

SERRANEIRO IND E COM DE IMPLEMENTOS RODOVIARIOS LTDA

CONTRATO SOCIAL

JEAN SIMONE FAGNANI, brasileira, solteira, maior, comerciante, residente e domiciliada em Curitiba-Pr, a Rua Gastao Camara, 80, Bigorriho, portadora da carteira de identidade RG No 3.973.016-2 expedida pelo instituto de identificacao do Parana e CPF/MF No 578.027.009/06 e VAGNER ALEXANDRE SERRATO, menor emancipado conforme escritura publica registrada no livro 119 folha 119Vo no cartorio de Campo Comprido, comerciante residente e domiciliado em Curitiba-Pr, a Rua Edmundo Fila, 18, Mossungue, portador da RG No 5.347.493-4 expedida pelo Instituto de identificacao do Parana e CPF/MF No 997.036.459-68, resolvem constituir uma sociedade por quotas de responsabilidade limitada que se regea pelas clausulas seguintes:-

CLAUSULA PRIMEIRA

NOME COMERCIAL: SERRANEIRO IND E COM DE IMPLEMENTOS RODOVIARIOS LTDA. SEDE E FORO: Rua Mato Grosso, No 2100 Estrada velha Curitiba - Campo Largo, no local denominado de Caratuva-Campo Largo-Pr.

INICIO DAS ATIVIDADES: 01 DE Julho de 1993.

ATIVIDADE ECONOMICA: Industria, comercio, recuperacao, montagem de implementos rodoviarios, COMPREENDENDO: semi-reboques, carrocerias metalicas, de madeiras, de fibra de vidro, reboques, containers, cacambas, onibus, terceiro eixo, eixo veicular, traillers, quinta roda, tanques e reservatorios, estruturas metalicas, silos, PRESTACAO DE SERVICOS: chassi em geral, jateamento de areia, cortes e dobras de chapas, servicos de torno e solda.

CLAUSULA SEGUNDA

CAPITAL SOCIAL: CR\$ 50.000.000,00 (cinquenta milhoes de cruzeiros) divididos em 50.000(cinquenta mil) quotas de CR\$ 1.000,00(Hum mil cruzeiros) cada, assim distribuidos entre os socios:

- JEAN SIMONE FAGNANI - CR\$ 22.500.000,00 (Vinte e dois milhoes e quinhentos mil cruzeiros) integralizados em moeda corrente do pais neste ato.

- VAGNER ALEXANDRE SERRATO - CR\$ 27.500.000,00(Vinte e sete milhoes, quinhentos mil cruzeiros) integralizados em moeda corrente do pais neste ato.

CONTRATO SOCIAL

FL.02

A responsabilidade dos socios e limitada a importancia total do Capital social.

CLAUSULA TERCEIRA

GERENTE: VAGNER ALEXANDRE SERRATO. USO DA FIRMA: individualmente.
PRO-LABORE: Aos socios e outros que prestarem servicos a sociedade, fixados de comum acordo. OBRIGACOES: Proibido aval, endosso, fianca e caucao de favor. CAUCAO DE GERENCIA: Dispensados.

CLAUSULA QUARTA

BALANCO GERAL: Anualmente em 31 de Dezembro. RESULTADOS: atribuidos aos socios com quotas integralizadas ou mantidas em reserva na sociedade.

CLAUSULA QUINTA

DESIMPEDIMENTO: Os socios declaram nao estarem incursos em nenhum crime de lei que os impeca de exercer atividades mercantis.

CLAUSULA SEXTA

DELIBERACOES SOCIAIS: Por maioria absoluta de votos, inclusive a de transformacao do tipo juridico, cabendo um voto a cada quota de Capital.

CLAUSULA SETIMA

TRANSFERENCIA DE QUOTAS: Por consentimento dos demais socios e decurso de prazo de direito de transferencia de 60(sessenta) dias mediante a notificacao previa.

CLAUSULA OITAVA

Os socios declaram para o registro especial da sociedade como microempresa, que se enquadra nos termos da Lei Federal No 7256/84 e Decreto Federal No 95184/87.

CLAUSULA NONA

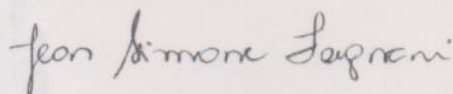
CONTRATO SOCIAL

FL.03

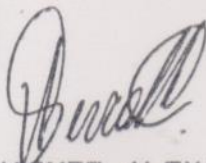
FALECIMENTO: O falecimento de qualquer socio nao dissolve necessariamente a sociedade ficando os herdeiros e sucessores sub-rogados nos direitos e obrigacoes do "de cujus" podendo nela fazerem-se representar enquanto indiviso o quinhao respectivo por um dentre eles devidamente credenciado pelos demais.

Lavrado em tres vias de igual teor e forma

Campo Largo, 01 de junho de 1993.

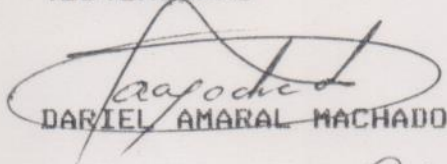


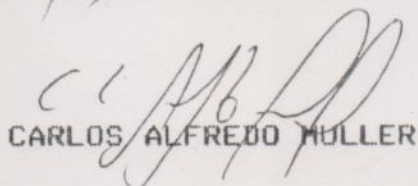
JEAN SIMONE FAGNANI



WAGNER ALEXANDRE SERRATO

TESTEMUNHAS


DANIEL AMARAL MACHADO


CARLOS ALFREDO MULLER

SAT é um completo Serviço de Assistência Técnica a Tração Implementos Rodoviários coloca à disposição dos frotistas, proprietários e usuários de **Furgões** e **Carretas** de todas as marcas.

ando a mesma tecnologia empregada na fabricação de furgões, o **SAT** garante a qualidade especial da Tração, reconhecida pelos mais exigentes usuários de equipamentos rodoviários do Brasil e do exte-

issionais especializados em deixar **novo** o **usado**, arão com carinho seu equipamento, detalhe por lhe os seguintes serviços:

**REVISÕES,
INSERTOS,
REFORMA GERAL
E:**

FURGÕES,

CHASSIS,

CARRETAS,

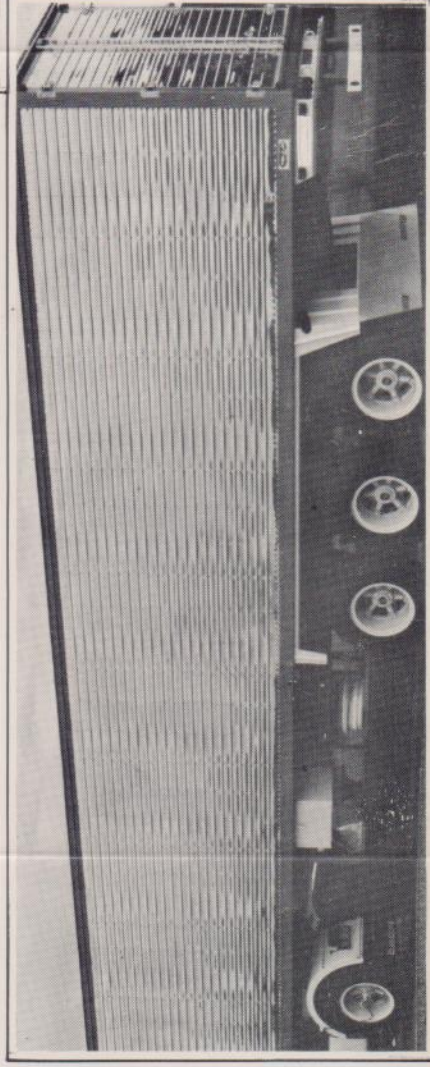
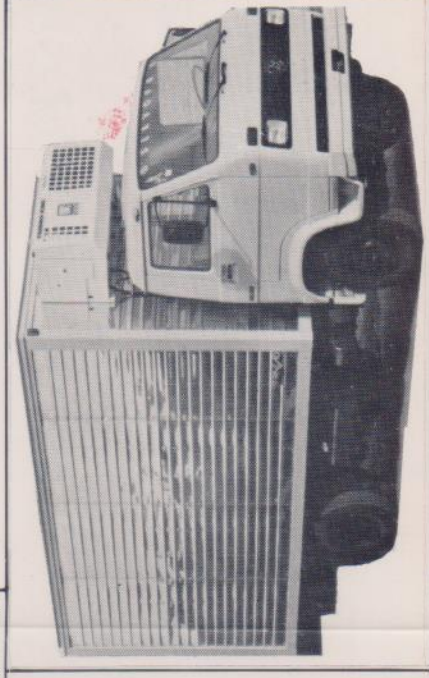
3º EIXO

Ligue para o **SAT** e marque uma consulta para o seu equipamento ficar novinho, novinho. Ou então chame um vendedor para acertar os detalhes do rápido “internamento”. O telefone de emergência é **041-335-2525**



**ENDIREITAR,
SOLDAR,
PINTAR,
REPARAR CHASSI,
CARRETA E 3º EIXO**

**REAPERTAR,
REAJUSTAR,
REVISAR,
REPARAR,
REFORMAR
FURGÕES**



O **SAT** é uma casa de amigos e de caminhoneiros também. Lá **PREÇO** e **PRAZO** sempre têm acerto. **LIGUE AGORA.**



CONTAINERS MARÍTIMOS

Com a alta
tecnologia
desenvolvida na
produção de
Furgões, a equipe



da Tração
está capacitada
para fazer
REPAROS,
PINTURA E
REFORMA EM
GERAL DE
CONTAINERS
MARÍTIMOS
É SÓ LIGAR.

041-335-2525

SAT-CONTAINERS

EMPRESAS DO GRUPO TRACÇÃO

TRACÇÃO IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS

Rodovia do Café, Km 1
Tel: 041-335-2525
Parque Barigüi

POSTO BELÉM



Rua José Rietmeyer, 10
próximo à ponte do Rio
Belém - Tel: 041-276-3924

POSTO SAÍDA A SUL



Shell

Av. das Torres, 7000
Tel: 041-276-6119.
Estacionamento
fechado para você
guardar seu caminhão.

TRANSPORTADORA TRACÇÃO

Rua Júlio César Ribeiro, 443
Tel: 041-276-0210

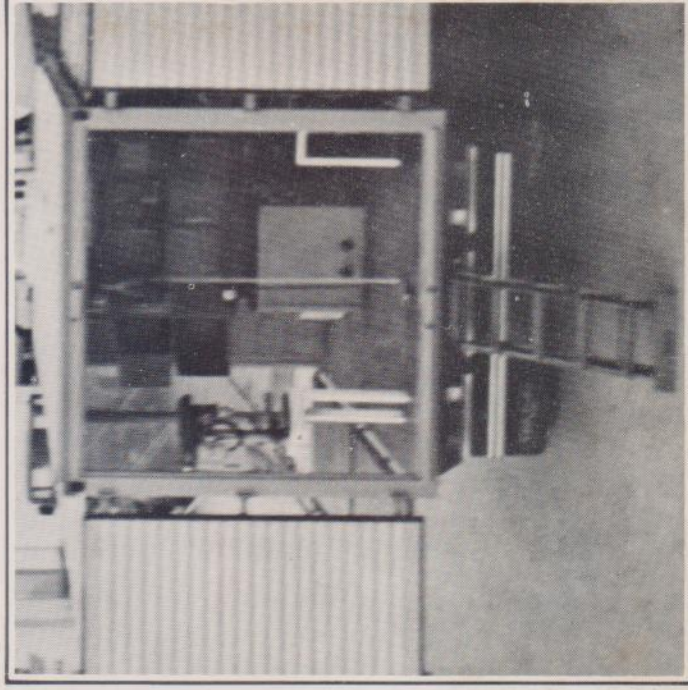


TECNOLOGIA E SERVIÇOS GERANDO SEGURANÇA E QUALIDADE

Veja como o

SAT

*Tração, pode
renovar
e aumentar a
durabilidade
do seu
patrimônio*



PARA QUALQUER CARGA. TRAÇÃO É A SOLUÇÃO!



FURGÃO



FURGÃO FRIGORÍFICO

Dispondo de uma estrutura planificada e equipe de profissionais capacitados, "TRAÇÃO IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS" oferece o que há de mais avançado no setor.

Equipamentos rodoviários de alta qualidade tecnológica e materiais de 1ª linha proporcionando durabilidade e economia.

Seja qual for sua necessidade a "TRAÇÃO" tem sempre a melhor solução.



SEMI-REBOQUE

SERVIÇOS

- PRODUTOS ESPECIAIS
- JATO DE AREIA
- 3º EIXO
- SEMI-REBOQUE
- SERV. DE CHASSI

TIPOS DE CARROCERIAS:



A) Furgões

D) Sobre cabine, a carroceria se projeta sobre a cabine dando maior aproveitamento de espaço.



B) Carga Seca

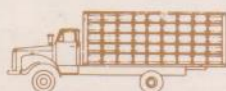


E) Semi reboque



C) Isotérmico e frigorífico, que mantém o produto a temperatura ideal do produtor ao fornecedor. Fornecemos instalação especial para transporte de carne em gancheliras.

F) Gradeadas, para transporte de gado, tambores e outras cargas.



MODELOS DE PORTAS:



A) Traseiras

- nº 1 - Porta de duas folhas de abertura total
- nº 2 - Porta de quadro folhas para uso em área restrita
- nº 3 - Porta de duas folhas para diminuir perda de frio nos furgões refrigerados.
- nº 4 - Porta de uma folha para furgão refrigerado.

B) Laterais

Poderão ser instaladas de acordo com a solicitação do cliente.



RODOVIA DO CAFÉ KM 1, N.º 650 - FONE: (041) 335-2525
TELEX (41) 6823 — FAX 335-8788
CEP 81.000 — CURITIBA — PARANA

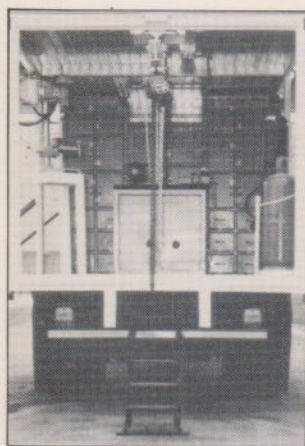


A Tecnologia venceu a barreira da distância e do tempo

TRAÇÃO IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS LANÇA A REVOLUCIONÁRIA OFICINA SOBRE RODAS

Uma sofisticada e moderna oficina sobre rodas, dotada de todos os recursos capazes de solucionar quaisquer problemas mecânicos de seu equipamento, industrial ou rodoviários sem necessidade de deslocamento.

Esta oficina irá até o seu equipamento e solucionará o problema no menor espaço de tempo, proporcionando economia e agilidade.



GHINCHO PARA PEÇAS
PESADAS.



SISTEMA DE SOLDA E
EXTINTOR DE INCÊNDIO.



PAINEL DE COMANDO
DO GRUPO GERADOR.

TECNOLOGIA GERANDO SEGURANÇA



UNIDADE GERAL PRONTA
PARA USO.

TRAÇÃO

IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA.

RODOVIA DO CAFÉ KM 1 Nº 650 - FONE: (041) 335-2525 - TELEX (41) 6823 - FAX: (041) 335-8788 - CURITIBA - PARANÁ

FURGÃO

SEMI-REBOQUE

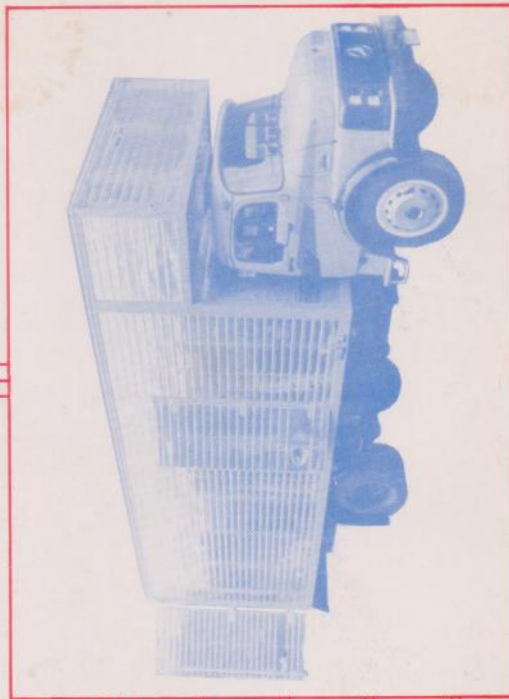
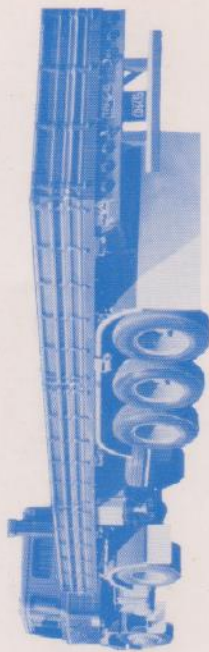
PRODUTOS ESPECIAIS

JATO DE AREIA

3º EIXO

SERVIÇOS DE CHASSI

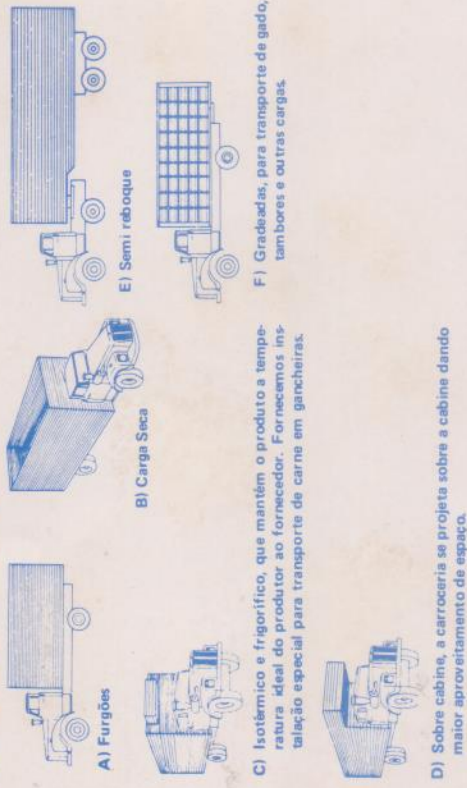
DISPONDO DE UMA ESTRUTURA PLANIFICADA E EQUIPE DE PROFISSIONAIS CAPACITADOS, A TRACÇÃO IMPLEMENTOS RODOTRACÇÃO OFERECE O QUE HÁ DE MAIS AVANÇADO NO SETOR. SEJA QUAL FOR SUA NECESSIDADE, A TRACÇÃO TEM SEMPRE A MELHOR SOLUÇÃO.



TECNOLOGIA GERANDO SEGURANÇA

TRACÇÃO

TIPOS DE CARROCERIAS:



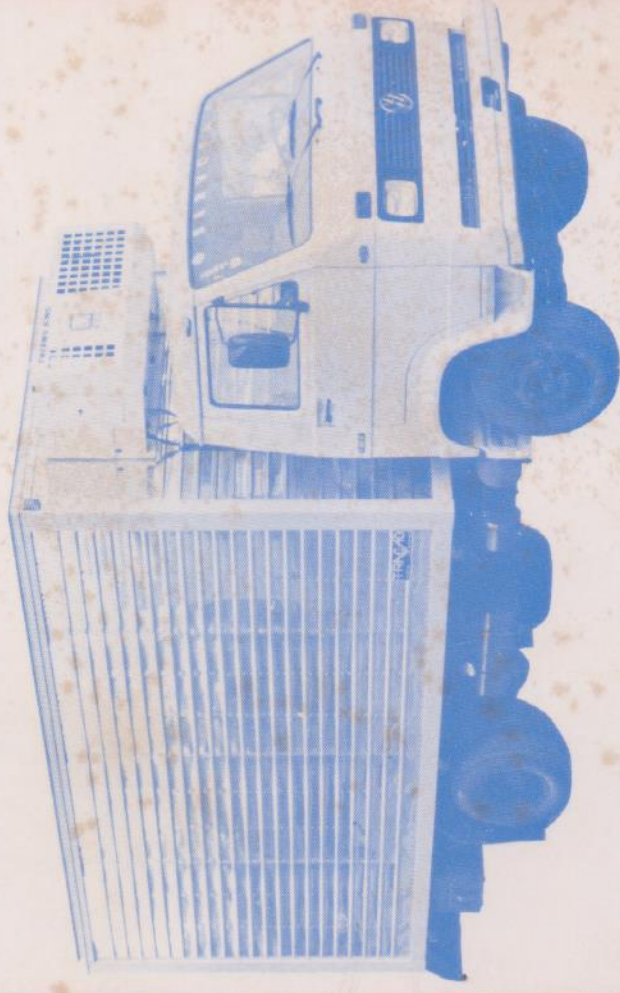
MODELOS DE PORTAS:



**IMPLEMENTOS
RODOVIÁRIOS LTDA.**

RODOVIA DO CAFÉ KM 1 Nº 650 - TELEFONE: 225-6855 - TELEX (41) 6823
CEP 81000 - CURITIBA-PARANÁ

NOVO TELEFONE - 335-2525



PARA QUALQUER CARGA,



É A SOLUÇÃO.



Furgão Cargo Van. A opção mais econômica e segura para transportar sua carga.

Transportar os mais diversos tipos de carga com economia e segurança exige tecnologia e experiência. E isso você só encontra nos furgões Cargo Van. Eles foram projetados com o conhecimento adquirido em mais de trinta anos de atividades da Cargo Van e construídos de

acordo com os mais exigentes padrões internacionais. Por isso, ao comprar um furgão Cargo Van, você tem a certeza de estar adquirindo um produto de alta qualidade que vai proporcionar maior durabilidade, economia e alto preço de revenda.

Mas, não é só isso. Utilizando os furgões Cargo Van, você tem assistência técnica em todo o país, através de uma das maiores redes de concessionários e conta com a garantia do maior fabricante de alumínio em todo o mundo: a Alcoa Alumínio S.A.

CARGO VAN®

 **ALCOA**

Carrocerias Furgão Cargo Van



Portas traseiras com abertura total

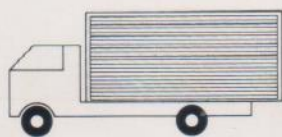


Trinco embutido com chave



Coluna reforçada e canto fundido em alumínio

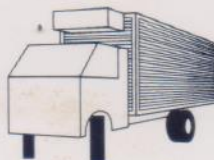
Tipos de Carrocerias



FURGÃO COMUM



SOBRE CABINE



FRIGORÍFICO
ISOTÉRMICO



SEMI-REBOQUE

Opções especiais:

- Para o transporte de pintos de um dia, cavalos, carga seca
- Frigorífico ou isotérmico
- Semi-reboque
- Caçamba (pick-up e kombi)

Medidas

Compatíveis com todos os tipos de chassis

Opções de montagem:

- Sobre cabine
- Portas traseiras e laterais
- Revestimento interno: sarrafos, chapas de alumínio, fibra de vidro, compensado ou chapa de aço galvanizada
- Isolamento térmico: com isopor ou poliuretano
- Dimensões compatíveis com todos os veículos nacionais



Concessionário

Alcoa Alumínio S.A.

Divisão Cargo Van - Implementos Rodoviários
CP 356 - Valinhos - SP - Cep 13270
Fone: 0192 - 71.2588 - Fax: 0192 - 71.2176 - Telex: 192350
Fone: 011 - 826.1166 - Fax: 011 - 826.9058
Central Alcoa - 011 - 545.4455 - São Paulo - SP

TRAÇÃO
IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS
RODOVIA DO CAFÉ KM 1 - N.º 650
81.000 — CURITIBA — PARANÁ
(041) 335-2525

Carrocerias Furgão New Van



Cantos e perfis especialmente dimensionados.



Sistema de fechos.

Opções de montagem:

- Sobre cabine
- Portas traseiras e laterais
- Revestimento interno: sarrafos, chapas de alumínio, fibra de vidro, compensado ou chapa de aço galvanizada
- Isolamento térmico: com isopor, lã de vidro ou placas de poliuretano

Opções especiais:

- Sobre cabine
- Pick up
- Kombi



Alcoa Alumínio S.A.

Divisão Cargo Van - Implementos Rodoviários
CP 356 - Valinhos - SP - Cep 13270
Fone: 0192 - 71.2588 - Fax: 0192 - 71.2176 - Telex: 192350
Fone: 011 - 871.0699 - São Paulo - SP

Dimensões (mm)	
comprimento	2032 - 7533
largura	2000 - 2600
altura	1500 - 2511

Concessionário





Furgão New Van. Exagero, só na tecnologia.

Transportar os mais diversos tipos de carga com economia e segurança exige alta tecnologia. E é isso que você encontra nos furgões New Van.

Projetado especialmente para veículos com até 7,5 metros de comprimento, o New Van é um furgão que representa uma série de vantagens para você: leveza, alta tecnologia de fabricação,

montagem simplificada e custos compatíveis com a faixa de mercado.

Tudo na medida certa da sua necessidade. Sem exageros, nem excessos. Na verdade, o New Van só exagera mesmo é na tecnologia.

Estas são só algumas das vantagens proporcionadas por um projeto especialmente

dimensionado para o seu veículo. Mas existem outras: a assistência técnica de uma das maiores redes de concessionários do país e a garantia tecnológica do maior produtor de alumínio em todo o mundo: a Alcoa Alumínio S.A.

New Van. O furgão sem exagero.

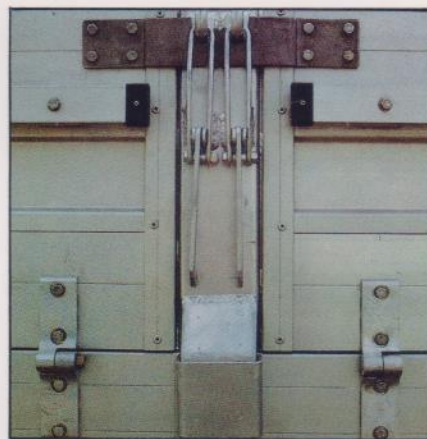
CARGO VAN®

ALCOA

Carrocerias Carga Seca e Graneleira



Plataforma em alumínio ou, opcionalmente, em aço



Fueiro removível



Exclusivo gancho móvel para amarração interna

Características:

- Plataformas em perfis extrudados de alumínio estrutural
- Tampas laterais em perfis extrudados de alumínio tubular projetado de forma a garantir um ótimo aspecto externo nas mais severas condições de trabalho
- Elementos de fixação em aço bicromatizado, proporcionando total proteção à oxidação
- Fácil limpeza
- Não absorve cheiro nem umidade
- Fueiros fixos ou removíveis
- Dimensões compatíveis com todos os veículos de fabricação nacional
- Ganchos internos móveis facilitam a amarração da carga e dão proteção às tampas laterais
- Sistema de vedação com borracha EPDM em todas as juntas garantindo a proteção da carga

Opcionais

- Assoalho em perfis extrudados de alumínio
- Plataforma em aço estrutural

Dimensões (mm)

comprimentos	7600, 8000 e 9000
alturas	1100 a 1500 em dois lances
largura externa	2600

Outras dimensões sob consulta



Alcoa Alumínio S.A.

Divisão Cargo Van - Implementos Rodoviários
CP 356 - Valinhos - SP - Cep 13270
Fone: 0192 - 71.2588 - Fax: 0192 - 71.2176 - Telex: 192350
Fone: 011 - 826.1166 - Fax: 011 - 826.9058
Central Alcoa - 011 - 545.4455 - São Paulo - SP

Concessionário





A maior vantagem destas carrocerias está naquilo que elas não têm: peso

Fabricadas totalmente em alumínio, as carrocerias desenvolvidas pela Alcoa, através da sua Divisão Cargo Van, têm muitas vantagens. São imunes à corrosão e extremamente duráveis, têm custos de manutenção reduzidos e alto valor de revenda, além de uma melhor aparência, assistência técnica permanente e a garantia da Alcoa, o maior fabricante de alumínio em todo o mundo. Mas, a grande vantagem das carrocerias Alcoa está exatamente naquilo que elas

menos têm: peso. Graças à leveza do alumínio, as carrocerias Alcoa pesam muito menos que as carrocerias convencionais, de madeira ou aço. Por isso, você pode transportar mais carga por viagem e diminuir sensivelmente o desgaste do seu veículo, obtendo menor número de paradas para manutenção. Além disso, as carrocerias Alcoa são fabricadas com ligas especiais de alumínio que atingem a mesma resistência do aço.

Você encontra as Carrocerias Abertas Alcoa em duas versões. A Graneleira é ideal para o transporte de produtos a granel, como grãos, cítricos, ração, farelos, sacarias e outros. E a Carroceria Carga Seca é recomendada para qualquer tipo de carga seca, divisível ou indivisível.

Carrocerias Abertas Alcoa. Com elas, todo o peso que você transporta é carga.

CARGO VAN®

TRACÇÃO
IMPULSOS RODOVIÁRIOS
RODOVIÁRIO CAFÉ KM 1 - N.º 650
81.000 — CURITIBA — PARANÁ
(041) 335-2525

ALCOA



Carrocerias para bebidas. Com elas, você ganha até na hora de fazer propaganda.

As carrocerias para o transporte de bebidas desenvolvidas pela Alcoa, através da sua Divisão Cargo Van, foram projetadas de forma a permitir que você lucre sempre.

Fabricadas totalmente em alumínio, as carrocerias para o transporte de bebidas apresentam vantagens como resistência à corrosão, grande durabilidade, baixo custo de manutenção, alto valor de revenda e peso muito menor.

Você encontra as carrocerias para transporte de bebidas em duas versões: a aberta, ideal para uso no transporte de bebidas em

geral, e a carroceria Roll-Up, que é totalmente fechada através de portas corrediças com sistema de travamento seguro e confiável. A carroceria Roll-Up é indicada para o transporte de produtos Diet e refrigerantes em garrafas plásticas, que apresentam problemas quando expostos à insolação ou à ação direta dos raios solares. Além disso, a carroceria Roll-Up é também ideal para o transporte de post-mix e cargas paletizadas em geral.

Com a carroceria Roll-Up, você garante a qualidade dos produtos que transporta, não tem perda com roubos e nem com queda de

caixas em caso de manobras bruscas ou pequenos acidentes. Por isso, você ganha sempre. Até mesmo na hora de fazer propaganda, porque a carroceria Roll-Up oferece amplos espaços para a exibição da marca ou dos produtos da sua empresa, funcionando como um verdadeiro out-door nas ruas e estradas. As carrocerias para o transporte de bebidas têm ainda a assistência técnica de uma das maiores redes de concessionários do país e a garantia do maior fabricante de alumínio em todo o mundo: a Alcoa Alumínio S.A.

CARGO VAN®

ALCOA

Carrocerias para o transporte de bebidas

As carrocerias desenvolvidas pela Cargo Van para o transporte de bebidas são totalmente fabricadas a partir de perfis e chapas de alumínio e, portanto, apresentam grande resistência à corrosão, além de custos mais baixos de manutenção.

Roll-Up



- Portas laterais deslizantes com exclusivo sistema de abertura, garantindo operação suave e uniforme
- Sistema exclusivo de travamento simultâneo das portas eliminando o uso de várias chaves e fechaduras
- Vedação das portas com "Poly Bond Pile"
- Teto de formato aerodinâmico
- Facilidade de manutenção e substituição de peças

Aberta



- Menor peso em relação às carrocerias fabricadas em aço ou madeira, o que permite transportar mais carga por viagem e diminuir sensivelmente o desgaste do veículo. Uma carroceria de alumínio, com sete metros de comprimento, por exemplo, pesa 1.200 quilos menos do que uma similar fabricada em aço
- Batedores laterais em borracha para total proteção contra eventuais choques das empilhadeiras
- Acesso rápido e fácil em todo o perímetro da carroceria

Dimensões e Montagem

Tanto a carroceria aberta como a carroceria Roll-Up podem ser fabricadas nas dimensões compatíveis com os chassis disponíveis no mercado e montadas tanto em chassis planos como rebaixados.



Concessionário

Alcoa Alumínio S.A.

Divisão Cargo Van - Implementos Rodoviários
CP 356 - Valinhos - SP - Cep 13270-000
Fone: 0192 - 69.2588 - Fax: 0192 - 69.2176 - Telex: 192350
Fone: 011 - 545.4736/4738 - Fax: 011 - 545.4771/1578
Central Alcoa - 011 - 545.4455 - São Paulo - SP





Fast Cargo. O Furgão que tem vantagens até quando está parado.

Fast Cargo, o furgão com abertura total, permite que você possa efetuar operações de carga e descarga com rapidez e segurança. Assim, você começa a ganhar antes mesmo do seu caminhão chegar às ruas ou estradas.

Projetado de maneira a proporcionar acesso fácil e rápido em todo o seu perímetro, o Fast Cargo tem um sistema que permite a sua abertura tanto pelas laterais como pela parte traseira, agilizando o processo de carga, remanejamento e descarga.

Graças à leveza do alumínio e ao sistema utilizado, a abertura das portas laterais e traseira pode ser feita rapidamente e sem exigir esforço físico.

As laterais do Fast Cargo são montadas em perfis de alumínio extrudado e não com chapas corrugadas ou lona. Por isso, a carroceria é muito mais resistente e segura, permitindo que a carga seja transportada sem amarração. Além disso, o uso de perfis proporciona laterais lisas que podem ser utilizadas como verdadeiros painéis de

propaganda da sua empresa ou produtos.

O Fast Cargo é também muito versátil. Ele pode ser utilizado para o transporte dos mais diversos tipos de cargas paletizadas e secas em geral, inclusive bebidas em recipientes de vidro, garrafas plásticas ou post-mix.

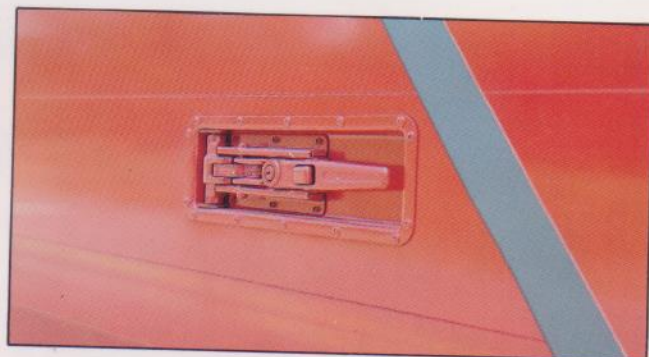
Além de tudo isso, o Fast Cargo tem, ainda, a garantia da Alcoa, o maior fabricante de alumínio em todo o mundo, e a assistência técnica da rede de concessionários Cargo Van.

CARGO VAN

TRAÇÃO
IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS
RODONIA DO CAFÉ KM 1 - N.º 650
81.000 - CURITIBA - PARANÁ
(061) 335-2525

ALCOA

Furgão Fast Cargo



Características

- Abertura total das laterais e porta traseira, proporcionando fácil e rápido acesso à carga
- Exclusivo sistema de estribo articulado, instalado na face da tampa lateral inferior, que se posiciona automaticamente a partir da movimentação da tampa
- Abertura traseira em porta de duas folhas
- Abertura das laterais através de sistema de compensação de esforço, que garante leveza e praticidade de operação
- Faces externas planas e lisas que podem ser aproveitadas como excelentes painéis de propaganda
- Fabricado a partir de perfis e chapas em liga de alumínio estrutural
- Base e quadro em perfis de aço estrutural com tratamento superficial contra a corrosão
- Dimensões conforme especificações do chassi
- Sistema compatível também para semi-reboques



Concessionário

Alcoa Alumínio S.A.

Divisão Cargo Van - Implementos Rodoviários
CP 356 - Valinhos - SP - Cep 13270
Fone: 0192 - 71.2588 - Fax: 0192 - 71.2176 - Telex: 192350
Fone: 011 - 826.1166 - Fax: 011 - 826.9058
Central Alcoa - 011 - 545.4455 - São Paulo - SP

TRAÇÃO

IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS

RODOVIA DO CAFÉ KM 1 - N.º 650

81.000 — CURITIBA — PARANA

(041) 335-2525



Com esta carroceria, você não faz apenas uma boa viagem. Faz viagens muito mais lucrativas.

As carrocerias de alumínio fabricadas pela Alcoa, através da sua divisão Cargo Van, podem fazer muito por você. Mais leves que as suas similares fabricadas em aço, as carrocerias Alcoa possibilitam o aumento da capacidade de transporte de carga útil, tornando suas viagens muito mais lucrativas. Além disso, as carrocerias de

alumínio Alcoa são tão resistentes quanto as de aço e também mais duráveis. Imunes à corrosão, elas apresentam um baixo custo de manutenção e possuem um elevado valor de revenda.

Você encontra as carrocerias para transporte de toras em duas versões: uma para o transporte de toras em posição longitudinal

e outra para o carregamento da carga em sentido transversal. Mas, não é só isso. Com as carrocerias Alcoa, você tem a assistência técnica de uma das maiores redes de concessionários do país e a garantia do maior fabricante de alumínio em todo mundo: a Alcoa Alumínio S.A.

CARGO VAN®

IMPLEMENTOS DE CAMIÃO

RODOVIA DO CAFÉ, KM 1 - Nº 650

81400-000 - CURITIBA - PARANÁ

(041) 255-2525

ALCOA

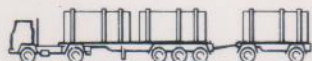
Carrocerias para Transporte de Toras



Detalhe da fixação dos garfos na carroceria para transporte no sentido longitudinal



Carroceria para transporte no sentido transversal



Transporte de Toras Longitudinal (CATR)

- Garfos compostos de barrote e fueiros instalados na longarina da carroceria ou de um semi-reboque por meio de braçadeiras de fixação, possibilitando grande resistência e fácil desmontagem.
- Escada Frontal

Dimensões (m)

Comprimento	7,30 à 8,00
Largura útil	2,30
Altura útil	1,80 à 2,70



Alcoa Alumínio S.A.

Divisão Cargo Van - Implementos Rodoviários
CP 356 - Valinhos - SP - Cep 13270
Fone: 0192 - 71.2588 - Fax: 0192 - 71.2176 - Telex: 192350
Fone: 011 - 871.0699 - São Paulo - SP

Características

- Estrutura composta de perfis extrudados de alumínio estrutural de alta resistência mecânica.
- Elementos de fixação em aço bicromatizado, garantindo resistência à oxidação atmosférica.

Transporte de Toras Transversal (CATT)

- Cantoneira de alumínio na face superior das longarinas, garantindo o posicionamento da carga.
- Catracas traseiras de amarração com cabos de aço.
- Painel frontal com escada lateral e plataforma superior de acesso a amarração da carga.
- Plataformas laterais de posicionamento da carga.

Dimensões (m)

Comprimento	7,30 à 8,00
Largura da Plataforma	2,00 à 2,40
Altura útil	1,80 à 2,20

Concessionário

TRAÇÃO
IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS
RODOVIA DO CAFÉ KM 1 - N.º 650
81.000 — CURITIBA — PARANA
(041) 335-2525

Rodas de Alumínio Forjado



As rodas Alcoa de alumínio forjado que equipam o seu caminhão são produzidas com a mesma tecnologia e material usados para fabricar as rodas de avião e tanques de guerra.

Vantagens

- **Maior quilometragem dos pneus** - A usinagem precisa garante um perfeito alinhamento e balanceamento, proporcionando maior vida útil dos pneus, menor vibração e maior conforto ao dirigir.
- **Maior vida útil dos freios** - Como o alumínio dissipa o calor mais rapidamente que o aço, os freios trabalham mais frios e, consequentemente, duram mais.
- **Maior capacidade de frete** - As rodas de alumínio são, em média, de 20 a 30 quilos mais leves que as rodas de aço.
- **Maior confiabilidade** - As rodas Alcoa para caminhões e ônibus são produzidas com o mesmo material e a mesma tecnologia usada para forjar as rodas de aviões Jumbo e tanques de guerra.

- **Aumente o valor de revenda do seu veículo.**

- **Baixa manutenção** - As rodas Alcoa são resistentes à corrosão e não necessitam de pintura.

- **Garantia de 5 anos** - As únicas rodas do mercado que oferecem tão longo prazo.

Características Técnicas

Sistema de Fixação

10 furos de Ø 26 mm
Círculo dos parafusos de Ø 335 mm
Furo para centralização de Ø 281,2 mm
Porcas com arruelas planas deslizantes
Torque de aperto de 55-65 Kgm

Dimensões e Pneus

Modelo	873523	883543
Dimensões	22,5" x 8,25" 15° D. C.	22,5" x 7,50" 15° D. C.
Peso	24 Kg	24,5 Kg
Cap. de Carga	3.150 Kg	3.550 Kg
Pressão Máxima	952 KPa	952 KPa
Offset	160 mm	170 mm
Espessura do disco	22 mm	22 mm
Pneus (sem câmara)	10R 22,5 - 11R 22,5 - 275/80R 22,5	11R 22,5 - 12R 22,5 - 275/80R 22,5 - 295/80R 22,5



Concessionário

Alcoa Alumínio S.A.

Divisão Cargo Van - Implementos Rodoviários
CP 356 - Valinhos - SP - Cep 13270-000
Fone: 0192 - 69.2588 - Fax: 0192 - 69.2176 - Telex: 192350
Fone: 011 - 545.4736/4738 - Fax: 011 - 545.4771/1578
Central Alcoa - 011 - 545.4455 - São Paulo - SP

TRAÇÃO
IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS
RODOVIA DO CAFÉ KM 1 - N.º 650
81.000 — CURITIBA — PARANÁ
(941) 335-2525



Estas bonitas rodas que você sempre achou que seriam caras, na verdade, podem sair de graça.

As rodas Alcoa de alumínio forjado podem trazer mais lucro para você. A primeira razão para isso é que elas são muito mais leves que as rodas de aço. Um conjunto de 18 rodas de alumínio, por exemplo, pesa quase 500 quilos menos que as de aço. Isto significa que você terá 500 quilos de carga a mais por viagem, e um lucro muito maior.

Mas isso ainda é só o começo. Como elas são usinadas em uma única peça

forjada, rodam de maneira mais precisa, proporcionam uma vida útil maior aos pneus e garantem maior conforto ao dirigir.

Além disso, as rodas de alumínio forjado Alcoa têm maior resistência a impactos e à corrosão e dissipam melhor o calor, garantindo menor manutenção e também menor desgaste dos freios.

A Alcoa tem tanta confiança na resistência, desempenho e qualidade

de suas rodas, que oferece uma garantia de 5 anos contra qualquer defeito de fabricação ou material, independente da garantia do veículo e sem levar em conta a distância percorrida.

Por todas estas razões, as rodas Alcoa de alumínio forjado resultam em um ganho rápido e muito maior que o investimento na sua compra. Isto faz estas rodas tão boas quanto se fossem de graça. Ou ainda mais.

CARGO VAN®

ALCOA