



Continental

MAN

Caminhões  
Ônibus

MASSEY FERGUSON

**CEQUIP**

A casa das grandes marcas.

## PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N°: 518  
6  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**PREGÃO PRESENCIAL N°: 2019.09.25.9**  
À PREGOEIRA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

**OBJETO:** SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE VEÍCULOS AUTOMOTORES 0 Km PARA ATENDER DEMANDAS OPERACIONAIS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**Razão Social:** CEQUIP IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA

**CNPJ N°:** 07.327.166/0001-66

**Inscrição Estadual:** 06.102.621-2

**Endereço:** Rodovia Santos Dumont, 3439, Km 13,5, Paupina, Fortaleza- CE, CEP: 60.873-815

**Fone:** (85) 3444-4474 (Bruna) / (85) 3444-4418 (Ricardo)

**Fax:** (85) 3444-4444

**Banco:** Bradesco

**Agência:** 2367-1

**Conta Corrente N°:** 10556-2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	MARCA	VR. UNITÁRIO (R\$)	VR. TOTAL (R\$)
01	VEICULO CARACTERIZADO PARA SINALIZACAO DE TRANSITO. Veiculo automotor OKm cor preta ou envelopado na cor padrao do municipio, fabricado no mesmo ano da data da ordem de compras; com as configuracoes de duas portas; direcao hidraulica integral, AR condicionado de fabrica, trava automatica e vidro eletrico nas duas portas; 6 rodas originais de fabrica; pneus originais de fabrica; Motor: Diesel, 4 tempos, 155 CV, 3.200 rpm, 6 marchas a frente e 01 a re, tracao 4x2, freio a disco, quatro cilindros em linha, cabine simples, pneus 225/75R16C, equipado com mecânica operacional para sinalizacao viaria horizontal para demarcacao de faixas de transito, aplicacao simultanea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas continuas e interrompidas do eixo ou do bordo, com distancia entre eixos minimo 3.600 mm e com PBT ( PESO BRUTO TOTAL) minimo de 5.800 Kg, em plataforma de acordo com especificacoes contidas no termo de referencia.	UND	01	VOLKSWAGEN	R\$ 634.000,00	R\$ 634.000,00

Cequip Importação e Comércio Ltda

www.cequip.com.br

Matriz:

Filial Ibiapaba:

Filial Cariri:

Filial Massey:



Continental



Caminhões  
Ônibus



MASSEY FERGUSON



**CEQUIP**

A casa das grandes marcas.

	<p>Devidamente identificado com brasão do Município do Crato, de acordo com medidas e layout definidos pelo órgão, devidamente licenciado junto ao DETRAN-CE em nome do município do Crato, equipado com carroceria coberta em estrutura padrão para sinalização de trânsito, com luz em LED interna no salão da carroceria equivalente a no mínimo 60w de potência, com acendedor independente, carroceria devidamente sinalizada nas partes externas, com lâmpadas estruturadas em forma de seta no lado esquerdo e direito na traseira contendo no mínimo oito lâmpadas e na parte dianteira com no mínimo duas lâmpadas sinalizadoras; reservatório para guarda de ferramenta disposto na estrutura acima do compressor; com piso estruturado para limpeza e higienização através de lavagem sem que haja acúmulo de água no salão, devidamente registrado em nome do município de Crato/CE.</p>				<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE          FLS Nº: <u>513</u>  <del>6</del>          COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p>	
03	<p>Veículo tipo caminhão auto socorro, preto, 0,5 km, envelopado no padrão fabricado no mesmo ano da emissão de compra, devidamente licenciado junto ao DETRAN – CE em nome do Município de Crato. Peso bruto total (mínimo 8.150 kg, direção hidráulica, tacômetro; Cabine: Frontal em aço, equipada com ar condicionado frio e quente; Para 03 (três) passageiros. Motor: Movido a óleo diesel, turbo a partir de 04 cilindros em linha; Torque de no mínimo 50 kgfm; Potência a partir de 156 CV injeção eletrônica de combustível, capacidade de tração maior ou igual a 11.000 kg. Câmbio: Transmissão manual sincronizada, com no mínimo 05 velocidades a frente e uma a ré; Suspensão dianteira: Eixo rígido em aço, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação com barra estabilizadora; Suspensão traseira: Eixo rígido, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação com barra estabilizadora; Freio: Totalmente a ar, nas rodas dianteiras e traseiras; Estacionamento: a ar,</p>	UND.	01	VOLKSVAGEN	R\$ 329.000,00	R\$ 329.000,00



Continental

MAN



Caminhões  
Ônibus



MASSEY FERGUSON



**CEQUIP**

A casa das grandes marcas.

com camara de molas acumuladoras, com atuacao nas rodas traseiras e acionamento no painel de instrumentos; De servico a ar, nas rodas dianteiras e traseiras. Chassi: Reforcado Equipado com: carroceria do tipo Plataforma Auto Socorro, fabricada em chapa de aco xadrez e parede H (6,35mm), com assoalho 3/16 (4,7 5mm), 6,2 de comprimento, com no minimo 4 cintas de amarracao de pneus, redutor hidraulico com capacidade minima de 06 (seis) toneladas de forca.Equipamento com capacidade minima para 04 (quatro) toneladas. Encosto de pneus reforcados, com suporte para transportes de 10 (dez) motocicletas 20 (vinte) cintas para amarracao, protetor para ciclista, para choques conforme resolucao, caixa de ferramentas, caixa de comando, iluminacao de servico, farol auxiliar e sinalizacao conforme normas do CONTRAN.Equipado com conjunto de sinalizador acustico e visual tipo Barra sinalizadora em formato de arco ou similar, com modulo unico e lente inteirica, com comprimento entre 1.000 mm e 1.300 mm, largura entre 250 mm e 500 mm e altura entre 70 mm e 110 mm, Instalada pela licitante vencedora no teto do veiculo. Barra dotada de base construida em ABS (reforcada com perfil de aluminio extrudado) ou perfil de aluminio extrudado na cor preta, cupula, injetada em policarbonato na cor AMBAR, resistente a impactos, descoloracao e com tratamento UV; Sistema luminoso composto por no minimo 24 refletores sendo,8 refletores frontais, 8 refletores traseiros, 4 refletores laterais na esquerda e 4 refletores laterais na direita do sinalizador, cada um dotado de no minimo 03 leds por refletor, na cor AMBAR, com no minimo 03 Watts de potencia, refletores frontais e traseiras maiores, refletores laterais menores, distribuidas equitativamente por toda a extensao da barra, de forma a permitir total visualizacao, sem que haja pontos cegos de luminosidade, desde que o "design" do veiculo permita Alimentados

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N.º 520  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~



Continental

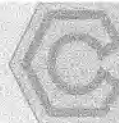
MAN



Caminhões  
Ônibus



MASSEY FERGUSON



**CEQUIP**

A casa das grandes marcas.

nominalmente com 10,8 a 14,7 Vcc e com garantia de, 5 anos. de vera obedecer a especificacao a seguir descrita:

Cor predominante: AMBAR, com comprimento de 610 a 630 nm. 2) Intensidade luminosa de cada Led de no mínimo 90 Lumens tipico. Sinalizador visual de vera ser controlado por controle central unico, dotado de micro processador ou micro controlador, que permita a geracao de lampejos luminosos de altíssima frequencia, com pulsos luminosos de 25 ms a 2 seg. O circuito eletronico de vera gerenciar a corrente eletrica aplicada nos Leds devendo garantir tambem a intensidade luminosa dos Leds, mesmo que o veiculo esteja desligado ou em baixa rotacao, garantindo assim a eficiencia luminosa e a vida util dos Leds. O consumo da barra nas funcoes usuais de vera ser em torno de 07A e o maximo (com todas as funções possíveis ligadas) nao de vera ultrapassar 12A. O modulo de controle de vera possuir capacidade de geracao de efeitos luminosos que caracterizem o veiculo parado e em deslocamento em situacao de emergencia e ate mais 5 outros padroes' de "flashes" distintos, farois auxiliares de alta potencia em led instalado no gigante do caminhao os quais de verao ser acionados separados ou simultaneamente. O sistema de controle dos sinalizadores visual e acustico de vera ser unico, permitindo o funcionamento independente de ambos os sistemas. De vera ser instalado em local especifico (console) ou no local originalmente destinado a instalacao de radio possibilitando sua operacao por ambos os ocupantes da cabina. O equipamento de vera possuir sistema de gerenciamento de carga automatico, gerenciando a carga da bateria quando o veiculo estiver com o motor desligado desligando o sinalizador se necessario, evitando assim o descarregamento excessivo da bateria e possiveis falhas no acionamento do motor. O sistema de vera possuir protecao contra

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 321

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Continental

MAN



CEQUIP

A casa das grandes marcas.

inversao de polaridade, altas variacoes de tensao e transientes,devendo se desligar, preventivamente, quando a tensao exceder valores nao propicios. Sinalizador Acustico:Amplificador de no minimo 100 W RMS de potencia,13,8 Vcc e 04 (quatro) tons distintos, resposta de frequencia de 300 a 3000Hz e pressao sonora a 01 (um) metro de no minimo 100 dB @ 13,8 Vcc. Sistema de megafone com ajuste de ganho, e potencia de no minimo 70 W RMS, Os equipamentos nao poderao gerar ruídos eletromagneticos ou qualquer outra forma de sinal, que interfira na recepcao dos transceptores (radios), dentro da faixa de frequencia utilizada pelas Policias. Prescricoes para veiculos equipados com transceptores: O sistema nao podera gerar ruídos eletromagneticos (EMI) ou qualquer outra forma de sinal, que interfira na recepcao dos transceptor (radios) . O sistema devera ser imune a RFI (frequencia Interferencia} , especialmente quando transceptor estiver recebendo ou transmitindo mensagens ou dados. Veiculo equipado com radio estacao base, hibrido, (com capacidade de comunicacao com radios analogicos e digitais), Saida RF tipica, Baixa potencia, 1-25 W, Alta potencia, 25-40 W; Consumo de energia: Standby - 0.81 A max. Rx no audio nominal, 2 A max; Frequencias: 403-470 MHz;Estabilidade de frequencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C) 0.5 ppm; Sensibilidade analogica (12dB SINAD): 0.3uV 0.22uV (tipica); Sensibilidade digital: BER 5%: 0.3uV; Espacamento de canal 12.5 kHz / 25 kHz\*; devidamente atestado pelo INMETRO e programado na frequencia do DEMUTRAN, POLICIA MILITAR E CORPO DE BOMBEIROS, equipado com antena externa e ptt-id (envio/recebe) e com certificado de garantia de no minimo 1 ano contra defeitos. Personalizacao completa do veiculo com Brasao do Municipio, logomarca do DEMUTRAN nas portas e distico "Transito" nas laterais da carroceria e no capu;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N°: 522  
 COMISSAO DE LICITACAO



Caminhões  
Ônibus

### Cequip Importação e Comércio Ltda

	confeccionada com material refletivo de alta aderencia, faixas refletivas reconhecidas pelo Denatran.					
05	Veiculo automotor Okm cor preta, ou envelopado na cor preta, 04 rodas, cabine simples, fabricado no mesmo ano de emissao da ordem de compra, motor diesel; no minimo 150cv; cilindros: no minimo 4; cilindrada: no minimo: 2.800; sistema de injecao direta e eletronicade combustivel; transmissao por acionamento manual; no minimo 06 (seis) incluindo a re; tracao: 4x2, com acionamento manual; suspensao dianteira independente com amortecedores hidraulicos telescopicos de dupla acao; traseira: eixo rigido, molas parabolicas com duplo estagio e amortecedores hidraulicos de dupla acao; freio: hidraulico, freio a disco em todas as rodas, ou a disco nas rodas dianteiras ' e freio a tambor nas rodas traseiras, e com ABS; PBT minimo necessario: 3.500, homologado; vidro eletrico; ar condicionado de serie; equipado com luz intermitente na cor amarela composta por modulos de policarbonato intercambiaveis de alta resistencia; mecanica e tecnica resistente aos raios ultravioleta; com borracha de vedacao; montada sobre a base unica de perfil de aluminio extruturado e fixadores ajustáveis que fixacao no teto de qualquer tipo de veiculo; Produto em formato linear com moderno designe e tecnologia microcontrolada; com radio base de comunicacao digital, devidamente atestado pelo INMETRO e homologado pela ANATEL,devidamente programado na frequencia do DEMUTRAN; veiculo devidamente adequado a identidade visual do orgao e do Municipio; devidamente registrado em nome do Municipio do Crato junto ao DETRAN Ceara, tudo sob as custas da contratada. Bracos articulados hidraulicamente, dotado de cesto autonivelado; Sistema de giro infinito e comandos que permitem o seu controle a partir do cesto ou da base pelo operador com prioridade a este ultimo.	UND	01	VOLKSVAGEN	R\$ 359.000,00	R\$ 359.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 023  
6  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signature]*





Caminhões  
Ônibus

### Cequip Importação e Comércio Ltda

<p>trabalho (classe de isolamento): 46Kv;          Altura maxima do solo (borda do cesto): 8,80m; Altura de operacao: 9,30m;          Capacidade de carga do cesto: 136kgf; cesto em composto em material fibra;          Comprimento da la lanca: 2,90m; Comprimento da 2a lanca: 3,60;          Giro; infinito; Alcance maximo lateral (borda do cesto): 4,20m; Alcance maximo de operacao : 4,70m; Peso do quipamento: 600kgf; Reservatorio de Oleo: 201; Bomba hidraulica: 11 cm3/revolucao; Vazao de trabalho: 15 L/min; Pressao de trabalho: 175 Bar; N° de sapatas estabilizadoras: 2; N° de cilindros hidraulicos:4; N° de motores hidraulicos: 1.</p>				<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÇÓCE          FLS N°: 524          COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p>	
<p>VALOR TOTAL (R\$): 1.322.000,00 ( UM MILHÃO E TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL REAIS).</p>					

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.322.000,00 (UM MILHÃO E TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL REAIS).

**Prazo de entrega:**

ITEM 01: 120 (cento e vinte) dias a contas da data do recebimento da Ordem de Compra;

ITENS 02 a 05: 60 (sessenta) dias a contar da data do recebimento da Ordem de Compra.

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

**Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação e transporte do objeto licitado.**

Fortaleza- CE, 09 de março de 2020.



*[Handwritten Signature]*

**CEQUIP IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA**

Bruno de Souza Cruz

Vendedor de Caminhões

RG: 96002568777 SSPDC - CE

CPF: 640.896.903-82

*[Handwritten initials]*

Cequip Importação e Comér

Matriz:  
Rodovia Santos Dumont, 343  
Km 13,5 - Paupina  
CEP 60873-815 - Fortaleza-CE

Cartório **MACHADO** 2º Ofício  
 BEL PAULO DE TARSO G. MACHADO | BEL CÍCERO A. G. MACHADO | BEL JOÃO G. MACHADO  
 Tabelião Substituído  
 R. São Francisco, 216 | Centro | Juazeiro do Norte | CE | CEP: 63010-215 | Inpaulosual.com.br  
 Fones: (88) 3512.1313 / (88) 3512.1516 / (88) 3512.4261

Reconheço POR SEMELHANÇA a firma de BRUNO SOUZA CRUZ. Feito por *[Signature]*. Dou fé. Juazeiro do Norte-CE, 10/03/2020.

TABELIAO / SUBSTITUTO

SEM: 2, 24] E: 0, 19] SE: 1, 16] FA: 0, 15] FR: 0, 15] ISS: 0, 06] IT: 0, 05]



# ITH 2/400

TANQUES DE 200 LITROS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N° 525

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**FACILIDADE** Intercalador eletrônico digital com 10 medidas pré-programadas.

**FEATURE** Digital electronic interface with 10 pre-programmed measurements.

**FACILIDAD** Intercalador electrónico digital con 10 medidas preprogramadas.

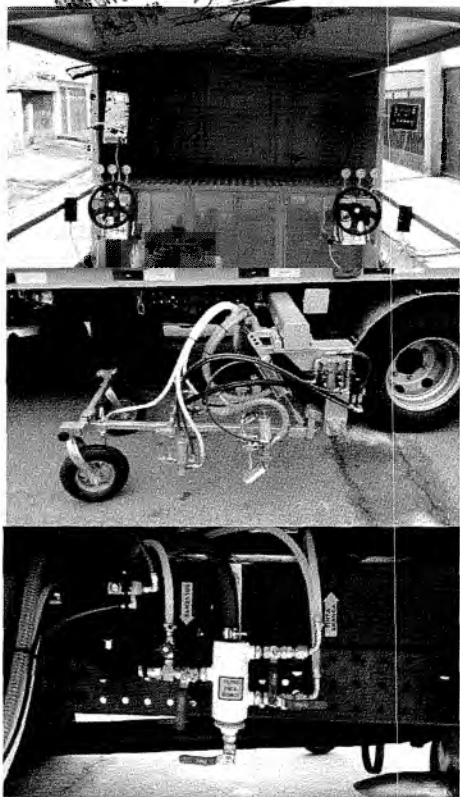


INDÚSTRIA TÉCNICA

**HILÁRIO**

DESDE 1984





Montado sobre chassi de caminhão Iveco Daily modelo 70C17 ou outro equivalente, cabine simples ou dupla, com distância entre eixos de 4.350mm. Equipado para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta à frio (inclusive à base de água) e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas contínuas e interrompidas de eixo e do bordo. Os conjuntos de pintura (tinta e microesfera) são montados em carros pantográficos com 2 (duas) pistolas à esquerda e 1 (uma) à direita, permitindo a operação sempre no sentido da mão de operação da pista com esteiras rolantes para o suporte das mangueiras. O movimento vertical para baixar e levantar o conjunto de pintura é através de sistema pneumático. Possui 2 (dois) tanques de aço inox com capacidade de 200 litros cada. Sua autonomia é de aproximadamente 8Km de pintura com faixa de 10cm (equivalente 800m<sup>2</sup>).

Built on truck chassis Iveco Daily model 70C17 or another equivalent with a distance between oxles of 4,350mm. Equipped for demarcation of traffic stripes, simultaneous application of cold painting (including water based painting) and glass sphere, capable of simultaneously demarcating continuous stripes of the oxle and borders. The painting kits (painting and microspheres) are built on pantographic with 2 (two) pistols on the left side and (one) on the right side, this permitting that the operation is effected always in the direction of the operation side of the track, with conveyor for holding the hoses. The vertical movement for raising and lowering the painting kit is made by means of a pneumatic system. It carries (2) two stainless steel tanks with a capacity of 200 liters each. Its range is of approximately 8Km of painting with a stripe of 10cm (equivalent to 800m<sup>2</sup>).

Montado sobre chasis de camión marca Iveco Daily modelo 70C17 o otro equivalente, con la distancia entre los ejes de 4.350mm. Equipado para demarcación de fajas de tráfico, aplicación simultánea de pintura a frio (incluso a base de agua) y esfera de vidrio, capaz de demarcar simultaneamente las líneas continuas y interrumpidas del eje y de bordo. Los conjuntos de pintura (pintura y microesferas) son montados en vehiculos pantográficos con 2 (dos) pistolas a la izquierda y 1 (una) a la derecha, permitiendo la operacion de la pista con cintas transportadoras para el soporte de las mangueras. El movimiento vertical para levantar y bajar el conjunto de pintura es por sistema neumático. Posse 2 (dos) tanques de acero inoxidable con capacidad de 200 litros cada. Su autonomia es de aproximadamente 8Km de pintura com faja de 10cm (equivalente a 800m<sup>2</sup>).

#### Principal indicação: Cidades, rodovias e vicinais.

Used mainly: Cities, highways and side roads

Principal indicación: Ciudades, carreteras y caminos vecinales

#### DUAS OPÇÕES DE MOTO-COMPRESSOR

A) Compressor de Pistão 80PCM / Motor Diesel 23HP

B) Compressor de Parafuso 90PCM / Motor Diesel 25HP

#### TWO MOTO-COMPRESSOR OPTIONS

A) 80PCM Piston Compressor / 23HP Diesel Engine

B) 90PCM Screw Compressor / 25HP Diesel Engine

#### DOS OPCIONES DE MOTO-COMPRESOR

A) Compresor de Pistón 80PCM / Motor Diesel 23HP

B) Compresor de Tornillo 90PCM / Motor Diesel 25HP

#### Três pistolas mecânicas

Three mechanicals guns

Tres pistolas mecânicas

#### Três espalhadores de microesferas

Three microspheres spreaders

Tres esparcidores de microesferas

#### Uma pistola manual

One manual gun

Una pistola manual

#### Dois tanques de 200 litros cada, para tinta

Two 200 liters each paint tanks

Dos tanques para pintura de 200 litros cada uno

#### Tanque para microesfera pressurizado

Microsphere tank pressurized

Tanque para microesfera presurizado

#### Tanque auxiliar com capacidade de 60 litros

Auxiliary tank with 60 liters capacity

Tanque auxiliar con capacidad de 60 litros

#### Sistema inovador para melhorar a refrigeração do compressor

Innovating system for improving the cooling of the compressor

Sistema innovador para mejorar a refrigeración del compressor

#### Sistema hidráulico individual para batador de tinta

Individual hydraulic system of paint mixer

Sistema hidráulico individual para agitador de pintura

#### Sistema elétrico de 12Vcc, alternador, bateria 105Ah

12Vcc electric system whit alternator, 105Ah battery

Sistema eléctrico de 12Vcc, alternador, batería 105Ah

#### Automático intercalador - Eletrônico, sem limitações

Automatic interface - Eletronic, without limits

Automático intercalador - Eletrônico, sin limitaciones

#### Manômetros com mecanismos imersos em glicerina

Manometers - Mechanism immersed in glycerin

Manómetros - Mecanismo inmerso en glicerina

#### Dimensões da plataforma - 4550 x 2200mm

Platform dimensions - 4550 x 2200mm

Dimensiones de la plataforma - 4550 x 2200mm



Rua Aldeia Paracanti, 85 - Vila Ré

Cep 03667-020 - São Paulo - SP

Fone: (11) 2958-5144 (11) 2682-3045

[www.hilario.com.br](http://www.hilario.com.br)

hilario@hilario.com.br



INDÚSTRIA TÉCNICA

**HILÁRIO**  
DESDE 1984

Equipamentos para  
**DEMARCAÇÃO VIÁRIA**  
Horizontal

[www.hilario.com.br](http://www.hilario.com.br)  
hilario@hilario.com.br

Fones: 11 2957.7220 • 2958-5144

Rua Aldeia Paracanti, 85 - Vila Ré

CEP: 03667-020- São Paulo - SP



## Pistola Manual Longa

para pintura a frio de guias e sarjetas, legendas, passagem de pedestres, postes, muros, setas e demais serviços manuais, especialmente desenvolvida para esta finalidade e com 10 metros de mangueira para ar e tinta, corpo da pistola fabricada em plástico de engenharia e tubulação em inox duplo estágio um só para ar (limpeza) e outro para ar e tinta (pintura), com bico para ar em RCC e tungstênio temperado para alta resistência à abrasão. Cabo longo de 60 cm de comprimento para o operador trabalhar ergonomicamente em pé, aumentando o rendimento e não prejudicar a coluna dorsal, peso de 1.000 gramas, (mecanismo patenteado).







INDÚSTRIA TÉCNICA

**HILÁRIO**  
DESDE 1984

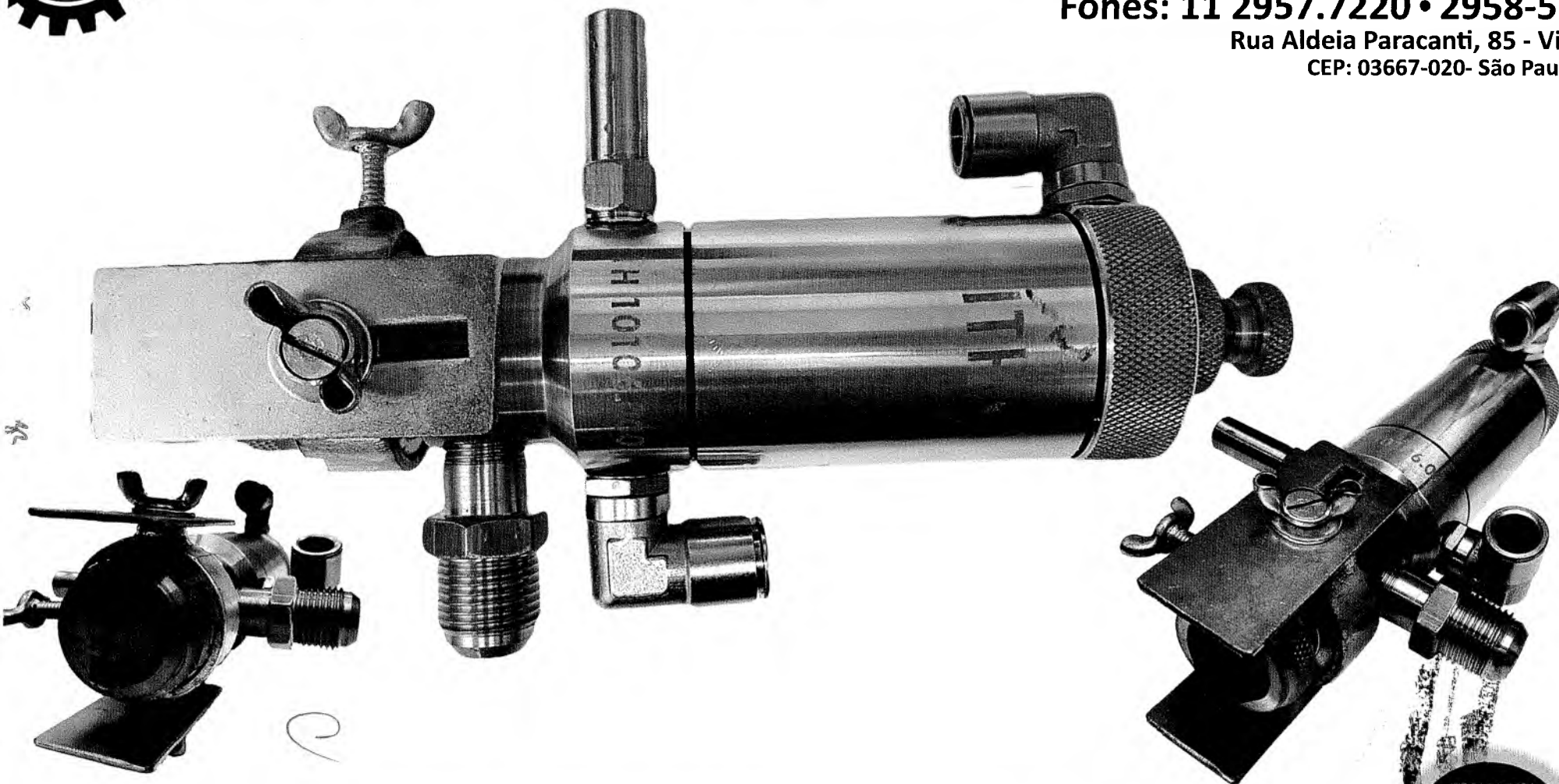
Equipamentos para  
**DEMARCAÇÃO VIÁRIA**  
Horizontal

[www.hilario.com.br](http://www.hilario.com.br)  
hilario@hilario.com.br

Fones: 11 2957.7220 • 2958-5144

Rua Aldeia Paracanti, 85 - Vila Ré

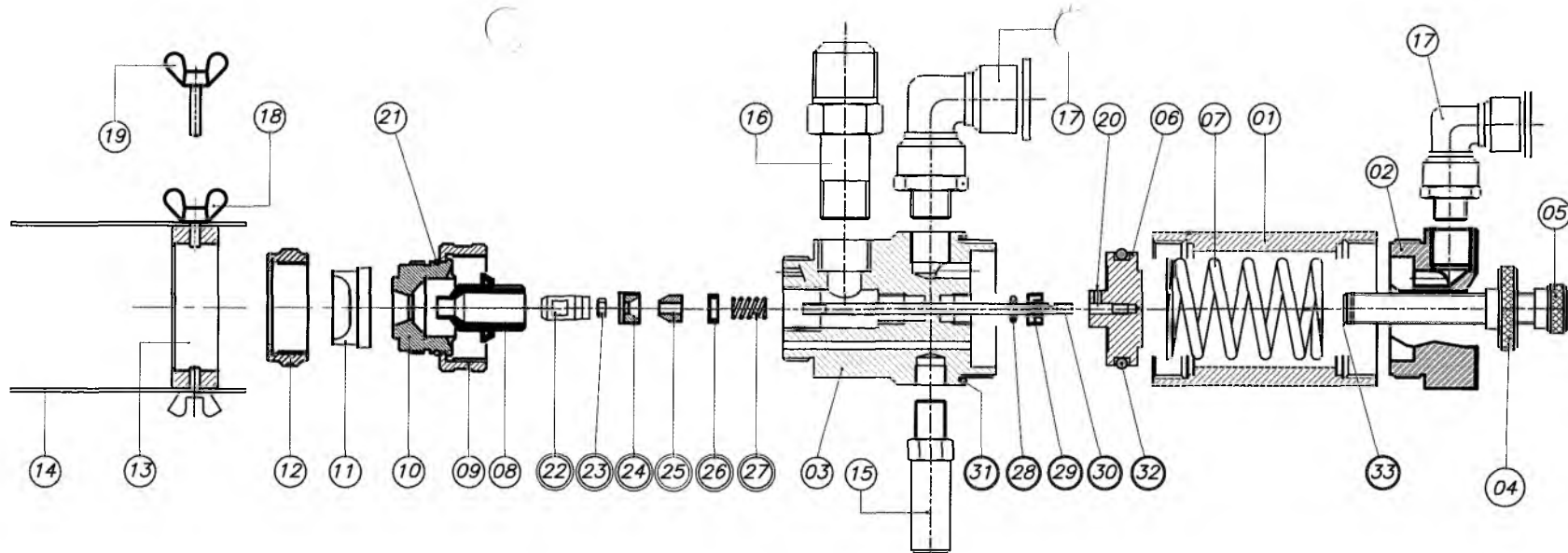
CEP: 03667-020- São Paulo - SP



## Pistola Mecânica Especial

para pintura a frio em pavimento, fabricada em alumínio, aço inóx e latão, com bico para pintura em RCC e tungstênio temperado para alta resistência à abrasão, sistema mecânico de comando eletropneumático manual ou à distância pelo automático intercalador. Comando auxiliar para fechamento extra rápido.





33	2672	01	ANEL ELASTICO MED. NOMINAL 7 DIN 6799	AÇO
32	0346	01	ANEL ORING $\phi 31,34 \times W 3,53$	VITON
31	2706	01	ANEL ORING $\phi 40 \times W 2,0$	VITON
30	0036	01	AGULHA $\phi 3,50\text{mm}$ (PISTOLA/VALVULAS/ESPALHADOR)	INOX
29	1327	01	PORCA FIXADORA DOS ANEIS (PISTOLAS/VALVULAS/ESPALHADOR)	LATÃO
28	0049	01	ANEL ORING $\phi 3,30 \times W 1,5$	VITON
27	0815	01	MOLA DE COMP. DA AGULHA Arame $\phi 1\text{mm} \times \phi \text{Ext} 7\text{mm}$	AÇO
26	2578	01	ASSENTO DA MOLA	LATÃO
25	1977	01	RASPADOR ESPECIAL $3,40 \times 4,0 \times 7,30 \times 2,50$	TEFLON
24	2579	01	PARAFUSO RASPADOR (PISTOLAS, ESPALHADOR)	LATÃO
23	2009	01	PORCA SEXTAVADA $3 \times 0,5$	INOX
22	0000	01	CABEÇA DA AGULHA (PISTOLAS E ESPALHADOR)	INOX
POS.	N- DESENHO	QUANT.	NOME-MODELO-CODIGO-FORNECEDOR	MATERIAL
<b>Peças Para Kit de Reposição</b>				

21	0688	01	ANEL FIXADOR DE AÇO $\phi 29,5 \times 27,50 \times 1\text{mm}$	AÇO
20	0408	01	PARAFUSO ALLEN S/CABEÇA M3 x 4	AÇO
19	0327	01	PARAFUSO BORBOLETA LONGO 1/4" (PISTOLA MEC.)	AÇO
18	0041	01	PARAFUSO BORBOLETA 1/4"	AÇO
17	1517	02	CONECTOR COTOVELO 1/4" x 12mm	INOX
16	0029	01	NIPLE LONGO 3/8" x 1/2" BSP JIC (PISTOLA MEC.)	INOX
POS.	N- DESENHO	QUANT.	NOME-MODELO-CODIGO-FORNECEDOR	MATERIAL

15	0679	01	PINO FIXADOR SEXT. 3/4" ROSCA 1/2" (PIS. MEC.)	AÇO
14	0073	01	LEQUE DELIMITADOR (PISTOLA MECÂNICA)	AÇO
13	0905	01	ANEL REGULADOR DO LEQUE (PISTOLA MECÂNICA)	AÇO
12	0301	01	PORCA DE FIXAÇÃO DA CAPA (PISTOLA MECÂNICA)	LATÃO
11	0821	01	CAPA DO BICO DA PISTOLA MECÂNICA	VC131
10	0002	01	CONTRA CAPA PISTOLA MECÂNICA FURO $\phi 7,8\text{mm}$	INOX
09	2581	01	PORCA SUPERIOR DA CAPA	LATÃO
08	0238	01	BICO DIFUSOR PIST. MEC. PONTA FURO $\phi 7,0\text{MM}$	AÇO
07	2764	01	MOLA DE COMPRESSÃO DO EMBOLO	AÇO
06	0014	01	EMBOLO (PISTOLA/ESPALHADOR)	LATÃO
05	0327	01	PARAFUSO ESPECIAL LIMITADOR (ESPALHADOR)	LATÃO
04	0333	01	PORCA ESPECIAL LIMITADORA (ESPALHADOR)	LATÃO
03	2783	01	CORPO INFERIOR DA PISTOLA MECÂNICA	ALUMINIO
02	5572	01	TAMPA DO CORPO SUPERIOR DA PIST. MEC. E ESPALHADOR	ALUMINIO
01	5571	01	CORPO SUPERIOR DA PISTOLA MECÂNICA E ESPALHADOR	ALUMINIO

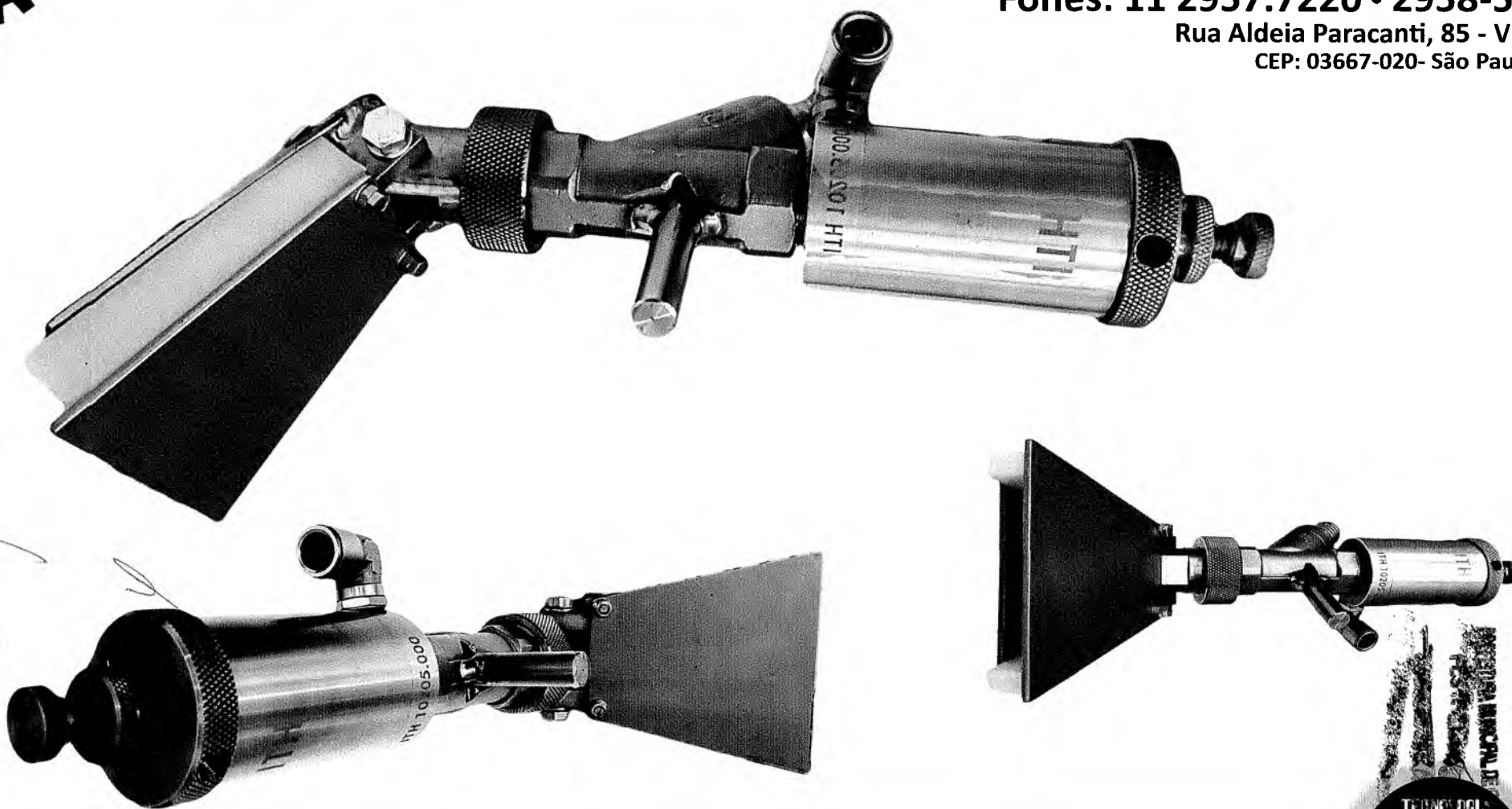


INDÚSTRIA TÉCNICA  
**HILÁRIO**  
DESDE 1984

Equipamentos para  
**DEMARCAÇÃO VIÁRIA**  
Horizontal

[www.hilario.com.br](http://www.hilario.com.br)  
[hilario@hilario.com.br](mailto:hilario@hilario.com.br)

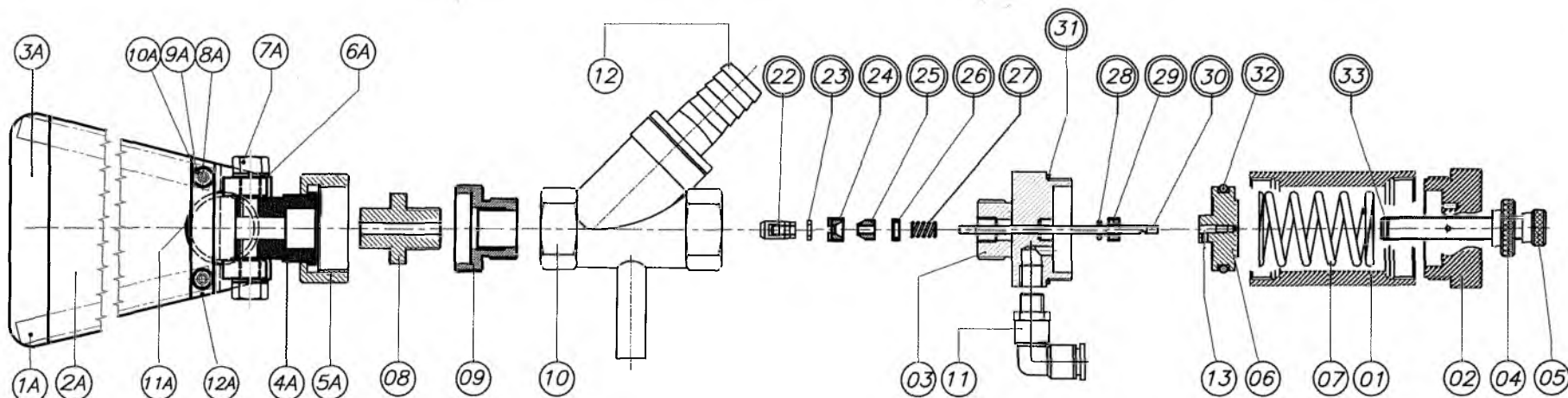
Fones: 11 2957.7220 • 2958-5144  
Rua Aldeia Paracanti, 85 - Vila Ré  
CEP: 03667-020- São Paulo - SP



## palhador de Microesferas de Vidro

ado em equipamento para demarcação viária horizontal, recebe o material por pressão e pulverização com pequena pressão de ar. Fabricado em inóx, latão e bicos  
buidores em aço temperado.





Peças p/ Kit. de Reposição

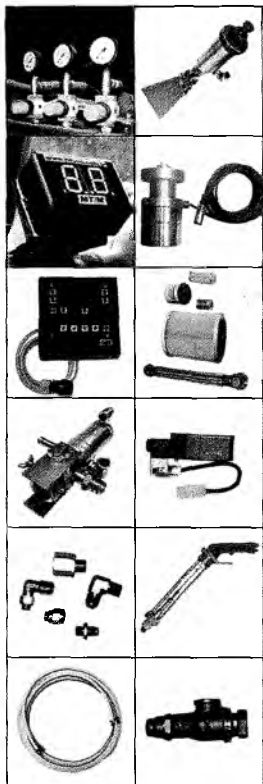
33	2672	01	ANEL ELÁSTICO MEDIDA NOMINAL 7 DIN 6799	AÇO
32	0346	01	ANEL ORING Ø31,34 x 3,53mm	VITON
31	2706	01	ANEL ORING Ø40,0 x 2,0	VITON
30	0036	01	AGULHA Ø3,5mm (PIST./ VALV./ ESPAL.)	INOX
29	1327	01	PORCA FIXADORA DOS ANEIS (PIST./ VALV./ ESPAL.)	LATÃO
28	0049	01	ANEL ORING Ø3,30 x 1,50 AGULHA 3,5mm	VITON
27	0815	01	MOLA DE COMPR. AGULHA ARAME1,0mm ØExt.7mm	AÇO
26	2578	01	ASSENTO DA MOLA	LATÃO
25	1977	01	RASPADOR ESP. 3,40x4,0x7,30x2,50	TEFLON
24	2579	01	PARAFUSO DO RASPADOR (PISTOLA, ESPALHADOR)	LATÃO
23	2009	01	PORCA SEXTAVADA 3,0x0,50 MA	INOX
22	0300	01	CABEÇA DA AGULHA (PISTOLA/ESPALHADOR)	INOX
POS.	Nº DESENHO	QUANT.	NOME-MODELO-CÓDIGO-FORNECEDOR	

12A	4749	01	TRAVA DA PASTILHA TEMPERADA DA BASE GUIA SAIDA	AÇO
11A	4938	01	PASTILHA TEMPERADA DO ESPALHADOR ESFERA	A.1045
10A	2978	04	ARRUELA M4 INOX PISTOLA MANUAL	AÇO
9A	3656	04	PORCA SEXTAVADA M4	AÇO
8A	3293	02	PARAFUSO ALLEN M4 x 1.1/2"	AÇO
7A	4353	02	PARAFUSO SEXTAVADA M8 x 15	AÇO
6A	3856	02	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	AÇO
5A	2582	01	PORCA FIXAÇÃO LEQUE DE MICRO ESFERA	INOX
4A	0032	01	SUPORTE GIRATÓRIO LEQUE DE MICRO ESFERA	INOX
3A	4659	01	BASE DE GUIA DE SAIDA DE MICRO ESFERA	AÇO
2A	4673	01	PLACA DE GUIA DE SAIDA DE MICRO ESFERA	AÇO
1A	4570	02	LEQUE DE ABERTURA DO ESPALHADOR	AÇO
POS.	Nº DESENHO	QUANT.	NOME-MODELO-CODIGO-FORNECEDOR	

CONJUNTO LEQUE DO ESPALHADOR DE ESFERA

13	3403	01	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M3x3mm	AÇO
12	1011	01	NIPLÉ COM ESPIGA 1/2"x1/2" BSP (ESPALHADOR)	AÇO
11	1357	01	CONECTOR COTOVELO 1/8" X 8 mm	AÇO
10	1017	01	FILTRO Y INOX 3/4" BSP (ESPALHADOR)	INOX
09	2596	01	NIPLÉ ADAPTADOR DO ESPALHADOR DE ESFERAS	INOX
08	0039	01	BICO DIFUSOR DO ESPALHADOR DE ESFERA	AÇO
07	2764	01	MOLA DE COMPRESSÃO PIST. MEC. (EMBOLO) E ESPAL.	AÇO
06	0014	01	EMBOLO ESPALHADOR DE ESFERAS	LATÃO
05	0327	01	PARAFUSO ESPECIAL LIMITADOR (ESPALHADOR)	LATÃO
04	0333	01	PORCA ESPECIAL LIMITADORA	LATÃO
03	2782	01	CORPO INFERIOR DO ESPALHADOR	LATÃO
02	5572	01	TAMPA DO CORPO SUPERIOR DA P.MEC E ESPALHADOR	ALUMINIO
01	5571	01	CORPO SUPERIOR DA PISTOLA MEC. ESPALH. ESFERA	ALUMINIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 RUA S. V. 283 V  
 FLS Nº 177  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Linha completa de peças para reposição com fabricação própria. Atendimento a nível Brasil em 24 horas. Temos todas as peças do equipamento em estoque, isto é a sua garantia para um atendimento eficiente.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS N.º 529  
 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

*Complete line of spare parts own manufacturing. Attendance at Brazil in 24 hours. We have all spare parts of equipment in stock, this is your guarantee for an efficient service.*

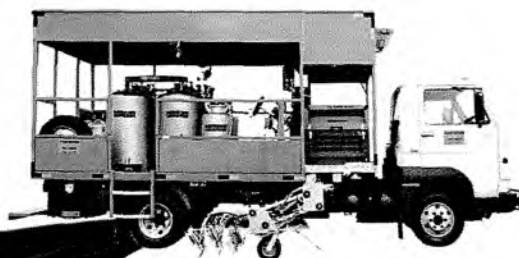
*Completa línea de piezas de repuesto de fabricación propia. Servicio al cliente en Brasil en 24 horas. Tenemos todas las piezas del equipo en stock, esta su garantía de un servicio eficiente.*

## TECNOLOGIA HILÁRIO

UM NOVO CONCEITO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL



Antes



Depois

Mais preciso  
 Mais rápido  
 Mais lucro  
 Dispensa mão de obra  
 Economia de materiais

Rua Aldeia Paracanti, 85 - Vila Ré  
 Cep 03667-020 - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 2682-3045 (11) 2958-5144







PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
FLS Nº. 52912  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**Pistola manual**  
(Manual pistol / Pistola manual)

**Mangueira para ar e tinta**  
(Hose for air and paint / Manguera para aire y pintura)

**Pistola mecânica**  
(Mechanicals pistol / Pistola mecânica)

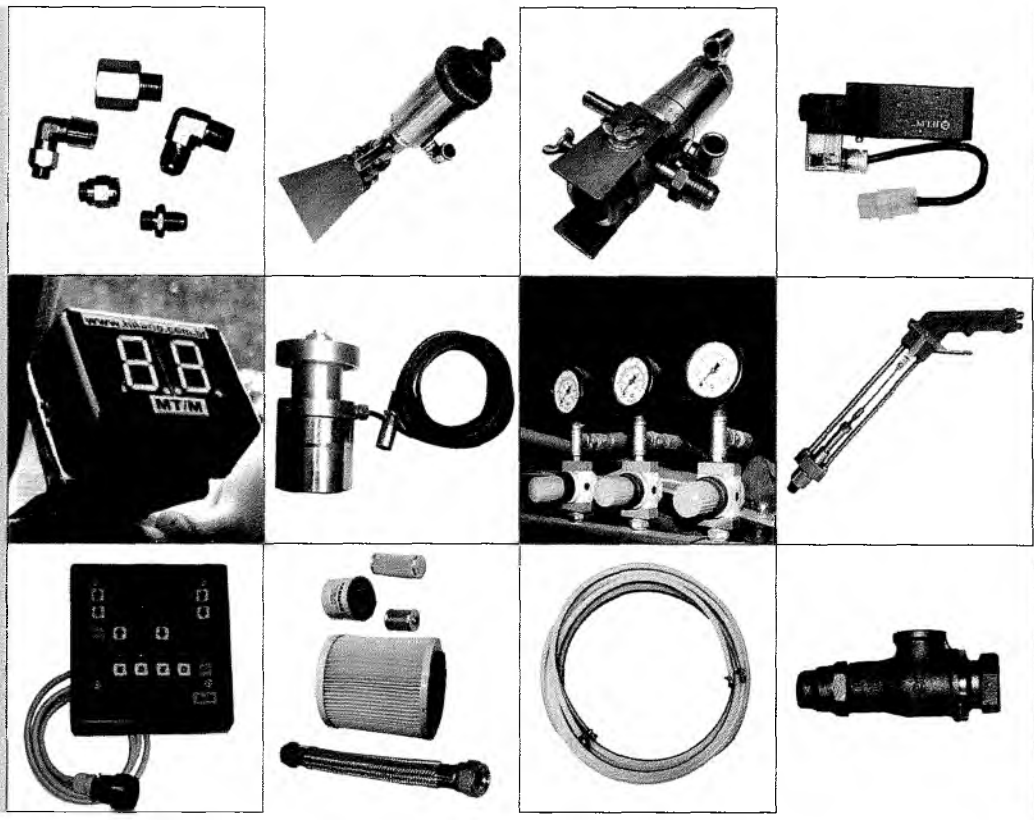
**Manômetros**  
(Manometers / Manómetros)

**Espalhador de microesferas**  
(Microspheres spreader / Esparcidor de microesferas)

**Válvulas**  
(Valves q Válvulas)

**Automático intercalador**  
(Automatic interface / Automático intercalador)

**Codificador**  
(Encoder / Codificador)



C

d

sc



**CEQUIP**

A casa das grandes marcas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 530

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## DECLARAÇÃO

**BRUNO SOUZA CRUZ**, brasileiro, solteiro, vendedor de caminhões, portador da Cédula de Identidade nº 96002568777 e do CPF nº 640.896.903-82, residente na rua Assis Melo, 49, apto. 01, Muriti, Crato-CE, CEP:63.132-120, como representante devidamente constituído da **CEQUIP IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ nº 07.327.166/0001-66, com sede na Rodovia Santos Dumont, 3439, Km 13,5, Paupina, Fortaleza- CE, CEP; 60.873-815, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no processo administrativo de licitação na modalidade Pregão Presencial nº 2019.09.25.9, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro que:

- A proposta apresentada para participar do Pregão Presencial N° 2019.09.25.9, foi elaborada de maneira independente pela CEQUIP IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de que trata o Edital do Pregão Presencial N° 2019.09.25.9, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Pregão Presencial N° 2019.09.25.9, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do PREGÃO PRESENCIAL DE N° 2019.09.25.9 que tem por objeto a seleção de melhor proposta para registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de veículos automotores 0 Km para atender demandas operacionais da Secretaria Municipal de Segurança Pública do Município de Crato/CE., por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Que não atentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Presencial N° 2019.09.25.9 quanto ao participar ou não da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Presencial N° 2019.09.25.9 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Presencial N° 2019.09.25.9 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Administração, antes da abertura oficial das propostas; e
- Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Fortaleza- CE, 09 de março de 2020.

**CEQUIP IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA**

Bruno de Souza Cruz

Vendedor de Caminhões

RG: 96002568777 SSPDC - CE

CPF: 640.896.903-82

**RECONHECIMENTO DE FIRMA**

Reconheço POR SEMELHANÇA a firma de **BRUNO SOUZA CRUZ**, R. LICEU, por **Dou. Fe. Juazeiro do Norte-CE, 09/03/2020.**

**TABELIAR SUBSTITUTO**

Bel. Paulo de Terao G. Machado / Bel. Cleonir A. C. Machado / Bel. João G. Machado / Maria R. C. Machado Costa

JEM: 24/FE0,19/SE: 1,16/FA0,15/FR0,15/ISS: 06/11,4,36/

02

RECONHECIMENTO DE FIRMA

N. CP 36732



Continental

MAN



CEQUIP  
A casa das grandes marcas.

## DECLARAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 531

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A empresa **CEQUIP IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 07.327.166/0001-66, com sede na Rodovia Santos Dumont, 3439, Km 13,5, Paupina, Fortaleza- CE, CEP: 60.873-815, declara sob as penas da Lei, que os preços praticados na proposta de preço, estão de acordo com os preços praticados no mercado atual, ciente da responsabilidade e das penalidades caso estejam inexequíveis ou superfaturados.

Fortaleza- CE, 09 de março de 2020.

**CEQUIP IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA**

Bruno de Souza Cruz

Vendedor de Caminhões

RG: 96002568777 SSPDC – CE

CPF: 640.896.903-82

	Cartório <b>MACHADO</b> 2º Ofício	BEL PAULO DE TARSO G. MACHADO Tabelião	BEL CÍCERO A. G. MACHADO Substituto	BEL JOÃO G. MACHADO Substituto	BEL MARIA R. G. MACHADO Substituto
R. São Francisco, 246   Centro   Juazeiro do Norte   CE   CEP: 63010-251   Telefone: (88) 3512.1313 / (88) 3512.1518 / (88) 3512.4261					
Reconhecido POR SEMELHANÇA a firma de BRUNO SOUZA CRUZ. Feito por <u>g</u> . Dou fé. Juazeiro do Norte-CE, 09/03/2020.					
TABELIÃO / SUBSTITUTO					
[EM: 2,94] [FE: 0,19] [SE: 1,16] [FA: 0,15] [FR: 0,15] [ISS: 0,06] [TT: 4,55]					
Bel. Paulo de Tarso G. Machado		Bel. Cícero A. G. Machado		Bel. João G. Machado	

Maria R. G. Machado  
CP 957320

Consulta à Base de Dados do INPI

[ Início | Ajuda? ]  
1/0

» Consultar por: No.Processo | Marca | Titular | Cód. Figura ]

Marca

Nº do Processo: **917822765**

Marca: **IMAP**



Situação: **Registro de marca em vigor**

Apresentação: **Mista**

Natureza: **De Produto**

Classificação de Produtos / Serviços

Classe de Nice	Situação da Classe	Especificação
NCL(11) 07	Vide Situação do Processo	Guinchos [máquinas]; Compactadores; Controles hidráulicos pa...

Classificação Internacional de Viena- CFE(4)

Código	Descrição
26.4.4	Outros paralelogramos, trapézios e quadriláteros irregulares, quadriláteros com um ou mais cantos arredondados
27.5.1	Letras apresentando um grafismo especial

Titulares

Titular(1):	Nome
	BRENDIL SOCIEDADE ANÔNIMA

Representante Legal

Procurador:	Nome
	Marca Brazil Marcas e Patentes Ltda

Datas

Data de Depósito	Data de Concessão	Data de Vigência
26/07/2019	27/02/2020	27/02/2030

Prazos para prorrogação de registro de marca

	Prazo Ordinário	Prazo Extraordinário
Início	28/02/2029	28/02/2030
Fim	27/02/2030	27/08/2030

Petições

Pgo	Protocolo	Data	Img	Serviço	Cliente	Delivery	Data
✓	800200044295	06/02/2020	-	372	BRENDIL SOCIEDADE ANÔNIMA	-	-
✓	850190236265	26/07/2019	-	389	BRENDIL SOCIEDADE ANÔNIMA	-	-

Publicações

RPI	Data RPI	Despacho	Img	Complemento do Despacho
2564	27/02/2020	Concessão de registro	-	
2560	28/01/2020	Deferimento do pedido	-	
2539	03/09/2019	Publicação de pedido de registro para oposição (exame formal concluído)	-	

Dados atualizados até 03/03/2020 - Nº da Revista: 2565

*d*  
*CF*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº 533  
SERVIÇO DE REGISTRO



UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 453, de 21/11/1983, D.O.U. de 22/11/1983  
São Leopoldo - Rio Grande do Sul - Brasil

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

O Reitor da Universidade do Vale do Rio dos Sinos, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do curso superior de graduação em Engenharia - Habilitação: Engenharia Mecânica e a respectiva colação de grau, em 05 de janeiro de 2002, de

ENGENHEIRO MECÂNICO

por

**Nariel Josan Luz dos Santos**

brasileiro, natural do Estado do Rio Grande do Sul - Brasil, nascido em 10 de janeiro de 1975. Cédula de Identidade nº 9058329539 - SSP/RS,  
outorga-lhe o presente DIPLOMA para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.  
São Leopoldo, 05 de janeiro de 2002.

Aloysio Bohnen  
Reitor

Sílvia Costa Dutra  
Diretora do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Jorge Luiz Pastoris Jardim  
Diretor de Administração Acadêmica

Diplomado

Curso de ENGENHARIA - HABILITACAO  
ENGENHARIA MECANICA, reconhecido pelo Portaria de  
Ministerio da Educacao nº 17.1983, D.O.U. de 12.03.1983

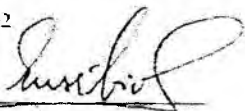
UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UNISINOS

Pró-Reitoria de Ensino e Pesquisa  
Diretoria de Administracao Academica

Diploma registrado sob nº 09524 - BS - 258 do livro G-12, com validade  
nacional, de acordo com o paragrafo II, do art. 48, da Lei nº 9.394, de 20  
de dezembro de 1996.

Processo nº 7040/2001-2

Sao Leopoldo, 05 de janeiro de 2002




Cristina Fischer

Coordenadora de Registros Academicos

Este diploma foi apresentado para  
registro no CREA/RS.

Em 30/12/2002



Inspetora de Cachoeirinha/Gravatá - RS

DANIELA KNOB  
INSPEÇÃO CACH/GRAVATAI  
CREA/RS

Handwritten marks: 'R' on the left, 'P' at the bottom, and a large signature on the left side of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOZÉ

FLS Nº 524

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1772958** Validade: **31/03/2020**  
Nome do Profissional: **NARIEL JOSAN LUZ DOS SANTOS**  
Título: **ENGENHEIRO MECÂNICO**  
Carteira Crea: **RS117166** RNP: **2202700587** CPF: **652.307.520-68**

Registrado desde: 05/01/2002

Atribuições Profissionais (legislação):  
**RESOLUÇÃO 218/73 ART. 12**

Curso de Graduação:  
**ENGENHARIA MECÂNICA - Colou grau em: 05/01/2002**  
**UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UNISINOS**

Curso de Pós-Graduação:  
**NADA CONSTA**

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:  
1) ECOSOL SOLUÇÕES ECOLÓGICAS LTDA desde 13/09/2010  
2) BIER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ME. desde 03/06/2011  
3) IMAP S/A INDUSTRIA E COMERCIO desde 26/08/2011

**Certificamos** que o profissional NARIEL JOSAN LUZ DOS SANTOS.....  
está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

**Certificamos** que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em  
julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)  
selecione "Serviços" e a seguir "Consulta a autenticidade de certidões / Consulta a autenticidade  
de uma certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para  
visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o  
Crea-RS pelo fone 51 3320-2141, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 25/7/2019 e reimpressa em 26/8/2019

Fim da certidão nº 1772958 .....





INMETRO

01 RAZÃO SOCIAL / FORNECEDOR	IMAP S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO. --			02 CNPJ	87.857.629/0001-30
03 ENDEREÇO	RUA FRANCISCO J. LOPES, 1436 --			06 CEP	95500-000 -
04 MUNICÍPIO	SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA	05 ESTADO	RS ---	07 DDD / TELEFONE	51 3662 8500 --
08 ESPÉCIE / TIPO / CARROÇARIA	VIDE VERSO -----		09 MARCA / MODELO / VERSÃO	VIDE VERSO ----	
10 DOCUMENTO(S) DE REFERÊNCIA	PORTARIA 27/2002 DENATRAN - PORTARIAS 13 E 14 INMETRO				
11 ORGANISMO DE INSPEÇÃO ACREDITADO (OIA) / INSTITUIÇÃO TÉCNICA LICENCIADA (ITL)	CATERG CENTRO DE APOIO TECNOLÓGICO DO RGS. -----			12 Nº DA ACREDITAÇÃO / Nº DO LICENCIAMENTO	OIA SV 074 ----
13 ENDEREÇO	AV. IPIRANGA, 8733 PARTENON ----			17 DDD / TELEFONE	51 3315 0502
14 MUNICÍPIO	PORTO ALEGRE -----	15 ESTADO	RS ---	16 CEP	91530-001 -
18 RESPONSÁVEL TÉCNICO (OIA / ITL)	ENG. CESAR ALBERTO BRESSIANI CREA RS080183 --			22 ASSINATURA E CARIMBO DO OIA/ITL	CATERG - OIA SV 074/97 Av. Ipiranga, 8733 - Ipiranga CEP 91530-001 - Porto Alegre - RS Fone/Fax: (51) 3315.0502 94.309.945/0001-35
19 DATA DE INSPEÇÃO	17/12/2018 --	20 DATA DE EMISSÃO	19/12/2018-	21 VALIDADE	17/12/2020 --

23 OBSERVAÇÕES:

**Dados:**

Número NIEV - Identificação Equipamento Veicular Fabricante: RS0A9 -----

Código Carroceria: 116 - MECANISMO OPERACIONAL - Guindastes para Implementação em Caminhão e Caminhonete. -----

Responsável Técnico pelo Projeto: Eng. Nariel Josan Luz dos Santos - CREA RS 1171166-----

**Cesto Aéreo**

LA 9300	LA 15000	LI 9300	LI 15000
LA 10000	LA 17000	LI 10000	LI 17000
LA 13000	LA 20000	LI 13000	LI 20000
LA 14000	LA 23000	LI 14000	LI 23000

**Articulado Telescópico**

IM 47000	IM 60000
IM 50000	IM 70000

*Cesar Alberto Bressiani*  
Cesar Alberto Bressiani  
ENG. MECÂNICO / CREA 80.183-RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS N.º 537



Santo Antonio da Patrulha, 9 de março de 2020  
Valéria Baierle - Substituta da Tabela, em exercício  
Emo: R\$ 5,00  
Cópia digital: R\$ 1,40  
0566.01 1700002.86309 (472)

Valéria Baierle  
Substituta da Tabela

TABELIONATO BAIERLE - Ana Valéria Baierle - Tabela  
Av. Borges de Medeiros, 757 - Santo Antonio da Patrulha - RS - Cep 95500-000  
Fone/fax: (51) 3662-1089 - E-mail: tabelionatobaierle@terra.com.br

Autentico a presente copia, reprografica, extraida nestas notas, a qual confere com o original do que dou fe

Valéria Baierle  
Substituta da Tabela



UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS  
Reconhecida pela Portaria Ministerial n.º 453, de 21/11/1983, D.O.U. de 22/11/1983  
São Leopoldo - Rio Grande do Sul - Brasil

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

O Reitor da Universidade do Vale do Rio dos Sinos, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do curso superior de graduação em Engenharia – Habilitação: Engenharia Mecânica e a respectiva colação de grau, em 05 de janeiro de 2002, de

ENGENHEIRO MECÂNICO

por

Nariel Josan Luz dos Santos

brasileiro, natural do Estado do Rio Grande do Sul - Brasil, nascido em 10 de janeiro de 1975, Cédula de Identidade n.º 9058329559 - SSP/RS, outorga-lhe o presente DIPLOMA para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais. São Leopoldo, 05 de janeiro de 2002.

*Aloysio Bohnen*  
Aloysio Bohnen  
Reitor

*Silvia Costa Dutra*  
Silvia Costa Dutra  
Diretora do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

*Jorge Luiz Pastorelli Jardim*  
Jorge Luiz Pastorelli Jardim  
Diretor de Administração Acadêmica  
*W. Ades*  
Diplomado

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Curso de ENGENHARIA - HABILITAÇÃO:  
 ENGENHARIA MECANICA, reconhecido pela Portaria do  
 Ministério da Educação nº 17/1983, D.O.U. de 12/01/1983

UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UINSINOS

Pró-Reitoria de Ensino e Pesquisa  
 Diretoria de Administração Acadêmica

Diploma registrado sob nº 09324 - Fls. 298 do livro G-12, com validade  
 estatutal, de acordo com o parágrafo 1º, do art. 48, da Lei nº 9394, de 20  
 de dezembro de 1996.  
 Processo nº 7040/2001/2

São Leopoldo, 05 de janeiro de 2002.

*Gracilo Schneider*  
 Coordenador de Registros Acadêmicos

Este diploma foi apresentado para  
 registro no CREA-RS

Em 30/12/2002

*Daniela Knorr*

Inspetora de Cadastro/Inscrição - RS

DANIELA KNORR  
 INSPECTORA CAD/INSCRIÇÃO  
 CREA/RIS

Valéria Baierle  
 Substituta da Tabelaia

TABELIONATO BAIERLE - Ana Valeska Baierle - Tabelaia

Av. Borges de Medeiros, 767 • Santo Antônio da Patrulha • RS • Cep 95500-000

Fone/Fax: (51) 3662-1089 • E-mail: tabelionatobaierle@terra.com.br



Autentico a presente cópia reprográfica, extraída  
 nestas notas, a qual confere com o original do que dou  
 fé.

Santo Antônio da Patrulha, 9 de março de 2020

Valéria Baierle - Substituta da Tabelaia, em exercício

Emol.: R\$ 5,00 - Selo digital: R\$ 1,40 -  
 0566.01 1700002 86308 [90F]

00113

Valéria Baierle  
 Substituta da Tabelaia

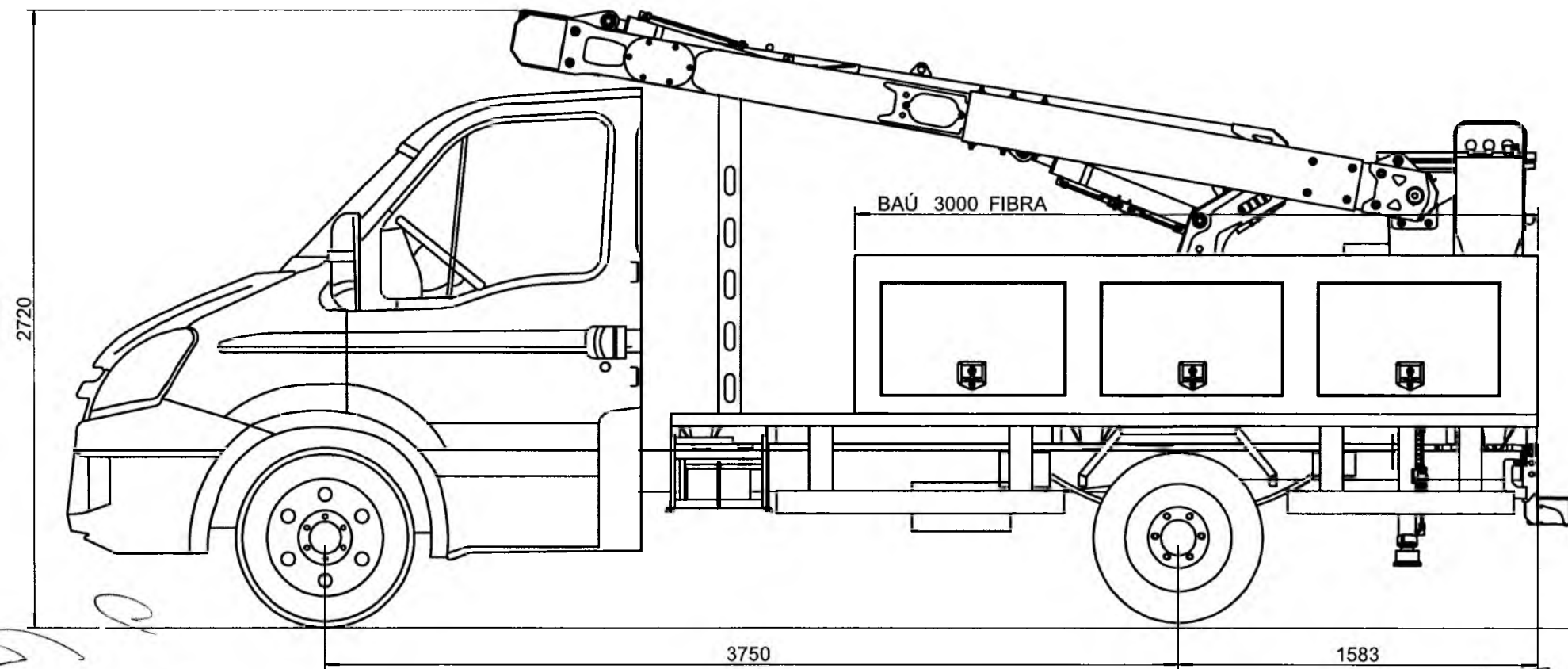
*C*

*W*



**EMAP**

# CESTO LI 9.300 SGI L EM IVECO 45-170



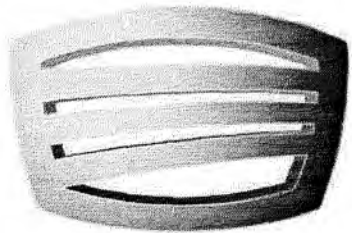
**OBS:**  
1- OS PESOS E DIMENSÕES AQUI APRESENTADOS PODERÃO VARIAR DE ACORDO COM PARTICULARIDADES DO VEÍCULO, EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DO EQUIPAMENTO E CONDIÇÕES DE MONTAGEM.  
2- CERTOS COMPONENTES DO VEÍCULO PODERAM SER MONTADOS EM NOVAS POSIÇÕES DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE MONTAGEM.

DATA DESENHO: 04/03/2020  
Desenhista: Filipy Barreto

Cliente: .....

De Acordo: .....

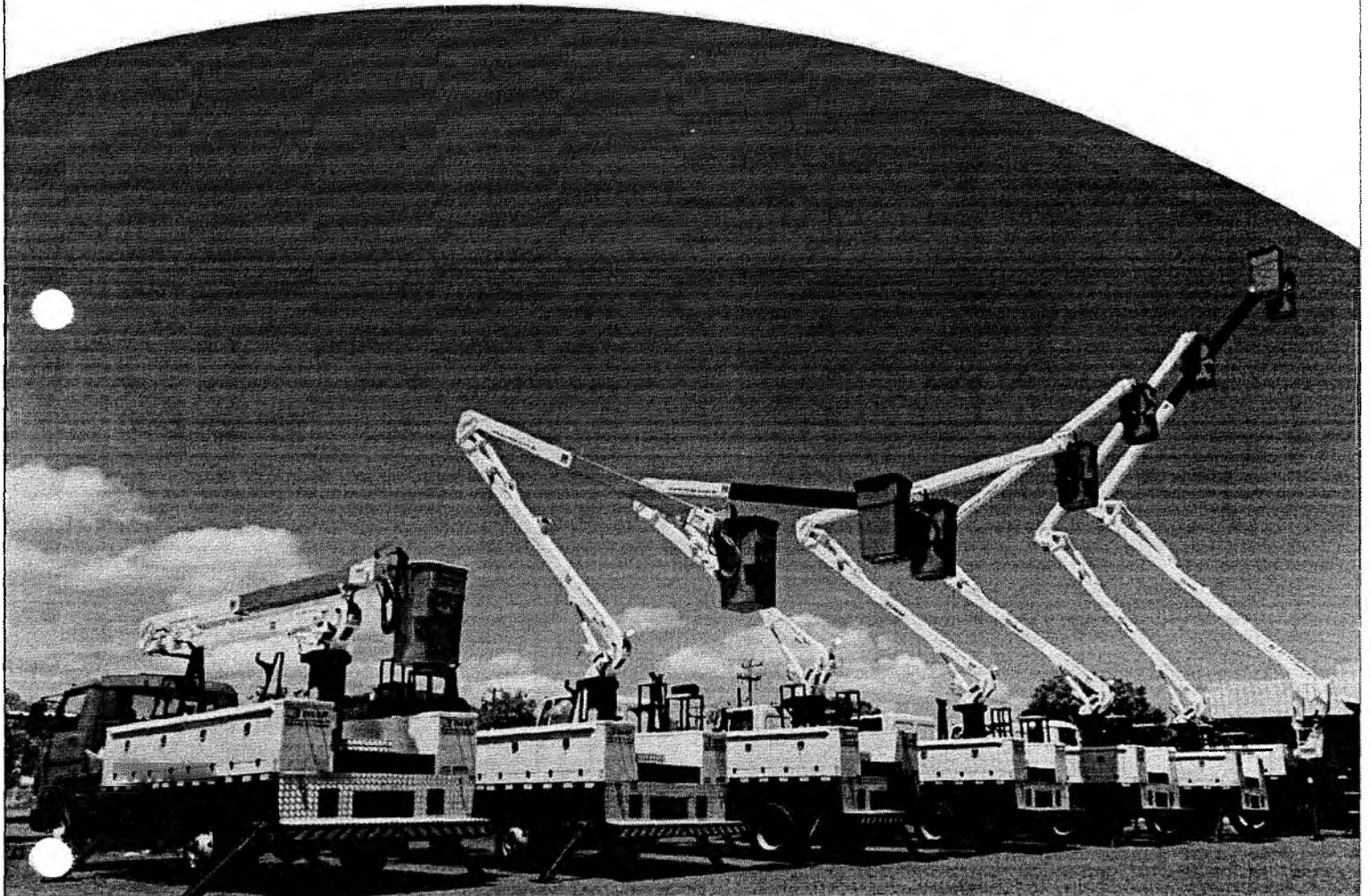
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. N.º 539  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**EMAP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 540  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Novas **SOLUÇÕES**, melhores **RESULTADOS**



# CESTAS AÉREAS

**Linha Isolada (LI)**  
**Linha não Isolada (LA)**

De 9m a 23m de altura

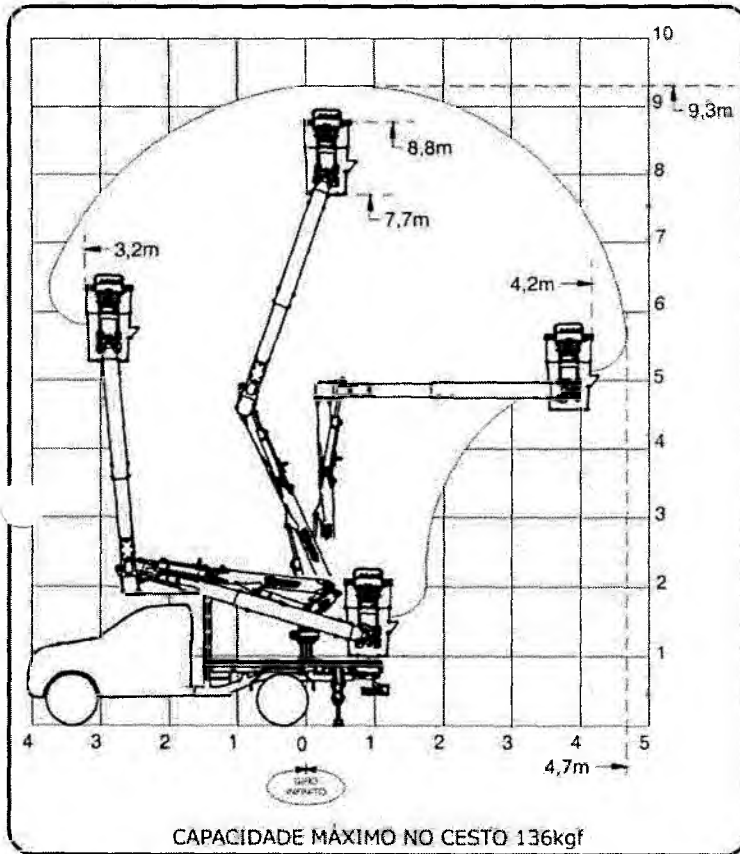
(Todos os modelos deste catálogo atendem a norma NR 12)

# Modelos GI (GIRO INFINITO)

## LI 9.300 SGI L

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº: 541  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES



### ESPECIFICAÇÕES

Altura de operação	9,30 m
Capacidade no cesto simples	136 kgf
Comprimento da 1ª lança	2,90 m
Comprimento da 2ª lança	3,60 m
Giro	Infinito
Alcance máximo de operação	4,70 m
Peso do equipamento	600 kgf
Reservatório de óleo	20 L
Bomba hidráulica	1 lcm <sup>3</sup> /revolução
Vazão de trabalho	15 L/min
Pressão de trabalho	175 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	2
Nº de cilindros hidráulicos	4

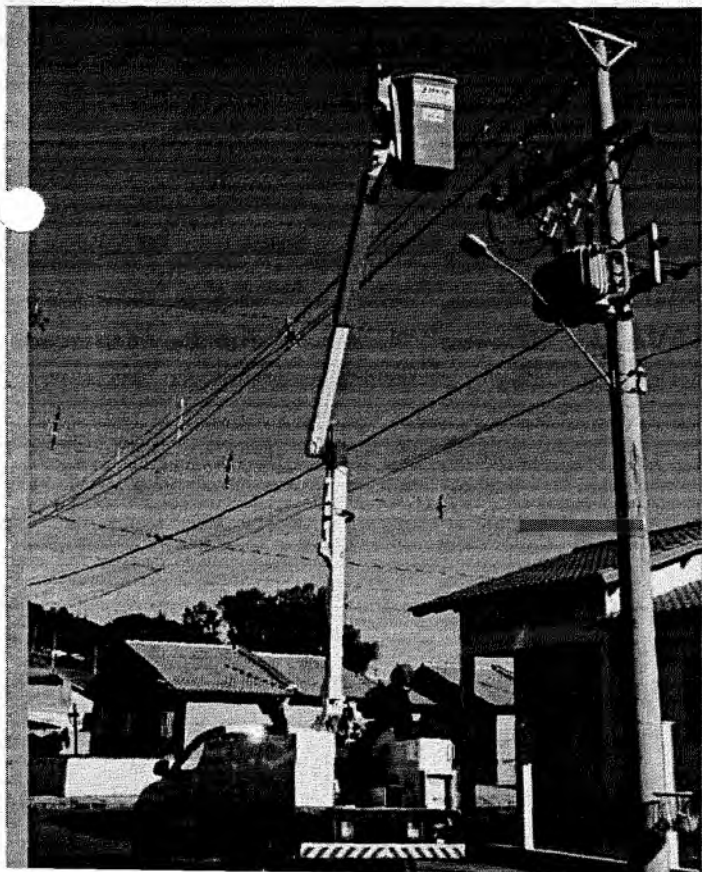
### MENOR VEÍCULO RECOMENDADO

PBT (mínimo necessário) **	2000 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

\*\* Para outros PBTs, consultar fábrica

A Cesta Aérea marca IMAP modelo LI 9.300 é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 46kv.

Fazer ensaios dielétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.

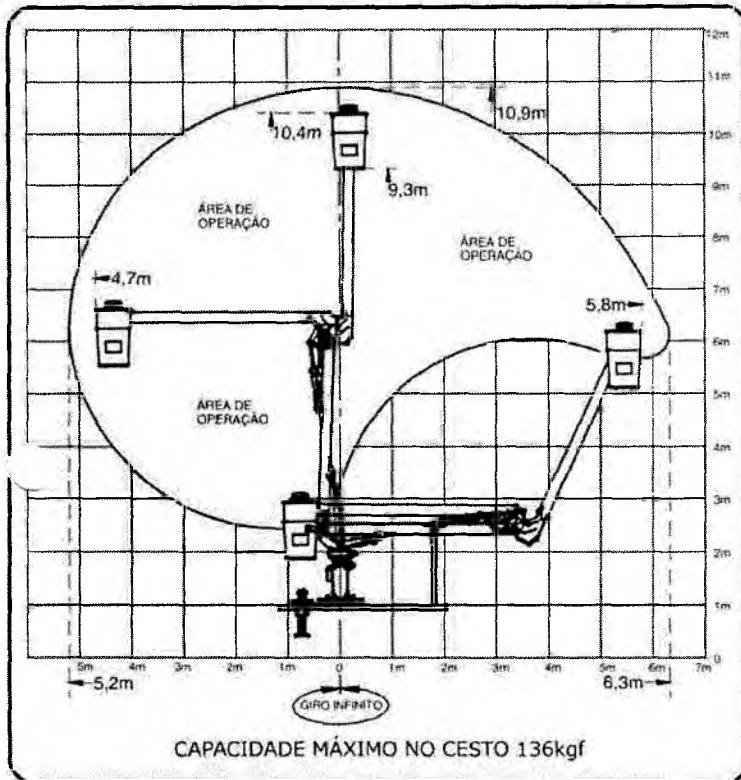


# Modelos GI (GIRO INFINITO)

LA 10.000 S GI | LI 10.000 S GI  
 LA 10.000 D GI | LI 10.000 D GI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS N° 542  
 SCULIBRAM DE LIMITAÇÕES

## DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES



## ESPECIFICAÇÕES

Altura máxima do solo (borda do cesto)	10,40 m
Altura de operação	10,90 m
Capacidade no cesto simples	136 kgf
Comprimento da 1ª lança	3,69 m
Comprimento da 2ª lança	4,14 m
Giro	infinite
Alcance lateral máximo operacional	6,30 m
Peso aproximado do equipamento	900 kgf
Reservatório de óleo	30 L
Vazão aproximada	20 L/min
Pressão de trabalho	175 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	2
Nº de cilindros hidráulicos	4

## MENOR VEÍCULO RECOMENDADO

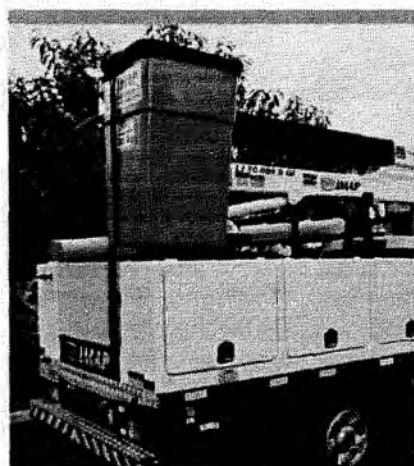
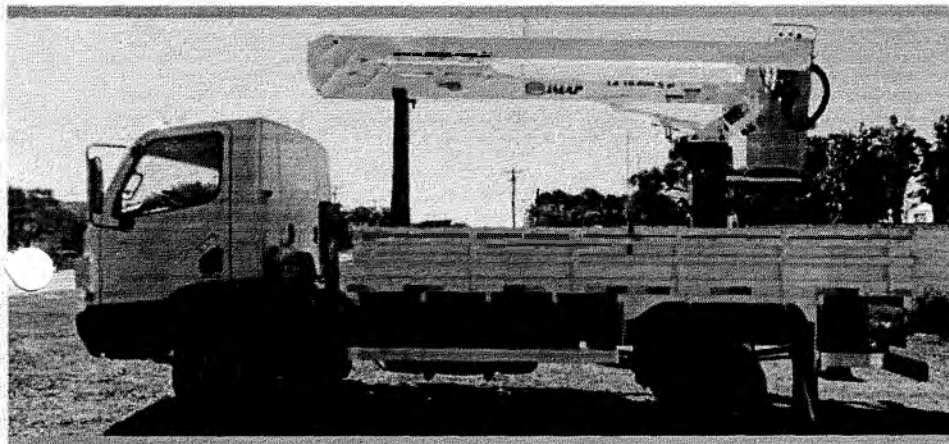
PBT (mínimo necessário) **	2500 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

\*\* Para outros PBTs, consultar fábrica

\*\* Para os modelos DGI (DOIS CESTOS) PTB mínimo 4000Kg

A Cesta Aérea marca IMAP modelo LI 10.000 é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 46kv.

Fazer ensaios dielétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.



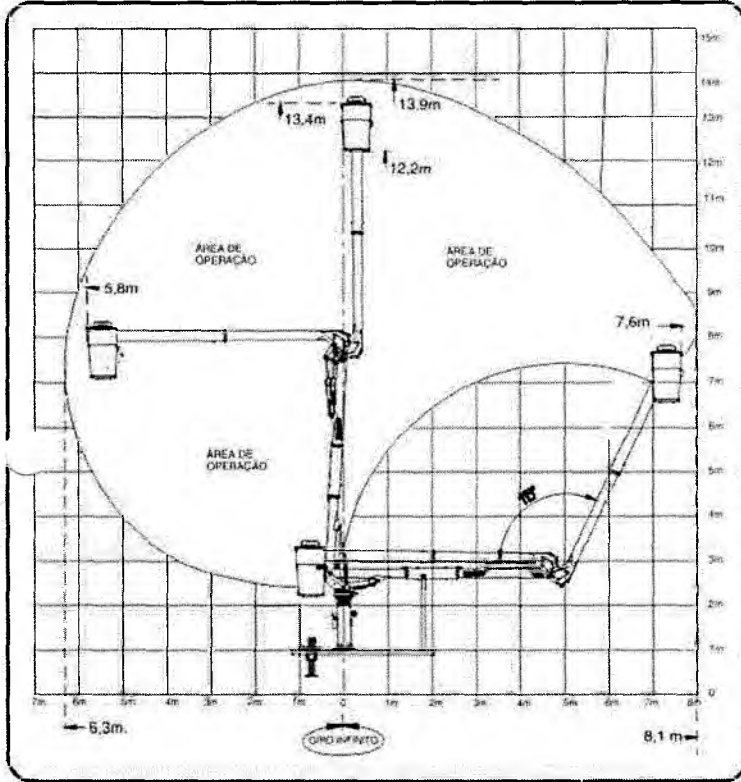
# Modelos GI (GIRO INFINITO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS N.º 543

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LA 13.000 S GI | LI 13.000 S GI | LI 13.000 S GI DI  
LA 13.000 D GI | LI 13.000 D GI | LI 13.000 D GI DI

## DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES



## ESPECIFICAÇÕES

Altura máxima do solo (borda do cesto)	13,40 m
Altura de operação	13,90 m
Capacidade no cesto simples	136 kgf
Comprimento da 1ª lança	4,99 m
Comprimento da 2ª lança	4,45 m
Giro	infinito
Alcance lateral máximo operacional	8,10 m
Peso aproximado do equipamento	1,150 kgf
Reservatório de óleo	30 L
Vazão aproximada	20 L/min
Pressão de trabalho	175 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	4
Nº de cilindros hidráulicos	6

## MENOR VEÍCULO RECOMENDADO

PBT (mínimo necessário) **	4000 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

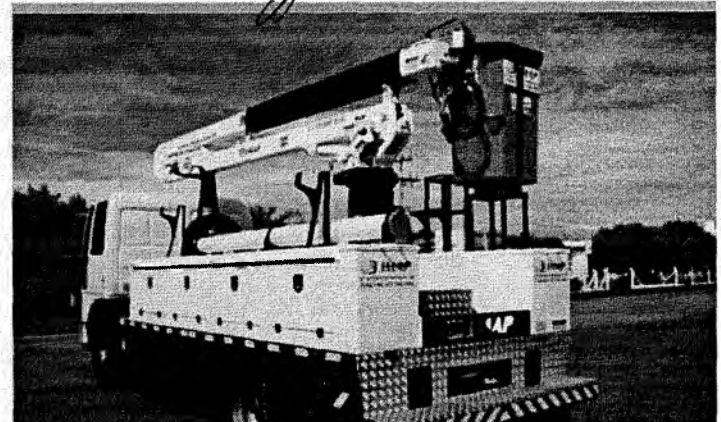
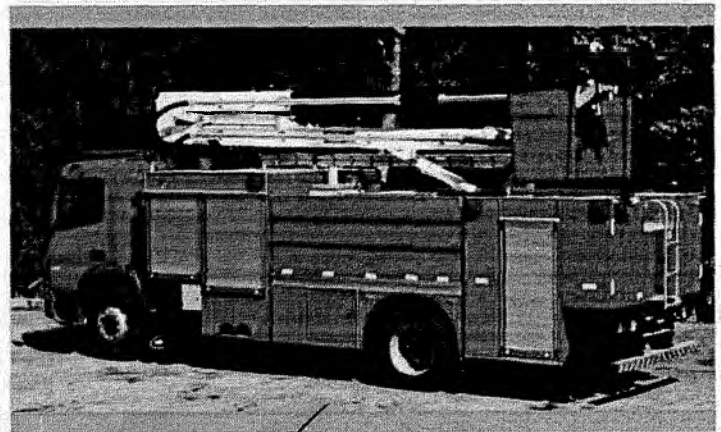
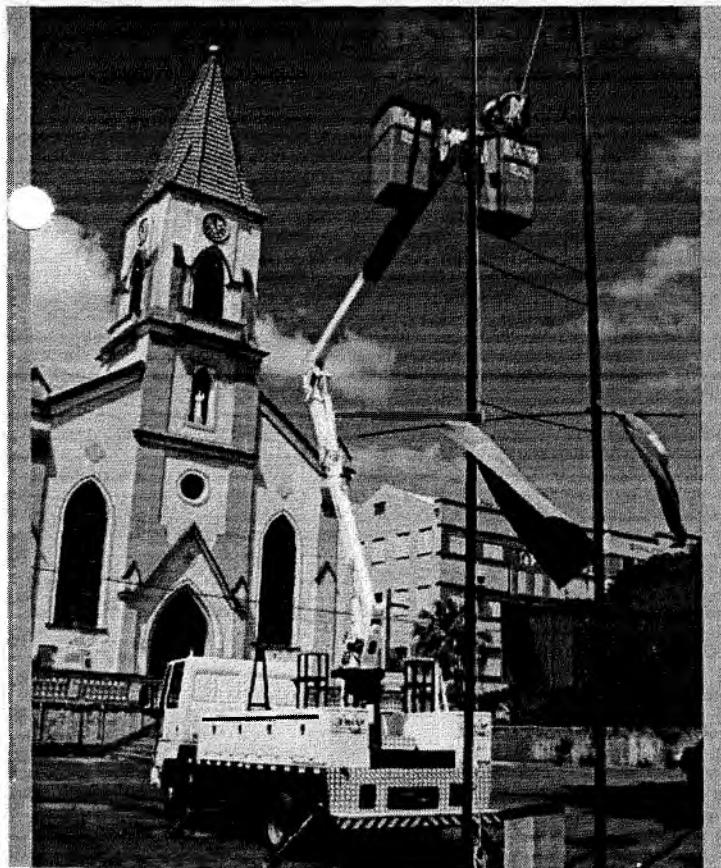
\*\* Para outros PBTs, consultar fábrica

\*\* Para os modelos DGI (DOIS CESTOS) PTB mínimo 8000Kg

\*\* Para os modelos DI (DUPLA ISOLAMENTO) utiliza-se as mesmas características citadas acima.

A Cesta Aérea marca IMAP modelo LI 13.000 é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 46kv ou 69kv.

Fazer ensaios dielétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.



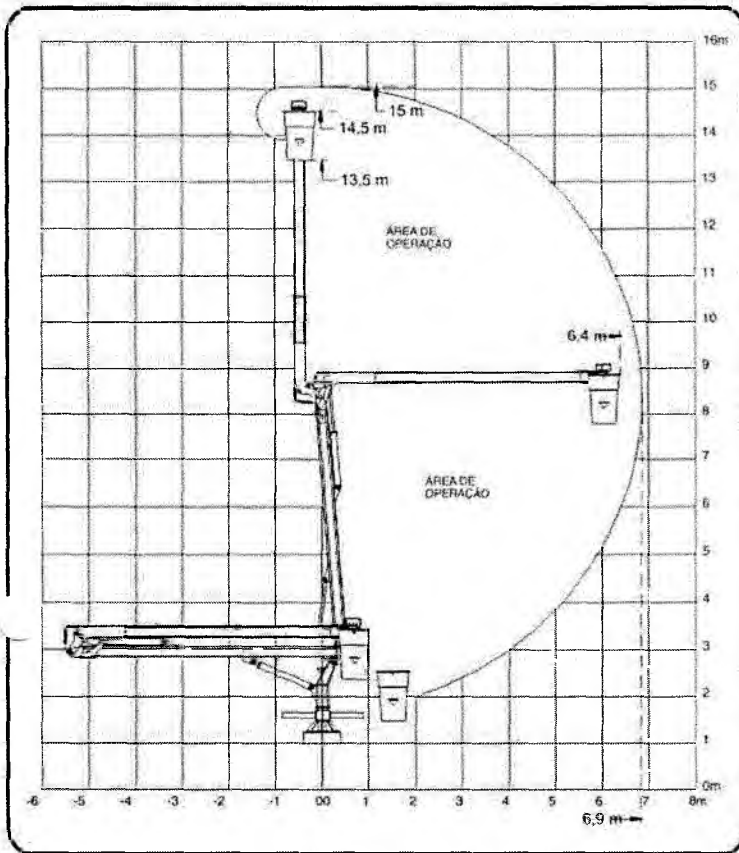


# LA 15.000 D | LI 15.000 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 544

## DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES



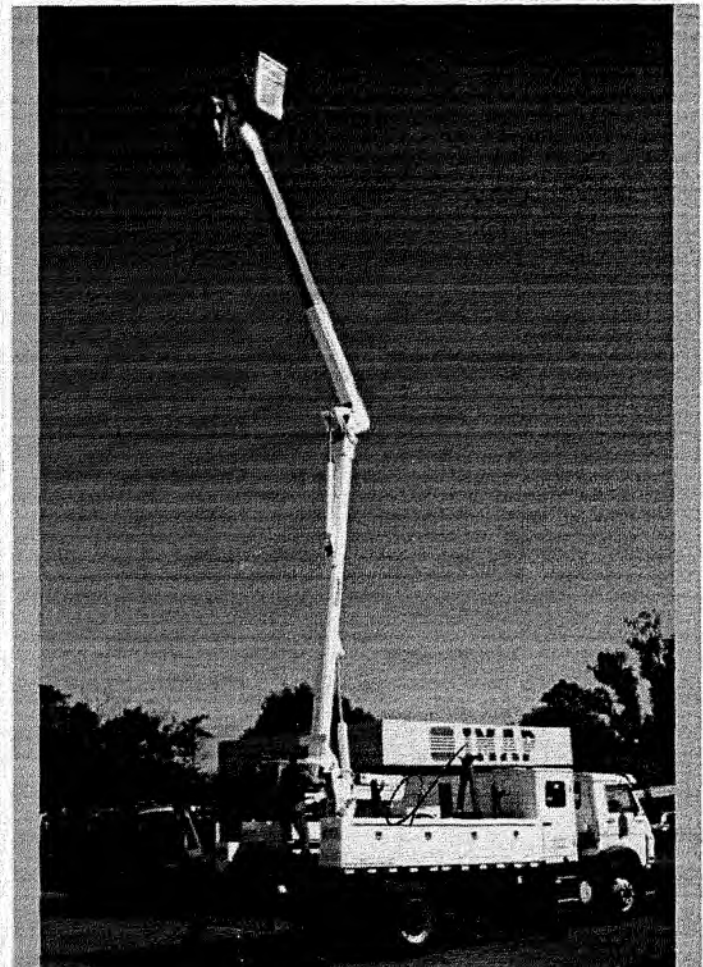
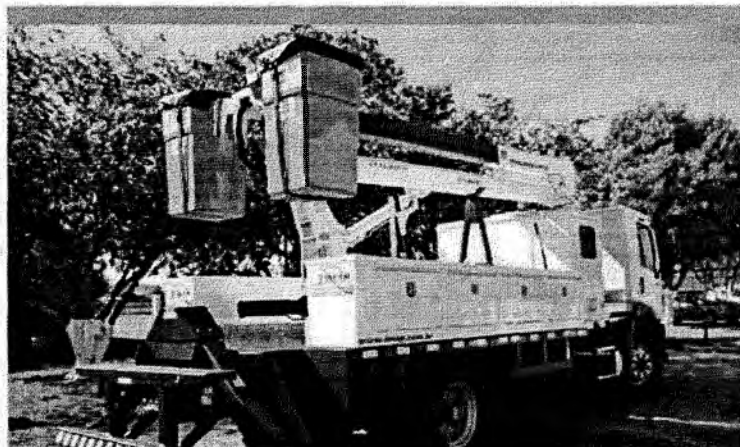
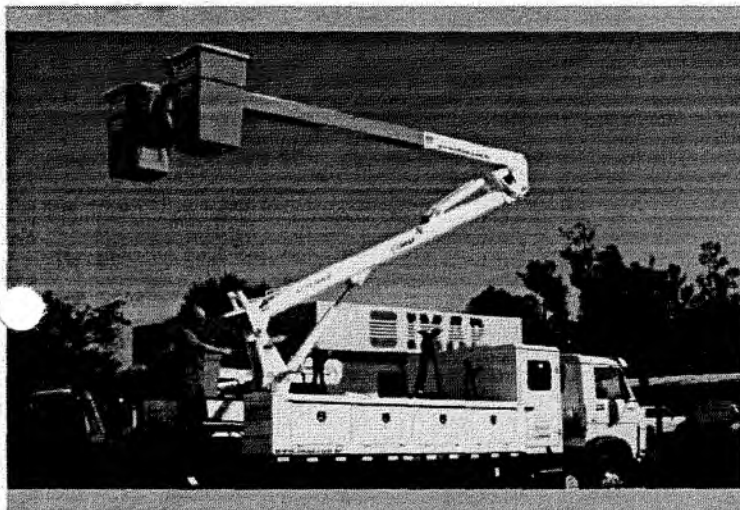
## ESPECIFICAÇÕES

Altura máxima do solo (borda do cesto)	14,50 m
Altura de operação	15,00 m
Capacidade no cesto simples	136 kgf
Quantidade de cestos simples	2
Comprimento da 1ª lança	5,60 m
Comprimento da 2ª lança	6,10 m
Giro	420°
Alcance lateral máximo operacional	6,90 m
Alcance lateral máximo emergencial	11,40 m
Peso aproximado do equipamento	1,980 kgf
Reservatório de óleo	60 l
Vazão aproximada	25 L/min
Pressão de trabalho	175 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	4
Nº de cilindros hidráulicos	8
<b>MENOR VEÍCULO RECOMENDADO</b>	
PBT (mínimo necessário) **	13,000 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

\*\* Para outros PBTs, consultar fábrica

A Cesta Aérea marca IMAP modelo LI 15.000 D é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 69kv.

Fazer ensaios dielétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.



# LA 17.000 D

# LI 17.000 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS N°: 545

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES



## ESPECIFICAÇÕES

Altura máxima do solo (borda do cesto)	17,00 m
Altura de operação	17,50 m
Capacidade no cesto simples	136 kgf
Quantidade de cestos simples	2
Comprimento da 1ª lança	7,00 m
Comprimento da 2ª lança	7,20 m
Giro	360°
Alcance lateral máximo operacional	9,20 m
Alcance lateral máximo emergencial	13,70 m
Peso aproximado do equipamento	3,500 knf
Reservatório de óleo	120 L
Vazão aproximada	25 L/min
Pressão de trabalho	175 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	4
Nº de cilindros hidráulicos	14

## MENOR VEÍCULO RECOMENDADO

PBT (mínimo necessário) **	13,000 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

\*\* Para outros PBTS, consultar fábrica

A Cesta Aérea marca IMAP modelo LI 17.000 D é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 69kv.

Fazer ensaios dielétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.



# LA 20.000 D

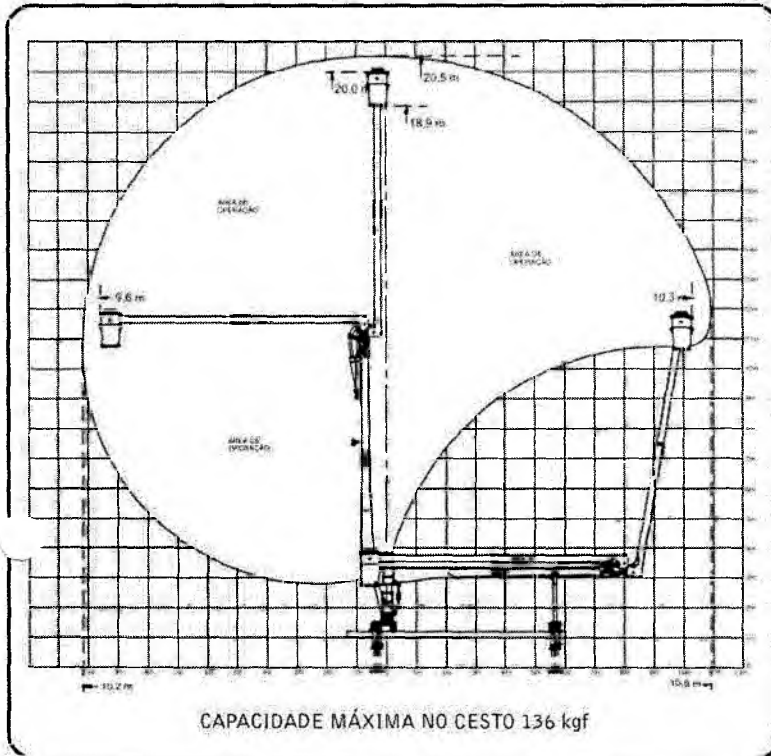
# LI 20.000 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS N° 546

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES



## ESPECIFICAÇÕES

Altura máxima do solo (borda do cesto)	20,00 m
Altura de operação	20,50 m
Capacidade no cesto simples	136 kgf
Quantidade de cestos simples	2
Comprimento da 1ª lança	8,00 m
Comprimento da 2ª lança	9,60 m
Giro	360°
Alcance lateral máximo operacional	10,8 m
Alcance lateral máximo emergencial	17,00 m
Peso aproximado do equipamento	3,800 kgf
Reservatório de óleo	120 L
Vazão aproximada	25 L/min
Pressão de trabalho	180 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	4
Nº de cilindros hidráulicos	14

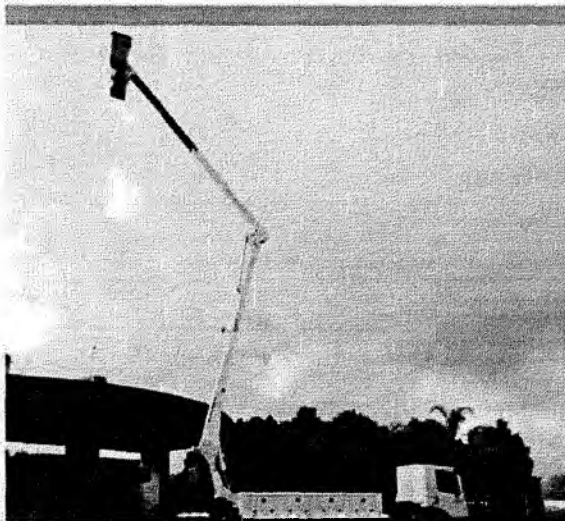
## MENOR VEÍCULO RECOMENDADO

PBT (mínimo necessário) **	17,000 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

\*\* Para outros PBTs, consultar fábrica

A Cesta Aérea marca IMAP modelo LI 20.000 D é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 69kv.

Fazer ensaios dielétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.



# LA 23.000 D | LI 23.000 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 547

## DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES

## ESPECIFICAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Altura máxima do solo (borda do cesto)	23,20 m
Altura de operação	23,70 m
Capacidade no cesto simples	136 kgf
Quantidade de cestos	2
Comprimento da 1ª lança	10,20 m
Comprimento da 2ª lança	10,00 m
Giro	360°
Alcance lateral máximo operacional	13,00 m
Peso do equipamento	4,100 kgf
Reservatório de óleo	120 L
Bomba hidráulica	25 L/min
Pressão de trabalho	190 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	4
Nº de cilindros hidráulicos	14

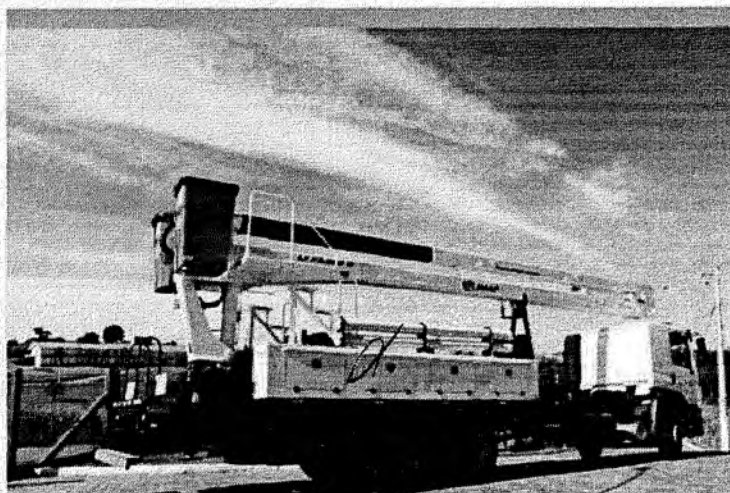
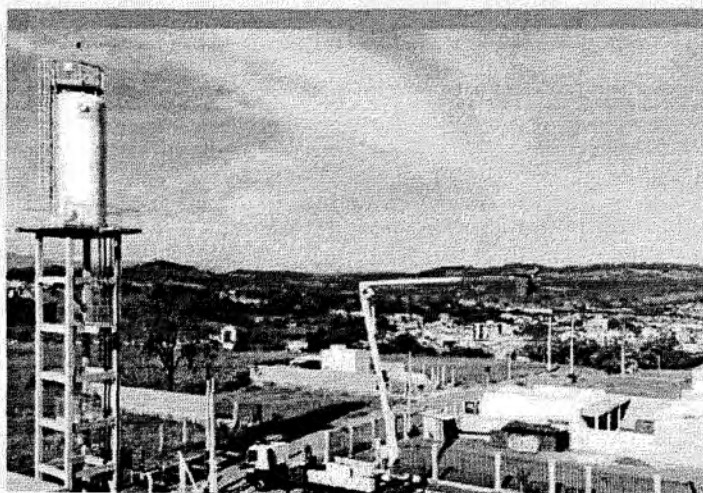
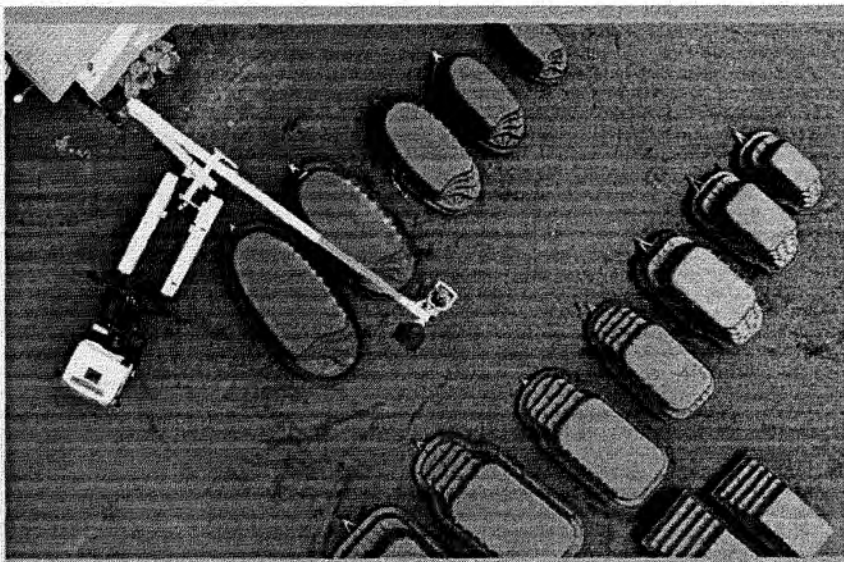
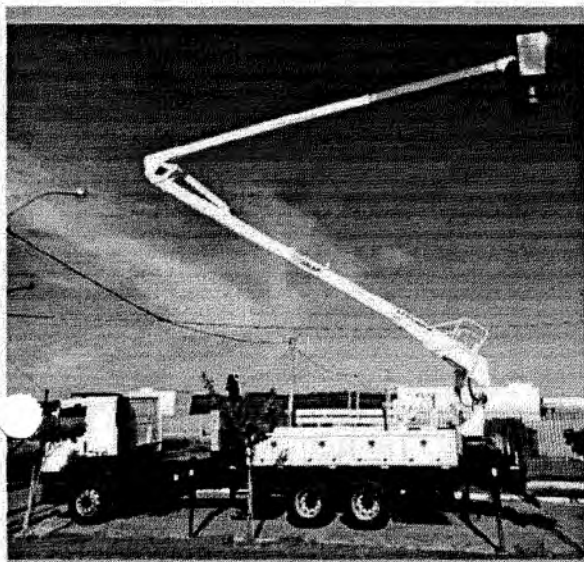
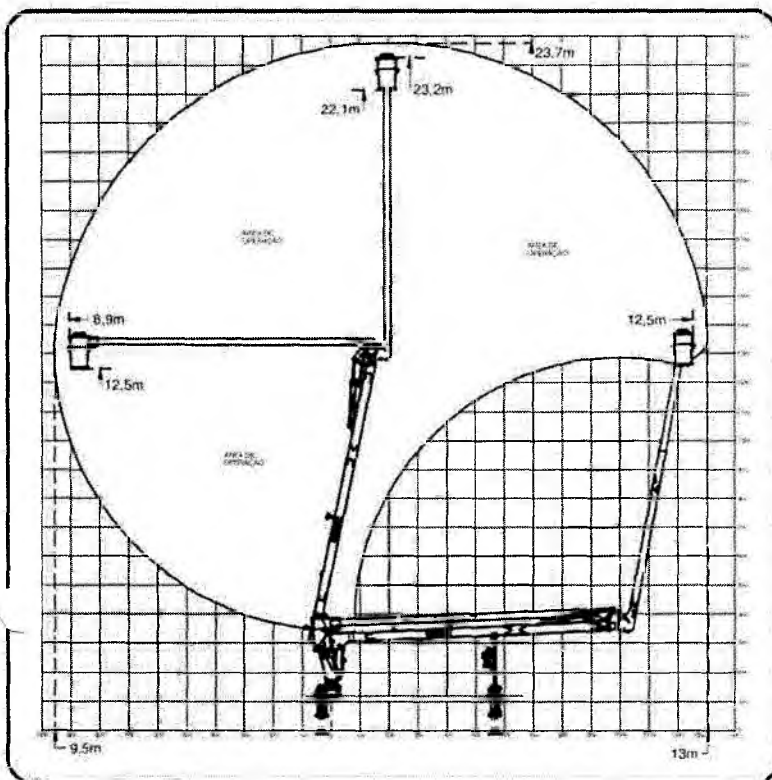
## MENOR VEÍCULO RECOMENDADO

PBT (mínimo necessário) **	23,000 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

\*\* Para outros PBTs, consultar fábrica

A Cesta Aérea marca IMAPI modelo LI 23.000 D é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 69kv.

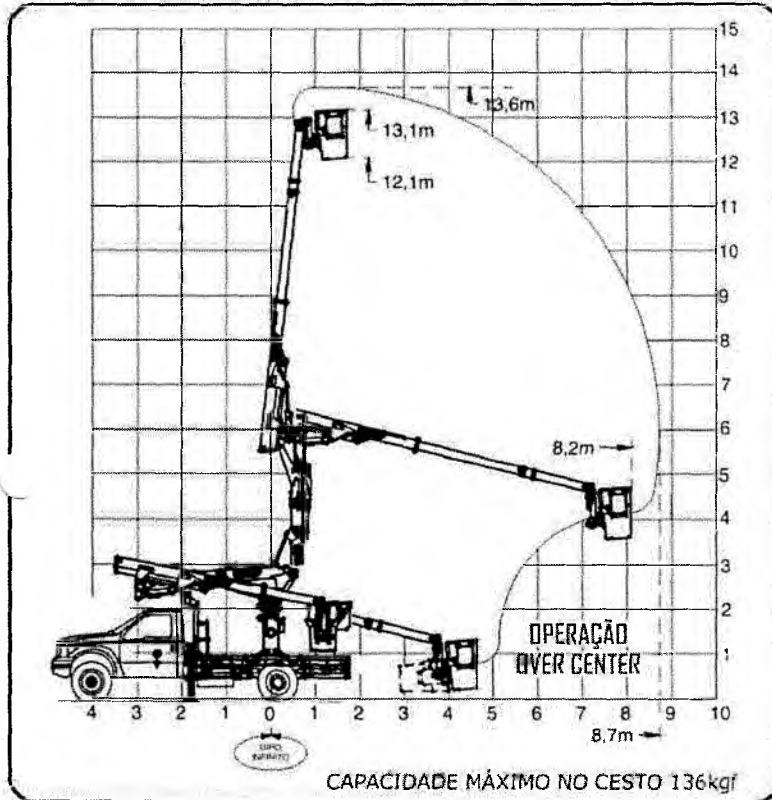
Fazer ensaios dielétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.



# SÉRIES ESPECIAIS LI 14.000 SGI TDI

LINHA ISOLADA - LI | DUPLO ISOLAMENTO | LANÇA TELESCÓPICA

## DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES



## ESPECIFICAÇÕES

Altura máxima do solo (borda do cesto)	13,10 m
Altura de operação	13,60 m
Capacidade no cestos simples	136 kgf
Comprimento da 1ª lança	3,61 m
Comprimento da 2ª lança	4,80m + 2,7m
Curso de telescopagem lança superior	2,70 m
Giro principal (inferior)	infinito
Giro do cesto	180°
Basculante do cesto	90°
Alcance lateral máximo operacional	8,70 m
Peso aproximado do equipamento	930 kgf
Reservatório de óleo	30 L
Vazão aproximada	15 L/min
Pressão de trabalho	180 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	2
Nº de cilindros hidráulicos	8

## MENOR VEÍCULO RECOMENDADO

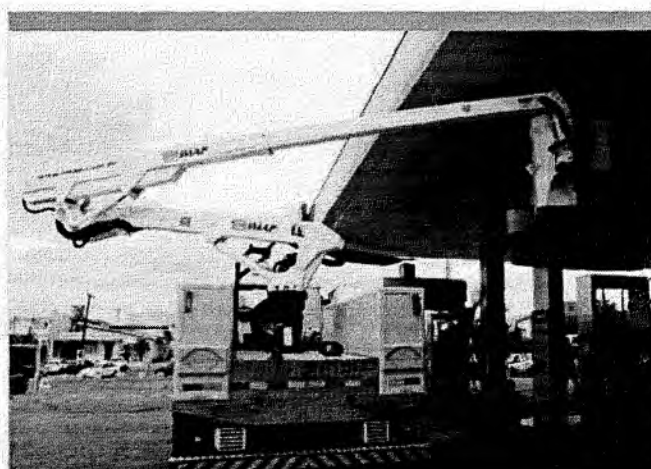
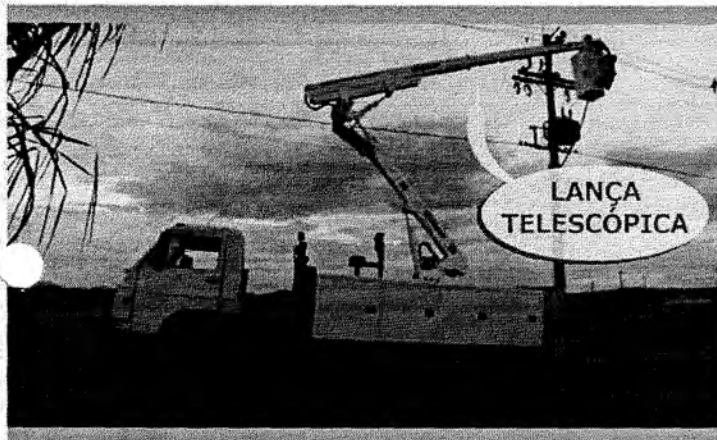
PBT (mínimo necessário) **	5.000 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

\*\* Para outros PBTs, consultar fábrica.

A Cesta Aérea marca IMAP modelo LI 14.000 é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 46kv. (69kv opcional)

Equipamento com duplo isolamento

Fazer ensaios elétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.



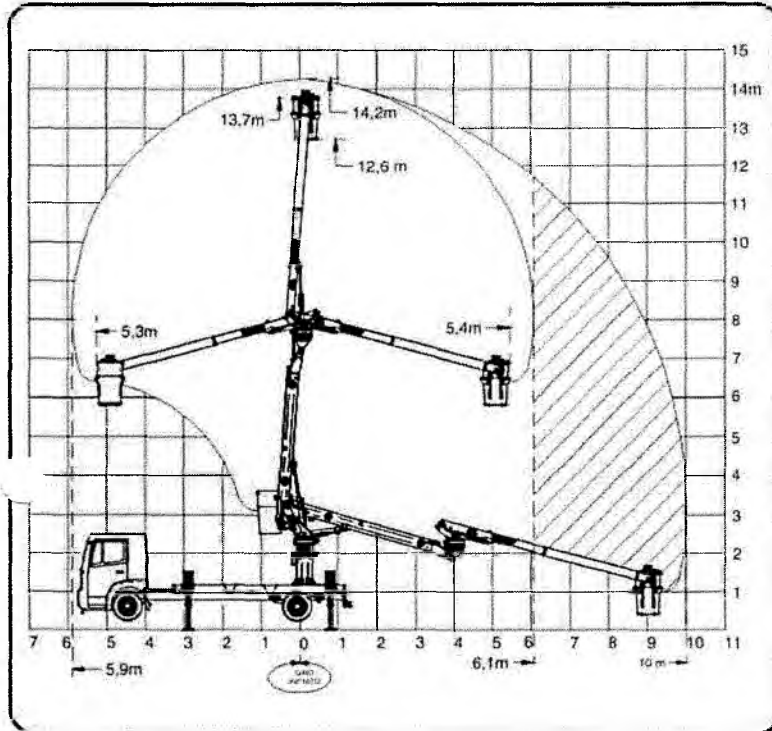
# SÉRIES ESPECIAIS

## LA 14.000 | LI 14.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº 549

OTHER SIDE

### DIAGRAMA OPERACIONAL DE CARGAS E ALCANCES



### ESPECIFICAÇÕES

Altura máxima do solo (borda do cesto)	13,70 m
Altura de operação	14,20 m
Capacidade no cesto simples	136 kgf
Comprimento da 1ª lança	4,10 m
Comprimento da 2ª lança	5,60 m
Giro torre inferior	infinito
Giro torre superior	infinito
Giro do cesto (opcional)	180 °
Duplo isolamento	opcional
Alcance máximo lateral operacional	6,1 m
Alcance lateral máximo na op. over center	10,00 m
Peso aproximado do equipamento	1,900 kgf
Reservatório de óleo	30 L
Vazão aproximada	20 L/min
Pressão de trabalho	190 bar
Nº de sapatas estabilizadoras	4
Nº de cilindros hidráulicos	6

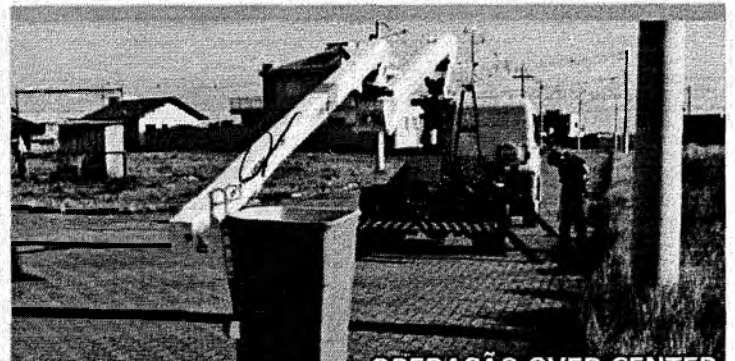
### MENOR VEÍCULO RECOMENDADO

PBT (mínimo necessário) **	8,000 kgf
Distância mínima entre eixos	consultar fábrica

\*\* Para outros PBTs, consultar fábrica

A Cesta Aérea marca IMAP modelo LI 14.000 Other Side é projetada, construída e ensaiada de acordo com as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 16092, para trabalhos em redes energizadas de até 46kv e 69kv.

Fazer ensaios dielétricos periódicos conforme norma ANSI - SIA A 92-2.



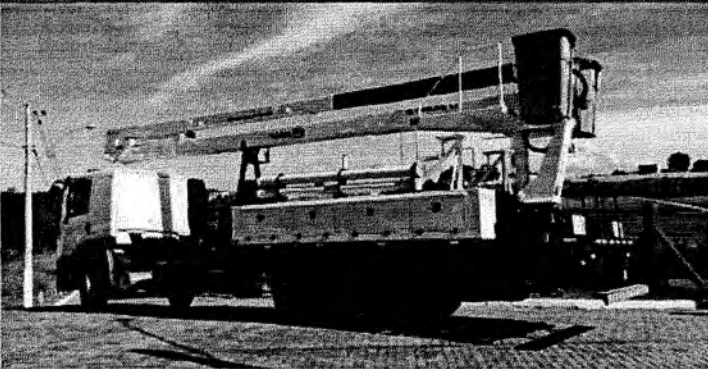
OPERAÇÃO OVER CENTER

# LANÇAMENTOS 2018

# 43 ANOS

Março

**LI 23.000 D**



Altura da Operação: 23,7m

Abril

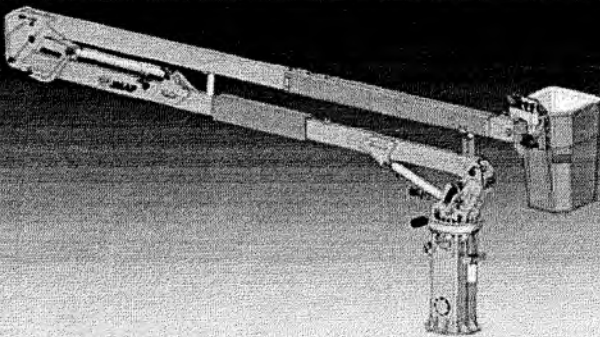
**LI 9.300 SGI L**



Altura da Operação: 9,3m  
Montado em Veículo Leve (Caminhonete)

Maio

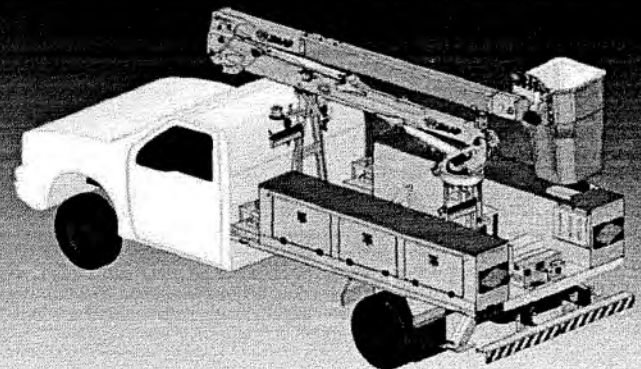
**LI 15.000 SGI DI**



Altura da Operação: 15,7m  
Giro Infinito / Duplo Isolamento

Junho

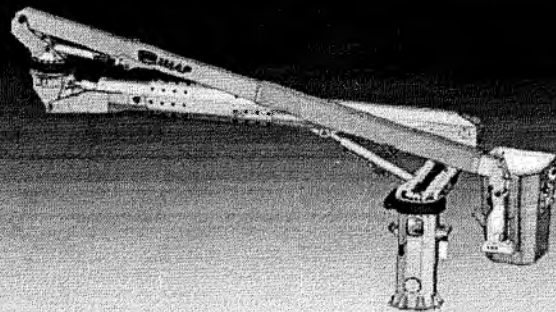
**LI 10.000 OVER CENTER**



Para trabalhos até 10m de altura

Julho

**LI 14.000 OTHER SIDE DI**

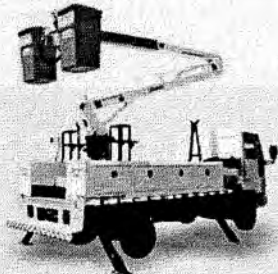


Altura da Operação: 14m | Duplo Isolamento  
Giro da Lança Infinito | Giro no Cesto 180°

# Possuímos a maior diversificação da AMÉRICA DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº: 551  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**Tradição e Qualidade**



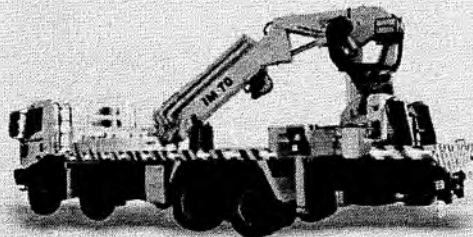
**Cestas Aéreas**  
Linha Isolada e não Isolada  
de 10m a 20m de altura



**Guincho Rebocador**  
GR 08 e GR 15



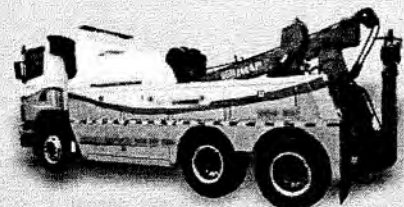
**Guindastes a Cabo IMK 30.5 e IMK 70.5**



**Guindastes Articulados**  
IM 47, IM 60 e IM 70



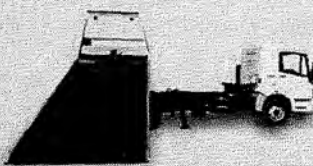
**Retro Saneamento**  
RM 3000, RM 3500 e RM 3500 Plus



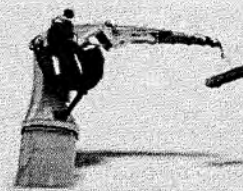
**Guincho Autossocorro**  
GS 60



**Guindastes Florestais**  
de 6.5 a 9kgf e Sucateiros  
7.5kgf - Carretas Florestais 7.7 e 15.5m



**Plataformas Autossocorro de 1t a 20t**  
(convencionais e Rotator)



**Guindastes Navais**  
de 3.5t.m a 70t.m



**Retro Agrícola**  
BR6

**Considerações Gerais.**

- \* Todas as imagens são meramente ilustrativas.
- \*\* O Fabricante e o distribuidor se reservam ao direito de alterar os desenhos e especificações sem aviso prévio.
- \*\*\* Em função de nosso constante aperfeiçoamento tecnológico, os produtos deste catálogo podem ser modificados, alterados ou descontinuados a qualquer momento.
- \*\*\*\* Edição 04/2018

**\*Desenvolvemos equipamentos especiais**



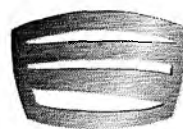
[www.imap.com.br](http://www.imap.com.br)



Rua Francisco J. Lopes, 1436 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95.500-000

INDÚSTRIA BRASILEIRA





IMAP: 16159 Santo Antônio da Patrulha/RS, 09/03/2020

À  
Cequip Importação e Comércio  
CPF / CNPJ: 07.327.166/0001-66  
Bruna  
(85) 3444-4444  
bruna.sabino@cequip.com.br

Prezados Senhores,

Ao cumprimentá-los, passamos para sua apreciação a cotação do equipamento abaixo:

**CESTA AÉREA ISOLADA MARCA IMAP MODELO LI 9.300 S GI L**, dotado de um cesto de Fiberglass com capacidade de até 136 Kg/cesto e liner de proteção, com alcance máximo vertical de trabalho de 9,3 metros, giro infinito, para trabalhos em linhas energizadas de até 46 Kv, categoria "C", conforme norma ANSI A / 92-1992 e NBR16092, com as seguintes características e componentes:

#### APLICAÇÃO

Troca de lâmpadas, manutenção de redes elétricas energizadas (classe de isolamento 46 kV), manutenção de redes telefônicas, limpeza de fachadas, colocação e retirada de faixas, placas e cartazes, poda de árvores, bem como coleta de sementes em reflorestadoras e instituições de ensino e pesquisa, entre outras.

Este modelo se caracteriza por seu baixo peso, permitindo montar em veículos muito leves, que facilitam o acesso a locais de muito trânsito e ruas estreitas, combinado a um centro de gravidade do conjunto muito baixo, melhorando a estabilidade do veículo sobretudo em curvas a velocidades mais elevadas.

O acesso para entrar no posto de trabalho foi beneficiado pela baixa altura em que se encontra o cesto.

#### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Braços articulados hidráulicamente, dotado de cesto auto-nivelado. Sistema de giro infinito e comandos que permitem o seu controle a partir do cesto ou da base pelo operador com prioridade a este último.

#### ESPECIFICAÇÕES

> Tensão de trabalho (classe de isolamento).....	46 kV
> Altura máxima do solo (borda do cesto).....	8,80 m
> Altura de operação.....	9,30 m
> Capacidade de carga do cesto .....	136 kgf
> Comprimento da 1ª lança.....	2,90 m
> Comprimento da 2ª lança.....	3,60 m
> Giro .....	Infinito
> Alcance máximo lateral (borda do cesto) .....	4,20 m
> Alcance máximo de operação .....	4,70 m
> Peso do equipamento.....	600 kgf
> Reservatório de Óleo.....	20 L
> Bomba hidráulica.....	11 cm <sup>3</sup> /revolução
> Vazão de trabalho.....	15 L/min
> Pressão de trabalho.....	175 Bar
> Nº de sapatas estabilizadoras.....	2
> Nº de cilindros hidráulicos.....	4

*(Handwritten signatures and initials)*

> Nº de motores hidráulicos..... 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº: 553  
6  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

#### VEÍCULO MÍNIMO RECOMENDADO

> PBT (mínimo necessário)\*\* ..... 2.500 kgf  
> Distância mínima entre eixos..... 2,4 m  
\*\* Para outros PBT's, consultar a fábrica

#### DADOS CONSTRUTIVOS

##### EQUIPAMENTO

Construído a partir de chapas de aço de alta resistência, sistema hidráulico de acionamento proporcional e nivelamento automático do cesto.

##### ESTRUTURA

Construído a partir de chapas de aço de alta resistência dobradas e soldadas através do processo de arco submerso.

##### CHASSI

O chassi foi desenvolvido com formato adequado para evitar no máximo a torção do mesmo, permitindo melhorar a estabilidade, diminuindo o peso e aumentando a resistência através da utilização de chapas de altas resistência.

##### BASE / TANQUE

Dotado de filtro de sucção, retorno, visor de nível, bocal de enchimento com filtro tela e bujão de dreno.

##### MALHAL

Construído de perfis tipo "U", solidário ao chassi do equipamento, com verso de apoio revestido em borracha para absorver vibrações nos deslocamentos.

##### SISTEMA DE GIRO

Composto por sistema de giro infinito, liga a base à torre por meio de rolamento especial. Sistema de fixação por meio de parafusos de alta resistência.

##### JUNTA ROTATIVA

Elemento encarregado de transmitir o óleo do circuito hidráulico entre a parte fixa e a giratória do equipamento, permitindo o giro infinito.

##### TORRE

Recebe a lança inferior e o cilindro da lança inferior. Nela é fixado o comando hidráulico inferior e o sistema de nivelamento.

##### LANÇAS

Lança inferior construída em chapas de aço de alta resistência dobradas em duplo "U" e soldadas entre si pelo processo de arco submerso, lança superior construída com uma seção de fibra de vidro para garantir o isolamento elétrico.

##### CESTO

Cesto autonivelado com articulação na parte inferior posto ao fundo do mesmo, permitindo ganho de altura de operação e diminuindo o centro de gravidade da lança superior na posição de transporte.

Construído em fibra de vidro, com seu tamanho de 610 mm x 610 mm x 1060 mm, conforme Norma ANSI SIA A92.2.

##### ANCORAGEM PARA CINTO DE SEGURANÇA

Ancoragem para cinto de segurança dimensionado de acordo com norma ANSI A 92.

##### ARTICULAÇÃO

Acionadas por cilindros hidráulicos que possibilitam um movimento de 85° entre a torre e braço inferior e de 135° entre os braços. Buchas de bronze e pinos de aço, todos com pontos de engraxe para garantir longa vida útil às articulações.

##### DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO DA BOMBA HIDRÁULICA

1- Para veículos leves não dotados de tomada de potência, utiliza-se um sistema de bomba hidráulica acionada por motor elétrico de 12 ou 24 Vcc, o qual proporciona a potência necessária para alimentar todo o circuito hidráulico. Neste caso é utilizado

2- Para veículos dotados de tomada de potência, utiliza-se tomada de força acoplada à caixa de marchas, acionada de forma pneumática ou mecânica, dependendo do veículo.

Em ambos os casos a situação de bomba acionada é sinalizada no painel do veículo.

##### CONDUTORES HIDRÁULICOS

###### -RÍGIDOS

Feitos a partir de tubos de aço sem costura, conforme Norma NBR 8476.

###### -FLEXÍVEIS

Sistema não isolado: Feito a partir de mangueiras hidráulicas com uma trama de aço conforme norma SAE 100 R5.

Sistema isolado: Feito a partir de mangueiras hidráulicas termoplásticas isoladas, conforme norma SAE 100 R7.

##### OPERAÇÃO E COMANDO

Todos os movimentos poderão ser executados com acionamento proporcional, através das estações de comando localizadas no cesto e na base, permitindo ao operador posicionar o equipamento em qualquer ponto de um campo semi-elíptico com raio de alcance lateral e altura conforme gráfico e especificações. As patolas são comandadas pelo comando instalado na base. Todos os comandos são protegidos contra uso inadvertidos, são prontamente acessíveis para o operador e claramente identificados conforme NR12.

**SISTEMA DE SEGURANÇA**

- Válvulas de segurança incorporadas aos cilindros hidráulicos imobilizam o sistema em caso de rupturas ou falha do circuito hidráulico.
- Cilindros de Elevação / Fechamento: Válvulas "holding" ou contrabalanço.
- Cilindros estabilizadores: Válvulas de bloqueio ou "check valves".
- Mangueiras hidráulicas colocadas no interior das lanças para sua proteção.
- Válvula hidráulica limitadora de raio, garante que não seja ultrapassado o raio máximo de trabalho, segundo gráfico de alcances.
- Bomba manual de emergência: permite o acionamento de todos os movimentos do equipamento em caso de pane do motor do veículo ou bomba hidráulica.

**SISTEMAS ADICIONAIS CONFORME NR12**

- Parada de emergência na base e no cesto. A mesma desabilita todas as funções hidráulicas, imobilizando o equipamento.
- Indicador de nível instalado na base perto dos estabilizadores com indicador de limite de inclinação.
- Sistema que impede a movimentação dos estabilizadores quando o equipamento está fora da posição de transporte.

**SISTEMA AUTOMÁTICO**

- Sistema de nivelção: o cesto está posicionado na parte lateral direita da segunda lança, com sistema de nivelamento automático acionado por correntes e tirantes, com regulação de tencionamento.

**HORÍMETRO**

Fornecido com horímetro MIP para melhor controle de manutenções e horas trabalhadas.

**PINTURA**

Todos os componentes, acessórios e opcionais são previamente preparados e protegidos com fundo anticorrosivo e posteriormente pintados na cor padrão ou especificada pelo cliente.

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8426.99.00

CÓDIGO FINAME DO PRODUTO: 095765-8

**OPCIONAIS:****137 - Cestas Aéreas LI 9.300 SGI L (giro infinito) – 46Kv**

Cestas Aéreas LI 9.300 SGI L (giro infinito) – 46Kv

Qtd.:	Valor Unit.:	Desconto:	Valor Total:
1	R\$ 108.788,00	0,00 %	R\$ 108.788,00

**Observação:**

- \* O valor do treinamento está incluso no valor da proposta.
- \* Todos os fretes são FOB (por conta do cliente, inclusive o da fábrica IMAP até Fortaleza).
- Opcionais inclusos:
  - Kit eletro hidráulico de acionamento da bomba hidráulica
  - Assoalho em alumínio
  - Baús laterais em fibra
  - Giroflex no malhal do equipamento
  - Para-choque homologado pelo INMETRO
  - Porta cone
  - Porta escada
  - Protetor lateral anti moto

VALOR DO EQUIPAMENTO:

R\$ 108.788,00 ( Cento e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Oito Reais. Reais )

CONDIÇÕES GERAIS:

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 50% 45 dias após a entrega e 50% 75 dias após a entrega.

PRAZO DE ENTREGA: 45/60 dias

IMPOSTOS INCLUSOS: ICMS: 8,8% IPI: 0% PIS: 1,65% COFINS: 7,60%

OBS: Qualquer modificação na legislação tributária, correspondente a cada um dos tributos incidente sobre o produto comercializado, bem como a instituição de novos tributos que venham a incidir sobre o mesmo, até a data do efetivo faturamento, será objeto de repasse no preço do produto, a diferença interestadual de ICMS é de responsabilidade do cliente.

FRETE: FOB (por conta do cliente)

MONTAGEM: Oficina autorizada em Fortaleza

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 dias

GARANTIA: 12 MESES

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Total e permanente na fábrica em Sto Antônio da Patrulha/RS, ou pela oficina autorizada na região;

PEÇA DE REPOSIÇÃO: Garantimos o mínimo 10 (dez) anos através das revendas autorizadas;

FATURAMENTO:

Razão social : Ecosol Soluções Ecológicas Ltda

CNPJ: 04.930.262/0001-06

Inscrição Estadual: 114/0072401

Endereço: Rod. Cristóvão Pereira de Abreu – RS 030, 195

Bairro: Passo dos Ramos

CEP: 95.500-000

Cidade: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

Estado: RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

Fone / Fax (51) 3662 8542

Sem mais para o momento, colocamo-nos à sua disposição para contatos que se fizerem necessários.  
Atenciosamente,

Alberto Tedesco  
Gestor Regional  
IMAP Indústria e Comércio  
de Máquinas e Equipamentos LTDA  
<http://www.imap.com.br>  
alberto@imap.com.br  
Skype: alberto.tedesco6  
Fone: +55 51 36628500  
Cel: +55 51 9 9197 1936



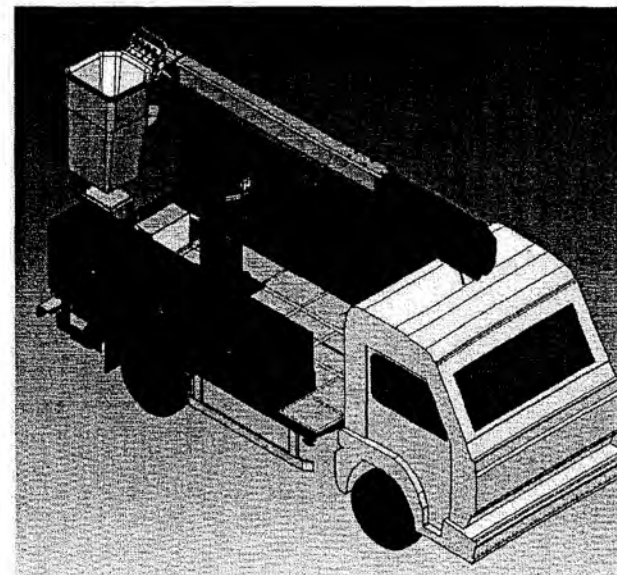
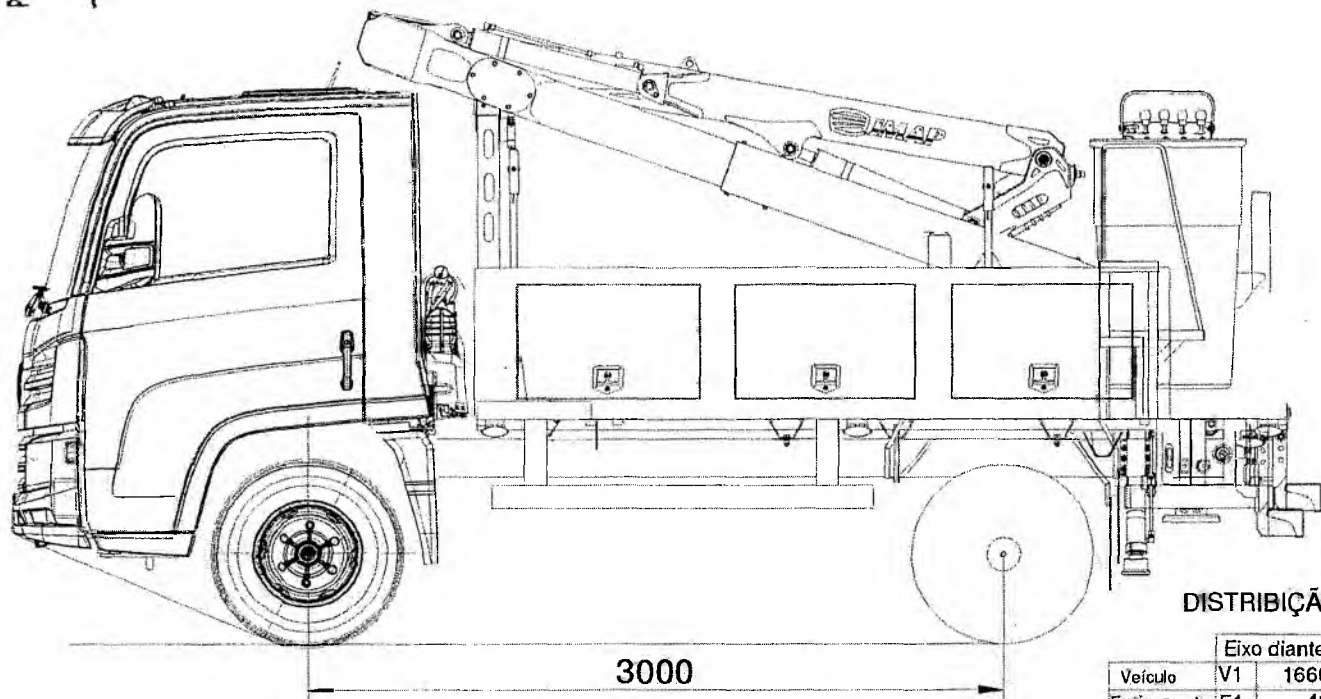
Handwritten signatures and initials.



**IMAP**

# CESTO LI 9300 SGI EXPRESS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
FLS Nº: 556  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



### DISTRIBUIÇÃO DE CARGA POR EIXO

	Eixo dianteiro		Eixo traseiro		Total
Veículo	V1	1660	V2	460	2120
Equipamento	E1	40	E2	1040	1080
<b>Total</b>	<b>T1</b>	<b>1700</b>	<b>T2</b>	<b>1500</b>	<b>3200</b>
PBT veiculo	Di.	1750	Tr.	1750	3500
Reserva	R1	50	R2	250	300

**OBS:**

- 1- OS PESOS E DIMENSÕES AQUI APRESENTADOS PODERÃO VARIAR DE ACORDO COM PARTICULARIDADES DO VEÍCULO, EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DO EQUIPAMENTO E CONDIÇÕES DE MONTAGEM.
- 2- CERTOS COMPONENTES DO VEÍCULO PODERAM SER MONTADOS EM NOVAS POSIÇÕES DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE MONTAGEM.

*Handwritten signature*  
Nair J. L. Santos  
CREA/RN 117166  
IMAP Ind e Com

Cliente: .....

De Acordo: .....

PROIBIDO PLASTIFICAR

1409797822



ASSINATURA DO PORTADOR

Local

JUAZEIRO DO NORTE, CE

DATA EMISSÃO

07/02/2017

*Luiz Vitor*

UFACAL AP

CEARA

56689449388  
CEL158000846

UFACAL AP AM BACE ES GO MA NI MS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 557

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Nome: BRUNO SOUZA CRUZ



VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL  
1409797822

Nº Registro: 02331723896

DOC IDENTIDADE / OMS EMISSOR UF: SSP CE  
96002568777

CPF: 640.896.903-82 DATA NACIMENTO: 05/01/1982

Filiado: URANDY PEREIRA DA CRUZ  
IVANA ROYENA SOUZA DA CRUZ

Presélio:  ACQ:  CEXUAL:  E

VALIDADE: 03/02/2022 1ª MARCADO: 15/05/2002

Observações: SEM OBSERVAÇÃO;