-03
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	4 / 2
Tara.....	38t
Tripulação.....	3
Rendimento médio.....	500m / h

## Dimensões:

Altura.....	3250mm
Comprimento.....	18710mm
Largura.....	3040mm

## Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DSI-11
Potência.....	313hp/ 1800rpm

## Transmissão:

Marcha.....	Mecânica
Trabalho.....	Mecânica

## Velocidade Máxima:

Autopropelida.....	80Km/h
Rebocada.....	40Km/h

## Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

## Capacidade:

Sistema de Socaria.....	2x8 ferramentas de soca
Potência de Alinhamento.....	150mm
Potência de Nivelamento.....	150mm

## Acessórios:

Régua de aferição/medição, pantógrafo para verificação de gabarito de rede aérea de tração

## 2 - ALINHADORA E NIVELADORA DE VIA CORRIDA (SAP-04)



### Dados:

Aplicação.....	Socaria de Via Corrida
Fabricante.....	Plasser & Theurer
Modelo.....	MU 08-16
Ano de Fabricação.....	1995
Número de série.....	2765
Prefixo CPTM.....	SAP-04
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	5 / 2
Tara.....	42t
Tripulação.....	3
Rendimento médio.....	800m / h

### Dimensões:

Altura.....	3285mm
Comprimento.....	18540mm
Largura.....	3050mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DSI-11
Potência.....	480hp/ 1800rpm

### Transmissão:

Marcha.....	hidráulica
Trabalho.....	hidráulica

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....	80Km/h
Rebocada.....	40Km/h

### Sistema de frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

### Capacidade:

Sistema de Socaria.....	2x8 ferramentas de soca
Potência de Alinhamento.....	200mm
Potência de Nivelamento.....	200mm

### Acessórios:

Carreta reboque com freio, ar condicionado sem CFC, régua de aferição/medição, computador 486DX2 equipado com sistema ALC (Automatic Guiding Computer).

### 3 - ALINHADORA E NIVELADORA DE VIA CORRIDA (SAP-05)



#### Dados:

Aplicação.....Socaria de Via Corrida  
 Fabricante.....Plasser & Theurer  
 Modelo.....09-32 CSM  
 Ano de Fabricação.....2009  
 Número de série.....3404  
 Prefixo CPTM.....SAP-05  
 Bitola.....1600mm  
 Número de eixos e número de motores.....5 / 2  
 Tara.....42t  
 Tripulação.....2  
 Rendimento médio.....800m / h

#### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....90Km / h  
 Rebocada.....80Km / h

#### Dimensões:

Altura.....3640mm  
 Comprimento.....27450mm  
 Largura.....3010mm

#### Motor:

Marca.....CATERPILLAR  
 Modelo.....C-11  
 Potência.....328kW / 2100rpm

#### Transmissão:

Marcha.....Câmbio ZF  
 Trabalho.....Hidráulica

#### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

#### Capacidade:

Sistema de Socaria.....2x8 ferramentas de soca  
 Potência de Alinhamento.....200mm  
 Potência de Nivelamento.....200mm

#### Acessórios:

Carreta reboque com freio, ar condicionado sem CFC, régua de aferição/medição, computador equipado com sistema ALC (Automatic Guiding Computer)

## 4 - ALINHADORA E NIVELADORA DE AMV (SACP-01)



### Dados:

Aplicação.....	Socariade AMV
Fabricante.....	Plasser & Theurer
Modelo.....	PLM07-275DN
Ano de Fabricação.....	1982
Número de série.....	681
Prefixo CPTM.....	SACP-01
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	3 / 1
Tara.....	34t
Tripulação.....	4
Rendimento médio.....	300m / h

### Dimensões:

Altura.....	3250mm
Comprimento.....	18710mm
Largura.....	3040mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DS-11
Potência.....	310hp/1800rpm

### Transmissão:

Marcha.....	Mecânica
Trabalho.....	Mecânica

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....	80Km/h
Rebocada.....	30Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

### Capacidade:

Sistema de Socaria.....	2x4 ferramentas de soca
Potência de Alinhamento.....	200mm
Potência de Nivelamento.....	340mm

### Acessórios:

Caixote para ferramentas pesadas, pantógrafo para verificação de gabarito de rede aérea de tração e régua de aferição/medição.

## 5 - ALINHADORA E NIVELADORA DE AMV (SACP-02)



### Dados:

Aplicação.....	Socariade AMV
Fabricante.....	Plasser & Theurer
Modelo.....	UNIMAT 08-275
Ano de Fabricação.....	1995
Número de série.....	1059
Prefixo CPTM.....	SACP-02
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	5 / 2
Tara.....	43t
Tripulação.....	4
Rendimento médio.....	400m / h

### Dimensões:

Altura.....	3300mm
Comprimento.....	18870mm
Largura.....	3060mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DSI-11
Potência.....	438hp/ 1800rpm

### Transmissão:

Marcha.....	Hidraulica
Trabalho.....	Hidraulica

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....	100Km/h
Rebocada.....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

### Capacidade:

Sistema de Socaria.....	2x8 ferramentas de soca
Potência de Alinhamento.....	200mm
Potência de Nivelamento.....	400mm

### Acessórios:

Carreta reboque com freio, ar condicionado sem CFC, régua de aferição/medição, registrador gráfico e computador 486DX2, equipado com ALC (Automatic Guiding Computer).

## 6 - ALINHADORA E NIVELADORA DE AMV (SACP-03)



### Dados:

Aplicação.....	Socaria de AMV
Fabricante.....	Plasser & Theurer
Modelo.....	08-275 3S
Ano de Fabricação.....	2009
Número de série.....	1335
Prefixo CPTM.....	SACP-3
Bitola.....	1600mm
Tara.....	69t

### Dimensões:

Altura.....	3900mm
Comprimento.....	21500mm
Largura.....	3080mm

### Motor:

Marca.....	Caterpillar
Modelo.....	C-15 ACERT
Potência.....	328kW/2100rpm

### Transmissão:

Marcha.....	Câmbio ZT
Trabalho.....	Hidraulica

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....	80Km/h
Rebocada.....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por alavanca e corrente

### Acessórios:

Ar condicionado e aquecimento de ar, régua de medição de bitola e superelevação, computador, equipado com sistema ALC (Automatic Guiding Computer), eixos articulados, sistema homem morto – SIFA, datalogger.

## 7 - REGULADORA DE LASTRO (RLP-02)



### Dados:

Aplicação.....Equalização do lastro  
Fabricante.....Plasser & Theurer  
Modelo.....SSP-103  
Ano de Fabricação.....1982  
Número de série.....388  
Prefixo CPTM.....RLP-02  
Bitola.....1600mm  
Número de eixos e número de motores.....2 / 2  
Tara.....27,5t  
Tripulação .....2  
Rendimento médio.....500m / h

### Dimensões:

Altura.....3700mm  
Comprimento.....12990mm  
Largura.....3100mm

### Motor:

Marca.....Scania  
Modelo.....DN-11  
Potência.....215hp/1800rpm

### Transmissão:

Marcha.....hidráulica  
Trabalho.....hidráulica

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....80Km/h  
Rebocada.....40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente



## 8 - REGULADORA DE LASTRO (RLP-03)



### Dados:

Aplicação.....	Equalização do lastro
Fabricante.....	Plasser & Theurer
Modelo.....	SSP-203
Ano de Fabricação.....	1995
Número de série.....	620
Prefixo CPTM.....	RLP-03
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	2 / 2
Tara.....	27,5t
Tripulação .....	2
Rendimento médio.....	600m / h

### Dimensões:

Altura.....	3700mm
Comprimento.....	12990mm
Largura.....	3100mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DN-11
Potência.....	290hp / 1800rpm

### Transmissão:

Marcha.....	hidráulica
Trabalho.....	hidráulica

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....	80Km/h
Rebocada.....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

### Acessórios:

Cabine com isolamento termo-acústico, com nível de ruído abaixo de 80 db(A) e ar condicionado sem CFC. Controle microprocessado dos trabalhos hidráulicos.

## 9 - REGULADORA DE LASTRO (RLP-04)



### Dados:

Aplicação.....Equalização do lastro  
Fabricante.....Plasser & Theurer  
Modelo.....SSP-203  
Ano de Fabricação.....2009  
Número de série..... 889  
Prefixo CPTM.....RLP-04  
Bitola.....1600mm  
Número de eixos e número de motores.....2 / 2  
Tara.....30t  
Tripulação ..... 2  
Rendimento médio.....600m/h

### Dimensões:

Altura.....4035mm  
Comprimento..... 13070mm  
Largura.....3000mm

### Motor:

Marca.....Caterpillar  
Modelo.....C11/ACERT  
Potência..... 261 kW a 2100 rpm

### Transmissão:

Marcha..... hidrostático  
Trabalho..... hidrostático

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....80Km/h  
Rebocada.....100Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda.

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente.

### Acessórios:

Cabine com isolamento termo-acústico, com nível de ruído abaixo de 80 db(A), aquecedor e ar condicionado sem CFC.  
Controle microprocessado dos trabalhos hidráulicos.

## 10 - ESMIRILHADORA DE TRILHOS (ETS-01)



### Dados:

Aplicação.....	Esmerilhamentos de boletos de trilhos
Fabricante.....	Speno Internacional
Modelo.....	ATLAS RR 16-1
Ano de Fabricação.....	1995
Número de série.....	4781
Prefixo CPTM.....	ETS-01
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	4 / 2
Tara.....	54t
Tripulação.....	2
Rendimento médio.....	3km/h

### Dimensões:

Altura.....	4213mm
Comprimento.....	18844mm
Largura.....	2650mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DSI-14
Potência.....	435hp/1800rpm

### Transmissão:

Marcha.....	hidráulica
Trabalho.....	hidráulica

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....	65Km/h
Rebocada.....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

### Capacidade:

Unidade de esmirilhamento..... $\varnothing=180\text{mm}$  (8 $\times$ ) e  $\varnothing=260\text{mm}$  (8 $\times$ )

### Acessórios:

Pré-seleção e memorização no sistema de gerenciamento eletrônico de produção, cabine com isolamento termo-acústico, dispositivos de medição dos perfis longitudinais e transversais dos boletos dos trilhos.

## 11 - CAMINHÕES DE LINHA GEISMAR (CLG-09, CLG-10, CLG-11, CLG-12, CLG-13 e CLG-14)



### Dados:

**Aplicação:** Movimentação de postes de rede aérea, dormentes e demais materiais do sistema de via

Fabricante.....Geismar  
 Modelo.....VMT-750-GR  
 Ano de Fabricação.....2009  
 Prefixo CPTM.....CLG-09,10,11,12,13 e 14  
 Bitola.....1600mm  
 Número de eixos e número de motores.....2/ 1  
 Tara.....18t  
 Tripulação.....6

### Dimensões:

Altura.....3800mm  
 Comprimento.....9260mm  
 Largura.....2765mm

### Motor:

Marca.....Scania  
 Modelo.....DC964A  
 Potência.....177Kw/2200rpm

### Transmissão:

Marcha.....Hidrostática  
 Trabalho.....Hidrostática

### Velocidade Máxima:

Autopropelido.....80Km/h  
 Rebocado.....80Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

## 12 - VEÍCULO DE CONTROLE E APOIO (VCA-01, VCA-02 e VCA-03)



### **Dados:**

Aplicação.....Inspeccionar e reparar redes aéreas  
 Fabricante.....GEISMAR  
 Modelo.....VMT 865 GR  
 Número de série.....952 / 1006  
 Ano de Fabricação.....VCA 01-2006 VCA 02 / 03-2009  
 Prefixo CPTM.....VCA 01 / 02 / 03  
 Bitola.....1600mm  
 Número de eixos e número de motores..... 2/1  
 Tara.....30t  
 Tripulação.....8

### **Dimensões:**

Altura.....4650mm  
 Comprimento.....11850mm  
 Largura.....3100mm

### **Motor VCA-02 / 03:**

Marca.....Scania  
 Modelo.....DC9 64 A / 10-75  
 Potência.....177kW / 2200rpm

### **Motor VCA-01:**

Marca..... Scania  
 Modelo.....DC9 51 A / 10-03  
 Potência.....180kW / 2200rpm

### **Transmissão:**

Marcha.....hidromecânica  
 Trabalho.....hidrostática

### **Velocidade Máxima:**

Autopropelido.....80Km/h  
 Rebocado.....100Km/h

### **Sistema de Frenagem:**

Trabalho.....Pneumático

Estacionamento.....Mecânico

### **Acessórios:**

Cabine com ar condicionado e aquecimento de ar, plataforma de elevação e rotação com capacidade de 500 daN, grupo gerador, guindaste hidráulico com capacidade de 24,8 t.m com cesto destacável, mastro telescópico de elevação, pantógrafo, sistema de medição de catenária (MAGIC), assento do observador.

## 13 - VEÍCULO LANÇADOR E REBOBINADOR (VLR-01)



### **Dados:**

Aplicação.....	Inspecionar e reparar redes aéreas
Fabricante.....	GEISMAR
Modelo.....	VMT 865 GR
Prefixo CPTM.....	VLR-01
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	2/1
Tara.....	30t
Tripulação.....	8

### **Dimensões:**

Altura.....	4650mm
Comprimento.....	11850mm
Largura.....	3100mm

### **Motor:**

Marca.....	Scania
Modelo.....	DC9 64 A / 10-75
Potência.....	177kW / 2200rpm

### **Transmissão:**

Marcha.....	hidromecânica
Trabalho.....	hidrostática

### **Velocidade Máxima:**

Autopropelido.....	80Km/h
Rebocado.....	100Km/h

### **Sistema de Frenagem:**

Trabalho.....	Pneumático
Estacionamento.....	Mecânico

### **Acessórios:**

Cabine com ar condicionado e aquecimento de ar, plataforma de elevação e rotação com capacidade de 500 daN, grupo gerador, guindaste hidráulico com capacidade de 24,8 t.m com cesto destacável, mastro telescópico de elevação, pantógrafo, sistema de medição de catenária (MAGIC), assento do observador.

## 14 - CARRO CONTROLE (CCP-01)



### Dados:

Aplicação: Realização de ensaio de ultrassom nos trilhos e registro e monitoramento dos parâmetros geométricos e físicos dos sistemas de via permanente e de rede aérea

Fabricante.....Plasser & Theurer  
Modelo.....EM-100U  
Número de série.....175  
Ano de Fabricação.....2011  
Prefixo CPTM.....CCP-01  
Bitola.....1600mm  
Número de eixos e número de motores.....4/2  
Tara.....52t  
Tripulação.....6

### Dimensões:

Altura.....4055mm  
Comprimento.....18680mm  
Largura.....2800mm

### Motor:

Marca.....Scania  
Modelo.....DSI-1255A  
Potência.....331Kw/2200rpm

### Transmissão:

Marcha.....Hidrodinâmica  
Trabalho.....Hidrodinâmica

### Velocidade Máxima:

Autopropelido.....100Km/h  
Rebocado.....100Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela

## 15 - DESGUARNECEDORA (DAL-01)



### Dados:

Aplicação.....Remoção de lastro ferroviário  
Fabricante.....Plasser & Theurer  
Modelo.....VM 250 S Jumbo  
Número de série.....5670  
Ano de Fabricação.....2011  
Prefixo CPTM.....DAL-01  
Bitola.....1600mm  
Número de eixos e número de motores.....6 / 2  
Tara.....124t  
Tripulação.....4

### Dimensões:

Altura.....4180mm  
Comprimento.....37588mm  
Largura.....3100mm

### Motor:

Marca.....Caterpillar  
Modelo.....C27 ACERT  
Potência.....653kw/1800rpm

### Transmissão:

Marcha.....hidrostática  
Trabalho.....hidráulica

### Velocidade Máxima:

Autopropelida.....80Km/h  
Rebocada.....100Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com duas sapatas por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por volante através de alavancas e timoneira

### Acessórios:

Cabine com isolamento termo-acústico e sistema de resfriamento e aquecimento, dois manipuladores de sucção hidráulicos.



## 16 - VAGÕES HOPPER (VHP-01, VHP-02, VHP-03)



### Dados:

Aplicação: Serviço de transporte contínuo e de armazenagem, bem como à subsequente remoção de material retirado da via.

Fabricante.....Plasser & Theurer  
Modelo.....MFS-60B  
Número de série.....WS 004, 005, 006  
Ano de Fabricação.....2011  
Prefixo CPTM.....VHP-01, VHP-02 e VHP-03  
Bitola.....1600mm  
Diâmetro das Rodas.....914mm  
Peso próprio.....39t  
Peso máximo total admissível (na obra) aprox.....130t  
Tripulação em trabalho.....1

### Dimensões:

Altura.....4286mm  
Comprimento.....26483mm  
Largura.....3205mm

### Motor:

Marca.....Caterpillar  
Modelo.....C7 / ACERT  
Potência.....168kw/1800rpm

### Capacidade:

Nominal do silo.....60m<sup>3</sup>  
Máxima de transporte.....500-600m<sup>3</sup>/h  
Tempo para descarga, aprox.....5min

### Velocidade Máxima:

Transporte (vazio) / Rebocado.....80Km/h  
Transporte (carregado).....60Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por volante através de alavancas e timoneira.

### Acessórios:

Cabine sem isolamento termo-acústico, sem sistema de resfriamento e aquecimento.

## 17-COMPOSIÇÃO DE MANUTENÇÃO DE REDE AÉREA – CMRA-01 (VMR+VRB)



### Dados:

Aplicação.....	Inspeccionar e reparar Redes Aéreas
Fabricante.....	Empretec
Modelo.....	CMRA – (VMR/VRB)
Número de série.....	104420
Ano de Fabricação.....	2020
Prefixo CPTM.....	CMRA-01
Peso máximo total aprox.....	103t
Número de eixos e número de motores.....	8/1
Tripulação em trabalho.....	3

### Rodas Ferroviárias:

Tipo do Perfil.....	AAR
Diâmetro de Rodagem.....	Ø 33"
Raio mínimo de Curva.....	100m
Bitola.....	1600mm

### Dimensões:

Comprimento (Entre os Engates).....	3850mm
Largura Máx.....	305mm
Altura Máx. Recolhido.....	430mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DC-16 072A
Potência.....	478 kW / 650cv / 2100rpm

### Velocidade Admissíveis:

Velocidade Máxima Translado.....	80 km/h
Velocidade Máxima em Condições Especiais.....	60 km/h
Máxima em Modo Rebocador.....	60 km/h
Velocidade Máxima em Trabalho.....	10 km/h

### Parâmetros Admissíveis:

Superelevação Máxima Admissível.....	160mm
Rampa Máxima.....	4%

### Pressão de Trabalho

Pressão máx. de trabalho do Sistema Pneumático.....	8 bar
Pressão máx. de Trabalho do Sistema Hidráulico.....	350 bar

### Capacidades Volumétricas

Reservatório de óleo hidráulico (vmr e vrb) iso vg68.....	540L
Reservatório de combustível (vmr e vrb) - óleo diesel.....	1350L
Reservatório de água limpa/suja.....	130L
Reservatório da descarga/ dejetos.....	150L

**As cabines estão preparadas para controlar os sistemas da composição, equipada com ar condicionado, câmeras, IHM e painel de comando operacional.**

## 18 - VEÍCULO PARA MANUTENÇÃO DE REDE AÉREA (VMR-01)



### Dados:

Aplicação.....	Inspecionar e reparar Redes Aéreas
Fabricante.....	Empretec
Modelo.....	VMR
Ano de Fabricação.....	2020
Prefixo CPTM.....	VMR-01
Velocidade máxima.....	80km/h
Peso máximo total aprox.....	71t
Número de eixos e número de motores.....	4/1
Tripulação em trabalho.....	3
Bitola.....	1600mm

### Dimensões - Veículo:

Comprimento (Entre os Engates).....	21000mm
Largura Máx.....	3050mm
Altura Máx. Recolhido.....	4300mm

### Dimensões - Plataformas:

Comprimento Total das Plataformas.....	10000mm
Largura das Plataformas.....	2100mm
Alcance Lateral Plataforma Giratória.....	4000mm
Comprimento Plataforma Pantográfica.....	2100mm
Largura Plataforma Pantográfica.....	1000mm
Altura Máx. Plataforma Pantográfica.....	7200mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DC-16 072A
Potência.....	478 kW / 650cv / 2100rpm

### Transmissão:

Fabricante.....	Dana
Número de Série.....	16.7HR40424-1
Modelo.....	T 40.000

### Gerador:

Fabricante.....	Yanmar
Modelo.....	YBG40TE/ 4TNV98

### Compressor de Ar:

Fabricante.....	CHICAGO PNEUMATIC
Modelo.....	CPM 15

### Capacidades Volumétricas:

Reservatório de óleo hidráulico transmissão ISO VG68.....	200L
Reservatório hidráulico plataforma e mastro ISO VG68.....	140L
Reservatório de combustível – Óleo Diesel.....	1.200L
Reservatório de água limpa / suja.....	130L
Reservatório da descarga / dejetos.....	150L

**Cabines preparadas para controlar e monitorar os equipamentos e sistemas da composição, tendo capacidade para 3 operadores, equipada com ar condicionado, tela de monitoramento de câmeras, display de comando geral (IHM) e painel de comando operacional.**

## 19 - VEÍCULO PARA MANUTENÇÃO DE REDE AÉREA (VRB-01)



### **Dados:**

Aplicação.....Inspeccionar e reparar Redes Aéreas  
 Fabricante..... Empretec  
 Modelo.....VRB  
 Ano de Fabricação.....2020  
 Prefixo CPTM..... VRB-01  
 Velocidade máxima.....80km/h  
 Peso máximo total aprox.....47t  
 Número de eixos e número de motores..... 4/1  
 Tripulação em trabalho.....3  
 Bitola.....1600mm

### **Dimensões - Veículo:**

Comprimento (Entre os Engates).....17510mm  
 Largura Máx.....2850mm  
 Altura Máx.....3500mm

### **Guindaste:**

Fabricante.....Palfinger  
 Modelo..... PK-42502B  
 Número de Série.....5415-SK-A

### **Motor Unidade Hidráulica:**

Fabricante.....Lintec  
 Número do Motor..... Y190501853  
 Modelo.....4LDG3900Y

### **Gerador:**

Fabricante.....Toyama  
 Modelo Motor.....TDG8500  
 Número de Série..... SLE3DXP

### **Capacidades Volumétricas:**

Reservatório de óleo hidráulico ISO VG68.....200L  
 Reservatório de combustível – Óleo Diesel.....150L  
 Reservatório de ar – Sistema de freio das bobinas.....40L  
 Reservatório de ar – Sistema de freio ferroviário.....90L

### **Especificações Cavaletes:**

Cavalete 2 e 3 (Cabo de Contato) Diâmetro Máx. da bobina.....1200mm  
 Cavalete 2 e 3 (Cabo de Contato) Largura Máx. da bobina.....1000mm  
 Cavalete 1 (Cabo Mensageiro) Diâmetro Máx. da bobina.....1800mm  
 Cavalete 1 (Cabo Mensageiro) Largura Máx. da bobina.....1000mm  
 Capacidade de carga de cada bobina.....5t

## 20 - VAGÃO CAPINA QUÍMICA (VCQ-01)



### Dados:

Aplicação.....	Pulverização de herbicidas
Fabricante.....	Empretec
Modelo.....	VCQ
Ano de Fabricação.....	2018
Número de série.....	104148
Prefixo CPTM.....	VCQ-01
Bitola.....	1600mm
Bitola interna dos rodeiros.....	1521mm
Número de eixos.....	2
Tara.....	22,5t
Tripulação.....	3
Engates.....	AAR / Olhal para cambão

### Rodas Ferroviárias:

Tipo do Perfil.....	AAR
Diâmetro de Rodagem (Polegadas).....	Ø 33"
Raio mínimo de Curva.....	100m

### Dimensões:

Comprimento.....	10630mm
Largura.....	3020mm
Altura Ferroviária.....	4000mm

### Velocidades Máximas:

Operação (Pulverizando).....	20Km/h
Rebocada.....	60Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

### Capacidade:

Tanque 1.....	3000L
Tanque 2.....	3000L
Reservatório água limpa.....	50L
Pressão de trabalho do sistema Hidráulico.....	7 bar
Pressão de trabalho do sistema Pneumático.....	7 bar
Rendimento do produto a ser pulverizado.....	200L/km
Potência Moto Bombas (Modelo: KSB ETA 80-20.....)	25CV-1700rpm
Potência do Gerador (Stand by / Prime).....	16,5 kVA / 15 kVA

### Acessórios:

Cabine com isolamento térmico e acústico, mesa de controle e comandos, tendo capacidade para 1 operador e 2 passageiros, equipada com sistema de ar condicionado e interface homem máquina (IHM).

## 21 - CAMINHÃO DE LINHA (CLG-02)



### Dados:

Aplicação: Veículo auxiliar, para transporte de materiais e pessoas.

Fabricante .....	Borg / Geovia
Modelo .....	BFCL-1054
Ano de Fabricação.....	1981
Prefixo CPTM.....	CLG-02
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores .....	2/1
Tara.....	12t
Tripulação.....	7
Tanque de combustível - (Diesel).....	200l
Tanque de hidráulico - (Tellus 68).....	120l

### Dimensões:

Altura .....	4000mm
Comprimento Total.....	7900mm
Largura .....	2900mm

### Motor:

Marca.....	Mercedes Benz
Modelo.....	OM 352 A
Potência .....	156hp / 1800rpm
Nº de cilindros.....	6

### Transmissão:

Fabricante.....	Clark
Marchas.....	4 (frente e ré)
Modelo.....	Power Shift – Hidráulica – HR 28000 c/ Lock-up
Pressão de trabalho.....	18 Bar
Pressão min. de trabalho.....	12 Bar
Temperatura de trabalho.....	80º a 95º C

### Guindaste:

Fabricante .....	G&P
Capacidade .....	12t / Métrica
Pressão de trabalho.....	180 a 200 Bar

**Sistema Elétrico:** ..... 12VCC

### Velocidade Máxima:

Autopropelido.....	80Km/h
Rebocado .....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Pneumático, com sistema Tristop

## 22 - CAMINHÃO DE LINHA (CLG-03)



### **Dados:**

Aplicação: Veículo auxiliar, para transporte de materiais e pessoas.

Fabricante .....	Borg / Geovia
Modelo .....	BFCL-1054
Ano de Fabricação.....	1981
Prefixo CPTM.....	CLG-03
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores .....	2/1
Tara.....	12t
Tripulação.....	7
Tanque de combustível - (Diesel).....	200l
Tanque de hidráulico - (Tellus 68).....	120l

### **Dimensões:**

Altura .....	4000mm
Comprimento Total.....	7900mm
Largura .....	2900mm

### **Motor:**

Marca.....	Scania
Modelo.....	DS/DN 11
Potência .....	182CV/1800rpm
Nº de cilindros.....	6

### **Transmissão:**

Fabricante.....	Clark
Marchas.....	4 (frente e ré)
Modelo.....	Power Shift – Hidráulica – HR 28000 c/ Lock-up
Pressão de trabalho.....	18 Bar
Pressão min. de trabalho.....	12 Bar
Temperatura de trabalho.....	80º a 95º C

### **Guindaste:**

Fabricante .....	G&P
Capacidade .....	12t / Métrica
Pressão de trabalho.....	180 a 200 Bar

### **Sistema Elétrico:**

.....	24VCC
-------	-------

### **Velocidade Máxima:**

Autopropelido.....	80Km/h
Rebocado .....	40Km/h

### **Sistema de Frenagem:**

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Pneumático, com sistema Tristop

## 23 - CAMINHÃO DE LINHA (CLP-04)



### Dados:

Aplicação: Veículo auxiliar, para transporte de materiais e pessoas.

Fabricante.....	Plasser do Brasil
Modelo.....	OBW 8
Ano de Fabricação.....	1986
Prefixo CPTM.....	CLP-04
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	2/1
Tara.....	12t
Tripulação.....	6
Tanque de combustível - (Diesel).....	250l
Tanque Hidráulico – (Tellus 68).....	120l

### Dimensões:

Altura.....	3900mm
Comprimento total.....	7650mm
Largura.....	2540mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DS11/92A
Potência.....	229 CV / 2100 rpm
Nº de cilindros.....	6

### Transmissão:

Fabricante.....	Clark
Marchas.....	4 (frente e ré)
Modelo.....	Power Shift – Hidráulica ..... 13,1 HR 28420
Pressão de trabalho.....	18 Bar
Pressão min. de trabalho.....	12 Bar
Temperatura de trabalho.....	80º a 95º C

### Guindaste:

Fabricante.....	G&P
Capacidade.....	10t
Pressão de trabalho.....	180 a 200 Bar

**Sistema Elétrico:** .....24VCC

### Velocidade Máxima:

Autopropelido.....	80Km/h
Rebocado.....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Pneumático, com sistema Tristop



## 24 - CAMINHÃO DE LINHA (CLG-06)



### Dados:

Aplicação: Veículo auxiliar, para transporte de materiais e pessoas.

Fabricante .....	Borg / Geovia
Modelo .....	BFCL-1054
Ano de Fabricação.....	1986
Prefixo CPTM.....	CLG-06
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores .....	2/1
Tara.....	12t
Tripulação.....	7
Tanque de combustível - (Diesel).....	200l
Tanque de hidráulico - (Tellus 68).....	120l

### Dimensões:

Altura .....	4000mm
Comprimento Total.....	7900mm
Largura .....	2900mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DS/DN 11
Potência .....	182CV/1800rpm
Nº de cilindros.....	6

### Transmissão:

Fabricante.....	Clark
Marchas.....	4 (frente e ré)
Modelo.....	Power Shift – Hidráulica – HR 28000 c/ Lock-up
Pressão de trabalho.....	18 Bar
Pressão min. de trabalho.....	12 Bar
Temperatura de trabalho.....	80º a 95º C

### Guindaste:

Fabricante .....	Munck
Capacidade .....	12t / Métrica
Pressão de trabalho.....	180 a 200 Bar

**Sistema Elétrico:** .....24VCC

### Velocidade Máxima:

Autopropelido .....	80Km/h
Rebocado .....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Pneumático, com sistema Tristop

## 25 - CAMINHÃO DE LINHA (CLP-07)



### Dados:

Aplicação: Veículo auxiliar, para transporte de materiais e pessoas.

Fabricante .....Plasser do Brasil  
 Modelo .....OBW 8 - BRS  
 Ano de Fabricação.....1996  
 Prefixo CPTM.....CLP-07  
 Bitola.....1600mm  
 Número de eixos e número de motores.....2/1  
 Tara.....12t  
 Tripulação.....6  
 Tanque de combustível (Diesel).....250l  
 Tanque Hidráulico (Tellus 68)..... 120l

### Dimensões:

Altura..... 3900mm  
 Comprimento..... 7650mm  
 Largura..... 2540mm

### Motor:

Marca..... Scania  
 Modelo..... DS11/92A  
 Potência..... 229 CV / 2100 rpm  
 Nº de cilindros.....6

### Transmissão:

Fabricante.....Clark  
 Marchas..... 4 (frente e ré)  
 Modelo.....Power Shift – Hidráulica –13,7 HR 32.423  
 Pressão de trabalho.....18 Bar  
 Pressão min. de trabalho.....12 Bar  
 Temperatura de trabalho.....80° a 95° C

### Guindaste:

Fabricante.....G&P  
 Capacidade.....10t  
 Pressão de trabalho.....180 a 200 Bar

**Sistema Elétrico:** .....24VCC

### Velocidade Máxima:

Autopropelido .....80Km/h  
 Rebocado.....40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Pneumático, com sistema Tristop

## 26 - CAMINHÃO DE LINHA (CLP-08)



### Dados:

Aplicação: Veículo auxiliar, para transporte de materiais e pessoas.

Fabricante .....	Plasser do Brasil
Modelo .....	OBW 8 - BRS
Ano de Fabricação.....	1996
Prefixo CPTM.....	CLP-08
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	2/1
Tara.....	12t
Tripulação.....	6
Tanque de combustível (Diesel).....	250l
Tanque Hidráulico (Tellus 68).....	120l

### Dimensões:

Altura.....	3900mm
Comprimento.....	7650mm
Largura.....	2540mm

### Motor:

Marca.....	Scania
Modelo.....	DS11/92A
Potência.....	229 CV / 2100 rpm
Nº de cilindros.....	6

### Transmissão:

Fabricante.....	Clark
Marchas.....	4 (frente e ré)
Modelo.....	Power Shift – Hidráulica –13,7 HR 32.423
Pressão de trabalho.....	18 Bar
Pressão min. de trabalho.....	12 Bar
Temperatura de trabalho.....	80º a 95º C

### Guindaste:

Fabricante .....	Madal
Capacidade.....	10t
Pressão de trabalho.....	180 a 200 Bar
<b>Sistema Elétrico:</b> .....	24VCC

### Velocidade Máxima:

Autopropelido .....	80Km/h
Rebocado.....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Pneumático, com sistema Tristop

## 27 - CAMINHÃO DE LINHA (CLG-264)



### Dados:

Aplicação: Veículo auxiliar, para transporte de materiais e pessoas.

Fabricante .....	Geismar
Modelo .....	VMT 721 GR
Ano de Fabricação.....	1995
Prefixo CPTM.....	CLG-264
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	2/1
Tara.....	14t
Tripulação.....	6
Tanque de combustível (Diesel).....	250l
Tanque Hidráulico (Tellus 68).....	120l

### Dimensões:

Altura.....	3900mm
Comprimento.....	7460mm
Largura.....	2700mm

### Motor:

Marca.....	MWM
Modelo.....	610 T
Potência.....	180 CV / 2500 rpm
Nº de cilindros.....	6

### Transmissão:

Fabricante.....	Clark
Marchas.....	3 (frente e ré)
Modelo.....	Power Shift – Hidráulica –R 18.000
Pressão de trabalho.....	18 Bar
Pressão min. de trabalho.....	12 Bar
Temperatura de trabalho.....	80º a 95º C

### Guindaste:

Fabricante.....	Heila
Capacidade.....	12t / Métrica
Pressão de trabalho.....	180 a 200 Bar
<b>Sistema Elétrico:</b> .....	24VCC

### Velocidade Máxima:

Autopropelido.....	70Km/h
Rebocado.....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente

## 28 – AUTO DE LINHA DE INSPEÇÃO (ALI-101)



### Dados:

Aplicação: Veículo auxiliar, para transporte de pessoas.  
 Fabricante ..... D. WICKHAM  
 Modelo ..... 40 MK-2  
 Ano de Fabricação.....1995  
 Prefixo CPTM.....ALI-101  
 Bitola.....1600mm  
 Número de eixos e número de motores.....2/1  
 Tara.....10t  
 Tripulação.....12  
 Tanque de combustível (Diesel).....140l

### Dimensões:

Altura..... 3500mm  
 Comprimento..... 6060mm  
 Largura..... 2670mm

### Motor:

Marca ..... Mercedes Benz  
 Modelo..... OM 352  
 Potência..... 130 CV / 1800 rpm  
 Nº de cilindros.....6

### Transmissão:

Fabricante.....Dana  
 Marchas..... 3 (frente e ré)  
 Modelo.....1203FT20306-102  
 Pressão de trabalho..... 18 Bar  
 Pressão min. de trabalho.....12 Bar  
 Temperatura de trabalho.....80º a 95º C

Sistema Elétrico: .....12VCC

### Velocidade Máxima:

Autopropelido.....40Km/h  
 Rebocado.....40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Pneumático, com sistema Tristop

## 29 – GUINDASTE BURRO CRANE (GBC-01)



### Dados:

Aplicação: Veículo auxiliar, para movimentação de materiais.	
Modelo .....	30
Ano de Fabricação.....	1971
Prefixo CPTM.....	GBC-01
Bitola.....	1600mm
Número de eixos e número de motores.....	2/1
Tara aprox.....	14t
Tripulação.....	2
Tanque de combustível (Diesel).....	90l
Tanque Hidráulico (Tellus 68).....	50l

### Dimensões:

Altura.....	3200mm
Comprimento.....	6450mm
Largura.....	2700mm

### Motor:

Marca .....	MWM
Modelo.....	D 229
Potência.....	96 CV / 2400 rpm
Nº de cilindros.....	4

### Transmissão:

Marchas.....	4 (frente e ré)
Modelo.....	Mecânica

**Sistema Elétrico:** ..... 12VCC

### Guindaste:

Fabricante.....	Masal
Capacidade.....	12t/Métrica
Pressão de trabalho.....	150 a 180 Bar

### Velocidade Máxima:

Autopropelido.....	20Km/h
Rebocado.....	40Km/h

### Sistema de Frenagem:

**Trabalho:** Pneumático, com uma sapata por roda

**Estacionamento:** Mecânico, acionado por manivela e corrente