COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO



COMUNICADO (Resultado da Concorrência Pública nº 08/84)

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, etrevés de Comissão de Licitação, torne público par conhecimento dos interessados que seiu vencedora da Concorrência Pública no OS/64, referente locação (alugual) de Equipamentos para atendar conforma projeto, o Corpo de Bombeiros desta Capital, a firma ARVEL - Locadoro da veículos e equipamentos especiais Ltdo.

Outrossim, informamos que e presente licit<u>e</u> ção foi homologada com resselvas, sendo que os equipamentos serão adquiridos até o montente dos recursos disponíveis e que o tipo do equipamento a ser adquirido será dentro de conveniência edministrativa.

A decisão scime (di acolhide pela Diretoria tendo-se verificado a sua homologação ocorrida em reunião do dia 16/10/84.

CODEMAT em Cuiebá, 17 de outubro de 1984

wolleatta.

M GERALDO DA COSTA RIBEIRO FILHO Presidente de Comissão COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

COMUNICADO

(Resultado da Concorrência Pública nº 68/84)

A Companhia de Desevolvimento do Estado de Ma to Grosso-CODEMAT, através da Comissão de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que saiu vencedora da Concorrência Pública nº 08/84, referente locação (aluguel) de Equipamentos para atender con forme projeto, o Corpo de Bombeiros desta Capital, a firma ARYEL - Locadora de veículos e equipamentos especiais Ltda.

Outrossim inferentes estadora de seguina de seg

Outrossim, infermamos que a presente licitação for homologada com ressalvas, sendo que os equipamentos serão adquiridos até o montante dos recursos disponíveis serão adquiridos até o montante dos recursos disponíveis

serao auquindos ate o montante dos recursos disponíveis e que o tipo do equipamento a ser adquirido será dentro da conveniência administrativa.

A decisão acima foi acolhida pela Diretoria tendo-se verificado a sua homologação ocorrida em reunião do dia 16/10/84

16/10/84.
CODEMAT em Cuiabá, 17 de outubro de 1.984
GERALDO DA COSTA RIBEIRO FILHO
Presidente da Comissão



.



R

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6, 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 105 0623450 — C G C 95 443,933/0001-60

Afr.

AUTO ESCADA - CIMASA

DE 37 METROS.

A months



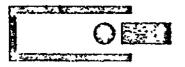


X

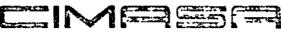
Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A — C R U Z — D O — S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

· Atre

I - INFRA-ESTRUTURA



.



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQLINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 15°1 — Distrito Industrial Fones; (DDD 051)°11-3081 — 711-3577 — Ca va Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 t — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 105 (CC 95.443,933,000) 66

Jan Jan

dim "

AUTO ESCADA - CIMASA - AE 37 METROS.

1.1 - CHASSIS.

MARCA: VOLVO tipo: B - 58 E

distância entre eixos: 7.000 m.m.

Peso aproximado total da viatura..... 14.000 KG.

Motor Diesel, quatro tempos, injeção direta, válvulas no cabeçote e turbo alimentado, de série tipo DND - 100 E.

Caixa de Mudanças ZF S 6 - 80, manual, 6 marchas a frente e uma a ré tot lmente sincronizadas.

Direção Hidráulica ZF integral do tipo esferas recirculantes.

Eixo Danteiro rígido de aço especial perfil "I", forjado e trata do ter icamente.

Freios totalmente a se comprimido de 3 circuitos independentes, - eixo d' nteiro, trazciro e de estacionamento.

Susper lo a ar, pneuditica, com elementos de ligralo elasticos, - de reduzido numero de folhas. Amortecedores hidráulicos telescópicos de duplo efeito, regulagem automática de nível, estabilizadores no eixo dianteiro e trazeiro.

Rodas raiadas, eixo trazeiro de rodado duplo, pnous 1.100x22". Feixe de molas semi-elipticas, amortecedores hidráulicos telescópicos de duplo efeito, batantes de borracha, estabilizadores.





Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

Jun of

1.2 - QUADRO AUXILIAR:

O chassis recebe um quadro auxiliar com longarinas e traves sas em perfil tipo "U", em aço estrutural, dimensionado para não transmitir à super-estrutura do equipamento, os movimentos flexo-torcionais do chassis. O quadro auxiliar é sol dado eletricamente em processo especial de alívio simultà neo de tensões. É fixado ao chassis por meio de parafusos de aço e suportes tecnicamente espaçados. Entre o quadro e o chassis é colocada uma lâmina de lona emborrachada para e vitar atritos metal/metal.

Seu comprimento vai desde a parte inferior da cabine até a parte traseira do chassis.

D.



John

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDI) 051)711-3081 — 711-35 7 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6, 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 102/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

₹ , ₹

1.3 - SISTEMA DE BLOQUEIO DA SUSPENSÃO

Consta de um dispositivo que bloqueia o curso do feixe de molas da suspensão traseira da viatura, conferindo maior segurança e estabilidade operacional à escada.

1.3.1-ACIONAMENTO

Realizado hidraulicamente através de cilindro que atua em um came de bloqueio.

1.3.2-DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

- 1.3.2.1-Trava de Acionamento A válvula hidráulica que comanda o cilindro de acionamento hidráulico, possui em sua alavanca, um sistema de trava para evitar acionamento acidental de recolher o bloqueio da suspensão.
- 1.3.2.2-Alarme Luminoso Quando o bloqueio da suspensão é acionado, acende uma lâmpada vermelha na cabine da viatura.
- 1.3.2.3-<u>Liberação para Sistema de Apoio</u> Uma vez acio nado o sistema de bloqueio, um microruptor at<u>i</u> va a corrente elétrica que acionará a válvula solenóide que bloqueia o circuito hidráulico do Sistema de Apoio CIMASA Horizontal/Vertical.



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.933/0001-66-

Ł

processing

1.4 - SISTEMA DE APOID HIDRÁULICO C I M A S A HORIZONTAL/VERTICAL

O sistema destina-se a fornecer um APOIO TOTAL ao solo, conferindo uma estabilidade ótima, graças a sua granda largura e maneabilidade. De fácil manejo, apresenta condições de apoio mesmo em bocais apertados ou estreitos - Onde houver lu gar para a viatura pede haver escoramento. Em terrenos irregulares e desnivelados o sistema CIMASA HORIZONTAL/VERTICAL atua como um suplemento de nivelamento da viatura, sem que a base de apoio fique reduzida. Ele oferece as vantagens do apoio articulado e evita as desvantagens do apoio oblíquo. O sistema compreende O4 (quatro) SAPATAS DE APOIO, com acionamento hidráulico.

No sistema HORIZONTAL/VERTICAL de APOIO TOTAL, todas as operações podem ser realizadas simultânea ou isoladamente, de tal modo que, de acordo com a situação de local e ação, é possível movimentar horizontalmente a sapata até o ponto requerido e nesta posição escorar verticalmente. Até mesmo quando se faz necessário um apoio extremo, basta o transporte horizontal no lado da operação.

- 1.4.1-Estrutura A estrutura do Sistema é do tipo de tubo engavetado, de secção retangular, de aço estrutural,um para cada sapata de apoio. A estrutura é fixa ao quadro auxiliar solidamente.
- 1.4.2-Movimento Horizontal O deslocamento horizontal de cada uma das sapatas até o ponto de apoio é feito manual mente.
- 1.4.3-Movimento Vertical Realizado hidraulicamente em operação simultânea das 04 (quatro) sapatas ou isoladamente em cada uma delas, possibilitando o nivelamento da viatura.

Cada sapata de apoio consta de um cilindro hidráulico robusto, blindado, de dupla ação, fixado à estrutura tubular engavetada; uma placa de apoio ao solo, rotula da fixa à extremidade da heste do cilindro.



· 7:



Jean of J

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

- 1.4.4-Comando Hidráulico Através de válvulas hidráulicas de comando situadas na traseira da viatura, opera-se a movimentação vertical das sapatas.
 - Estas válvulas possibilitam acionar simultaneamente as quatro sapatas ou acionar cada uma em separado, o que permite o nivelamento da viatura.
- 1.4.5-Válvulas Hidráulicas de Segurança ~ Cada cilindro hidráulico das sapatas é dotado de válvula de segurança (bloqueio). evitando que a sapata perca pressão de apoio em caso de ruptura de mangueira ou canalização.
- 1.4.6-<u>Dispositivos de Segurança e Alarme</u> (Veja também 1.3.2. 3 e 5.1).

As sapatas só tem seu acionamento hidráulico liberado quando estiver acionado o Sistema de Bloqueio da Suspensão. Quando o Sistema de Apoio é acionado, acende lâmpada indicadora no painel do motorista.

Cada Sapata é pintada em faixas branco/vermelha de tinta refletiva, sendo dotada de lâmpada sinalizadora tipo pisca-pisca.





1800

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

1.5 - SISTEMA DE ACIONAMENTO DA TOMADA DE FORÇA

- 1.5.1-Transmissão para Bomba Hidráulica Por meio de eixos cardas dimensionados à potência requerida, balanceadas dinamicamente; dotados de mancais intermediários.
- 1.5.2-<u>Dispositivo de Bloqueio e Segurança</u> Para evitar acidentes, no momento do engate da Tomada de Força, a al<u>a</u>
 vanca de mudanças da caixa de câmbio é bloqueada (Veja
 5.1).





The

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

1.6 - BERÇO DE APOIO DA ESCADA

Destinada a apoiar os lances da escada, quando a mesma não está operando.

- 1.6.1-Estrutura Em perfis tipo "U", em aço qualidade estrutural, fixados ao quadro auxiliar do chassis.
- 1.6.2-Engate e Bloqueio Quando a escada está no seu berço de apoio, a mesma é bloqueada e travada, para impedir o deslocamento da mesma quando a viatura estiver andan do e realizar freadas bruscas.
- 1.6.3-Liberação para Sistema de Giro (Veja também 5.1).
 Quando a escada é elevada, no momento que deixa o seu berço de apoio, um microruptor libera a corrente elétrica que vai acionar a válvula solenóide que bloqueia o circuito hidráulico do sistema de giro.





M M

Aven da Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fone :: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E = 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S BNSCR ÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

Jun

II - SUPER-ESTRUTURA





M W

dm

Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 1051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U 1. — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.733/0001-60

2.1 - MESA GIRATÓRIA

- 2.1.1-Base Construída em aço qualidade estrutural, dimensionada para oferecer apoio perfeito ao rolamento. O seu flange superior é usinado, garantindo planicidade e sua estrutura inferior é soldada ao quadro auxiliar do chassis.
- 2.1.2-Rolamento De construção especial, dotado de duas car reiras de esferas com separadores intermediários; pistas e cremalheira em aço-liga, temperadas por processo de indução e retificadas. O rolamento CIMASA foi dimen sionado para resistir ciclos de trabalhos árduos e ten sões variáveis, com máxima segurança e longa vida útil. Possui flange de fixação à base e a super-estrutura.
- 2.1.3-Sistema de Giro O movimento de giro da escada é realizado com acionamento por motor hidráulico de elevado torque, que recebe o óleo da bomba hidráulica central. Comando desde o painel de comando, através de válvulas hidráulicas que permitem o giro para a direita e para a esquerda.

O motor é acoplado a um redutor, desmultiplicando sua rotação a fim de conferir um movimento suave e contínuo ao giro da escada.

No eixo de saída do redutor há um pinhão que aciona a cremalheira do rolamento.

- 2.1.3.1-Comando Hidráulico Através de válvula situada no painel de comando, opera-se o giro para a direita ou para a esquerda.
- 2.1.3.2-Válvula de Segurança Em caso de sobrepressão do sistema atua uma válvula de alívio.
- 2.1.3.3-Dispositivos de Segurança e Alarme (Veja 5.1 e 5.2).
- 2.1.4-Distribuidor Eletro-hidráulico Peça concêntrica à ba se giratória, tem a função de distribuir o óleo hidráu lico segundo as necessidades do circuito, bem como a corrente do circuito elétrico, permitindo esta distribuição com o giro contínuo da escada.

2





Ju N

1

Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R, U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — CG C 95.443.933/0001-60

Marin 1

2.4 - CULATRA

- 2.4.1-Estrutura Em aço qualidade estrutural, suporta a escada propriamente dita, servindo igualmente de reserva tório de óleo hidráulico. Está fixa à Superestrutura pelo Pivot de Articulação.
- 2.4.2-<u>Pivot de Articulação</u> É em torno do pivot que é real<u>i</u>
 zado o movimento de elevação/inclinação da escada.Con<u>s</u>
 ta de eixo em aço-liga temperado e retificado, apoiado
 em rolamentos SKF.
- 2.4.3-Sistema Regulador do Prumo (Veja também 1.4, 5.1 e 5.2)

 Mantém automaticamente a prumagem lateral da escada,

 compensando desnivelamentos da viatura de até 7º (sete

 graus) para cada lado. Consta basicamente de um pivot

 de prumagem, Corrediça de Prumagem; cilindros hidráuli

 cos e pêndulo.
 - 2.4.3.1-<u>Pivot de Prumagem</u> É em torno deste pivot que é realizado o giro de correção do prumo lateral da escada. É também um dos pontos de fixação do 1º lance à culatra.
 - 2.4.3.2-Corrediça de Prumagem Na base do 1º lance, sendo seu ponto de fixação inferior, é onde correm os rolamentos fixos na culatra.
 - 2.4.3.3-Cilindros Hidráulicos Em número de 62 (dois) funcionando em ligação cruzada, e, quando um distende o outro retrai, possibilitando o ajus te da prumagem em torno do Pivot.
 - 2.4.3.4-Comandó Automático O pêndulo do Sistema de Prumagem pilota válvulas solenóides que comandam os cilindros. O comando é dotado de válvula redutora de pressão para conferir sensibilidade de atuação.

0





Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)*11-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 C — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

1000

III - ESCADA





400

N W

Jm

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6, 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95,443,933/0001-60

ESCADA - O Auto Escada CIMASA 44 h, é uma escada do tipo télescópico em 6 lances.

3.1 - ESTRUTURA

Em perfis de chapa dobrada a frio, em aço estrutural, soldados eletricamente, eletrodos de qualidade segundo AWS. A estrutura é montada e soldada em gabaritos especiais, sendo submetida a processo de alívio de tensões simultâneas.

3.2 - SISTEMA DE EXTENSÃO

A extensão dos lances da escada é feita através de cabos de aco enrolados em tambor acionado por moto-redutor hidráulico.

- 3.2.1-Comando Hidráulico A válvula, situada no painel de comando, permite a operação do moto-redutor em dois sentidos de giro. O sistema é dotado de válvula de alívio para evitar sobrepressão.
- 3.2.2-Caixas de "Click" Duas em cada lance, destinam-se a apoiar o lance nos degraus do lance imediatamente inferior, de acordo com o extendimento, conferindo segurança extra.
- 3.2.3-Roldanas de Guia Cada lance possui pares de roldanas de guia na sua base e na sua cabeceira.

3.3 - APARELHO INDICADOR DE EXTENSÃO

Situado ao lado do posto de comando, no corpo da escada, indica o comprimento de extensão da escada em metros, em painel que situa o Campo Operacional e o Āngulo de Elevação.

3.4 - APAREUHO INDICADOR DE ÂNGULO

Situado ao lado do posto de comando, indica o Ângulo de Elevação de 0° a 75° e o Ângulo de Prumo de 7° a 0° a 7° .

3.5 - APARELHO INDICADOR DE CARGA (Dinamômetro)

Acusa a sobrecarga de carregamento da escada, segundo o Campo Operacional, acionando Alarme Acústico e Luminoso.

3.6 - APARELHO INDICADOR DE VENTOS (Anemometro) GPCIONAL

Com rotor e leme situados no topo da escada, posauem as esca

las mostradoras situadas no painel de comando.

De -



٠,:.



g/ hj

Am

Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

3.7 - SISTEMA DE INTERCOMUNICADOR

Entre a parte superior do último lance de escada e o posto de comando, a comunicação é realizada por um Intercomunica-dor transistorizado, com conversação nos dois sentidos.

3.8 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

Refletor com lampada de longo alcance, colocado na parte s $\underline{\underline{u}}$ perior da escada e na base.

3.9 - CESTA SUPERIOR - OPCIONAL

Em estrutura leve, com capacidade para 200kg, auto prumável, na parte superior da escada.

3.10- COMANDO DUPLO - OPCIONAL

Desde a Cesta Superior, com comando em todos os movimentos de escada. São posicionados de modo à evitar manobras acide \underline{n} tais (manobra de "homem morto").

3.11- PLATAFORMA SUPERIOR - OPCIONAL

Escamoteável para a lateral do último lance, facilitando a operação do monitor.

3.12- CANHÃO MONITOR FIXO

Com movimentação segundo o plano de elevação, operável da pla taforma ou do solo através de corda.

3.13- ELEVADOR

Com capacidade para uma (1) pessoa, operável do posto de comando. (OPCIONAL).



¥

...

٠::,



J mg

\$ for

Avenida Presidente Castelo Bianco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711 3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 0 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — 60 C G C 95.443.933/0001-60

ر چ احداد در در مترند

IV - SISTEMA HIDRÁULICO



N my

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — 3 S INSCRIÇÃO 108/0023450 — CG C 95.443.93370 11-60

place

SISTEMA HIDRAULICO

4.1 - BOMBA HIDRÁULICA CENTRAL

De deslocamento positivo, acionada pelo próprio motor da viatura, através da Tomada de Força da Caixa de Câmbio. Trabalhando a uma pressão máxima de 130 kg/cm², tem sua vazão dimensionadas de acordo com as necessidades do Sistema. Está situada abaixo da Mesa Giratória, em suporte apropriado, recebendo óleo do reservatório e o distribuindo através do Distribuidor Eletro-Hidráulico

4.2 - MOTORES HIDRAULICOS

Rotativos, com duplo sentido de rotação, variável de acordo com a vazão de óleo, trabalhando em pressão máxima de 130 kg/cm². Um é utilizado no acionamento de giro da Mesa Giratória e o outro, no acionamento do Sistema de Extender/Recolher da escada.

4.3 - VÁLVULAS DE COMANDO

Destinadas a comandar as operações de:

- bloquear e desbloquear a suspensão.
- abaixar e recolher sapatas de apoio.
- elevar e inclinar a escada.
- girar à direita e esquerda.
- extender e recolher a escada.

Atuam fornecendo o óleo aos cilindros ou motores, devolvendo o retorno destes ao reservatório.

Possuem três posições, sendo duas de atuação e uma em posição neutra, intermediária.

4.4 - GOVERNADOR DE ACELERAÇÃO

Fabricação CIMASA, governa automaticamente a aceleração do motor da viatura de acordo com as solicitações de vazão e pressão do Sistema Hidráulico, transformando estas solicitações em movimento mecânico que acelera ou desacelera o motor e conseqüentemente, aumenta ou diminui a rotação da bomba hidráulica central.



*



A in

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 + Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 - S A N T A C R U Z D O S U L - R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443,933/0001-60

Door

V - SISTEMA DE SEGURANÇA



1 .

Ja Je

Africa

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Fostal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U L D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — CGC 95.443,933/0001-60

5.1 - COMANDO LÓGICO

٠::.

Visa proteger o equipamento contra operações realizadas fora da seqüência correta.

Uma vez posicionada a viatura, na melhor condição para a op<u>e</u> ração da escada tendo em vista o alcance do objetivo, a mes-ma deve ser freada e ter suas rodas calçadas.

A alavanca da caixa de câmbio deve estar em ponto morto ao acionar-se a Tomada de Força para a bomba hidráulica central. Ao fazer este acionamento, <u>simultaneamente</u> a alavanca da caixa de câmbio ficará travada e ficará estabelecido o contato, através de micro-ruptor, para a energização do Sistema Elétrico Auxiliar ao Sistema Hidráulico. Também simultaneamente acenderá lâmpada indicativa de BOMBA HIDRÁULICA LIGADA, no painel da cabine do motorista. Isto posto, haverá corrente elétrica que liberará a válvula solenóide do circuito de BLO-QUEIO DA SUSPENSÃO.

Uma vez bloqueada a suspensão, um micro-ruptor fechará e de<u>i</u> xará passar corrente para a válvula solenóide do circuito de . SAPATAS DE APOIO.

Após o escorvamento ter sido feito, a escada poderá ser liberada do berço de apoio, com a operação de ELEVAR.

Elevada o suficiente para sair do berço, um micro-ruptor localizado neste, energizará os solenóides do circuito de EX-TENSÃO/RECOLHER e GIRO da escada.





N W

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

Place

5.2 - SEGURANÇA DE OPERAÇÃO

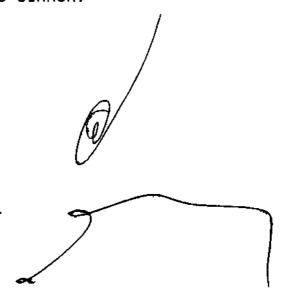
5.2.1-Desligamento Automático

- 5.2.1.1-Elevar/Inclinar Ao atingir o limite de opera ção livre.
- 5.2.1.2-<u>Extender/Recolher</u> Ao atingir o limite de operação livre.
- 5.2.1.3-Girar Ao atingir o limite de operação livre.
- 5.2.2-<u>Bloqueio Automático</u> de todos os movimentos da escada <u>a</u> o atingir o limite de utilização.
 - 5.2.2.1-<u>Prumo</u> Também é bloqueada em caso de inclinação lateral maior do que 7º (sete graus).
- 5.2.3-Aparelhos Indicadores (Veja 3.3, 3.4, 3.5 e 3.6).

5.2.4-Bomba Hidráulica Manual

Em caso de falhas no Sistema Hidráulico ou no Sistema Elétrico Auxiliar, a Bomba Manual pode realizar todas as manobras necessárias à escada.

Do tipo alternativo, com dois pistões, construída em aço, fabricação CIMASA.





٠....



if M.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

Asoco

POSTO DE COMANDO

Situado no lado esquerdo da viatura, em plataforma fixa à m<u>e</u> sa giratória, com assento para o operador e painel de comando.

6.1 - PAINEL DE COMANDO

_	_	_	-	_	m	
	17	11	_	\sim	111	•
_	·		•			•

- O1 (um) Manômetro da pressão do óleo do Sistema Hidráulico.
- 01 (um) Horímetro de registro de horas trabalhadas pela escada.
- 01 (um) Botão de partida do motor da viatura.
- 01 (uma) Alavanca da válvula de comando de Elevar/In clinar.
- 01 (uma) Alavanca da válvula de comando de Extender/
 Recolher.
- 01 (uma) Alavanca de válvula de comando de giro.
- 01 (um) Interruptor do refletor de Iluminação.(OPCIONAL.

6.2 - APARELHOS INDICADORES

- 01 (um) Aparelho Indicador de extensão da escada.
- O1 (um) Aparelho indicador de carga (dinamômetro)da escada.
- 01 (um) Aparelho indicador de ângulos de escada.
- 01 (um) Aparelho indicador de véntos (GPCIONAL).

6.3 - INTERCOMUNICADOR (OPCIONAL)

6.4 - ALARMES ACÚSTICOS E LUMINOSOS

- O1 (uma) Buzina alarme de campo opéracional.
- 01 (uma) Lampada indicadora de alinhamento de degraus.
- 01 (uma) Lâmpada indicadora de alinhamento da mesa $g\underline{i}$ ratória.
- 01 (uma) Lâmpada indicadora de limite de operação li-
- 01 (uma) Lampada indicadora de limite de utilização.



MAQUINAS AGRÍCOLAS

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) = 5 - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96,800 -- SANTA CRUZ DO SUL - R'S CGC 95.443.933/0001-60 INSCRIÇÃO 108/0023450

CODEMAT - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO. Centro Político Administrativo. CULABÁ - MT.

Prezados Senhores:

Em atenção a consulta formulada por Vossas Senhorias, temos o prazer de apresentar a presente proposta, relativa a viaturas de combate a incêndios e salvamento, de diversos tipos, conforme segue:

1 - AUTO BOMBA TANQUE - MODELO ABT A/3000 E/200

1.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-13-130. com 4127 mm de distância entre eixos.

1.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Capacidade de Água: 3000 litros.

Capacidade de Extrato Formador de Espuma: 200 litros.

Sistema de Espuma:

O proporcionador é do tipo venturi, sistema "around the pump", instalado na câmara de aspiração da bomba de incêndio, com valvula dosadora de l a 6%.

Bomba de Incêndio:

Centrífuga, com dois rotores em série, acionada pelo próprio motor do veículo, de forma direta, sem inter posição de engrenagens ou tomada de força, fabricação CIMASA, classe A, de acordo com os padrões NFPA e ABNT.

Vazão 750 GPM à pressão de 150 PSI.

Desempenhos (curva).

2850 l/min a 10,5 kg/cm2.

1995 1/min a 14,0 kg/cm2.

1425 l/min a 17.0 kg/cm2.

O acionamento da bomba é feito do interior da cábine Corpo em ferro nodular, eixos em aço inoxidavel e ro tores em bronze.

Em vista do material utilizado, pode trabalhar COM agua suja e salgada.

A descrição detalhada da bomba e sistema de acionamento, bem como as características construtivas e de desempenho encontram-se em /anexo:

Escorva:

Através de bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionada mecanicamente com embreagem eletro-magnética, reduzindo ao mínimo/o consumo de energia da bate ria do veículo.

Refrigeração Adicional: Para evitar o super-aquecimento do motor, a viatura é dotada de um intercambiador de calor, que recebe <u>á</u> gua da própria bomba, sem entrar em conta∮o∬



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A. N. W.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

Mor

Linha de Sucção: Linha de Expulsão: Mangotinhos de Água: com a água do radiador e com as camisas do motor.

02 (duas) admissões de 5", uma de cada lado.

02 (duas) saídas de 2 1/2", storz, uma de cada lado.

02 (dois) carreteis de alimentação axial, com mangotinhos de l", em lances de 30 (trinta) metros, com

esguichos para jato pleno e neblina.

Canhão Monitor:

Instalado logo após a cabine de direção, sobre a car roceria, de forma fixa, retirável para trabalho fora da viatura, com convés em chapa de alumínio anti-der rapante, possibilitando ampla liberdade de movimentação ao operador.

O canhão será para vazão de 1900 1/min, com giro horizontal de 360º e movimento vertical de 10º abaixo e 80º acima da linha do horizonte.

Cabine Guarnição:

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo dian
teiro da carroceria, com acomodação para 04 (quatro)
pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega to
talmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de
cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do veí
culo existe uma ampla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, permitindo a comunicação
entre o pessoal da guarnição e propiciando a ventila
ção necessária à cabine da carroceria.

Pesos e Distribuição:

Em hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o chas sis em que a viatura será montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da ABNT, seguindo-se rigorocamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante do chassis As especificações e dados complementares, bem como as características da viatura, encontram-se em anexo.

Especificações:

1.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

Ol (uma) Sirene pneumática de som intermitente (fá-dó), de formação do ar, válvula distribuidora e duas cornetas.

02 (dois) Faróis de torre giratórios, com motor elétrico de 12 volts, luz ver melha.

Obs.: O conjunto acima será montado em suporte especial, tipo bagageiro, sobre o teto da cabine de direção da viatura.

02 (dois) Faroletes "corta-neblina", de 12 VDC, com giro de 360º, afixados na carroceria da viatura.

01 (um) Farolete portátil "corta-neblina", com cabo de 15 (quinze) metros, com respectiva tomada no painel da viatura e com interruptor no farolete.

1.4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

02 (dois) Mangotes de sucção de 5", com uniões de xosca 4 fics/polegada lem bronze, em lance de 3 metros.

de

•

•

11 C

- Ol (uma) Válvula de retenção com ralo, conexão de 5", rosca 4 fios/polegada, corpo em material anti-corrosivo.
- Ol (um) Adaptador para mangote de 5" x 4" storz.
- 02 (dois) Mangotes de sucção de fibra sintética plastificada, com uniões storz de 4", em lances de 10 metros.
- Ol (um) Martelo de borracha com cabo de madeira.
- 10 (dez) Mangueiras de fibra sintética poliester, revestida internamente com borracha, diâmetro de 2 1/2", em lances de 15 metros, com uniões de latão tipo storz, com pressão de ruptura acima de 55 kg/cm2 (Sintex-Plast).
- 10 (dez) Idem, idem de 1 1/2".
- 04 (quatro) Braçadeiras para mangueiras.
- 04 (quatro) Pontes para mangueiras de 2 1/2".
- Ol (uma) Chave de mangote de 5" x 4" storz, em latão.
- 03 (três) Chaves de mangueiras 2 1/2" x 1 1/2", storz em latão.
- Ol (uma) Chave de hidrante, padrão CB.
- 06 (seis) Pares de luvas de hidrantes com bitolas variáveis.
- Ol (uma) Curva de hidrante de junção rápida.
- 02 (dois) Derivantes com corpo de latão, com uma entrada de 2 1/2" storz e duas saídas de 1 1/2", storz, com válvulas esféricas.
- 02 (duas) Reduções rigidas de 2 1/2" para 1 1/2" storz, em latão.
- 02 (dois) Esguichos de jato pleno, 2 1/2" storz, com requinte de 1". Mater<u>i</u> al latão.
- Ol (um) Canhão lançador de água, tipo varredura de curso regulável, com uma entrada de 2 1/2", storz. Material latão.
- 02 (dois) Esguichos reguláveis para jato pleno e neblina, tipo Elkart de 2 1/2" storz. Material latão.
- 02 (dois) Idem, idem de 1 1/2", storz.
- Ol (uma) Alavanca de aço, tipo pe-de-cabra com 60/70 cm de comprimento.
- Ol (um) Arrombador de aço 1200 mm, com ponta arrombadora em "T".
- Ol (uma) Escada prolongável de dois lances em duralumínio, com 7,5 metros de comprimento, provida de sapatas de segurança.
- Ol (uma) Escada de assalto, em um lance com dois banzos em alumínio, com O4 (quatro) metros de comprimento, dotada de dois ganchos escamote áveis.
- 02 (dois) Aparelhos de salvamento (descida) completos com corda especial de 100 metros. Referência FRESEG.
- Ol (um) Croque isolado, com cabo de madeira de O3 metros.
- Ol (um) Extintor de pó químico seco, com 12 kg, com garrafa externa de nitrogênio.
- Ol (um) Extintor de CO2 de 6 kg, boca cilindrica.
- Ol (uma) Foice com cabo de madeira.
- 02 (dois) Facoes de mato com bainha, 40 cm de lâmina.
- 01 (um) Machado arrombador, com lâmina e picão de 2 kg, com cabo de madei-
- Ol (um) Machado comum de 2 kg, com cabo de madejára,
- Ol (um) Malho de aço de 5 kg, com cabo de made/172
- Ol (um) Tesourão corta-a-frio, 600 mm.
- Ol (um) Serrote para madeira, com 50 cm de, lâmina.

Lipeur



MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) = - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ, DO SUL - RS CGC 95,443,933/0001-60 INSCRIÇÃO 108/0023450

- 02 (dois) Pares de luvas de borracha, com isolamento para 25000 volts, punho médio.
- 02 (dois) Pares de luvas de raspa ao cromo, punho curto.
- 01 (um) Estojo de primeiros socorros, contendo: 03 pacotes de ataduras de gaze, Ol pacote de algodão, 1/2 litro de álcool, 1/4 litro de merthiolate, 03 caixas de Band-Aid, Ol rolo de esparadrapo, 1/2 litro de agua oxigenada, 03 tubos de picrato de butesin, 01 vidro de colírio anestésico, 02 seringas hipodérmicas descartáveis, 01 te-
- 02 (duas) Lanternas portáteis de 3 ou 4 pilhas secas, blindadas à prova d'á gua e explosão.
- 03 (três) Aparelho autônomo de respiração a ar comprimido, para 30 minutos de uso, referência PA-54-Dräger-Lubeca, composto de: Um cilindro de ar comprimido, fecho do cilindro, redutor de pressão, tubo fle xível de pressão intermediária, manômetro, placa de suporte, braçadeira, válvula de demanda, máscara Panorama Nova.
- 01 (uma) Lancha Icoma modelo "IPIXUNA", ou similar com as seguintes dimensões:
 - -Comprimento total: 5,91 m.
 - -Boca máxima: 1,85 m.
 - -Frontal: 0,95 m.
 - -Contorno: 3,04 m.
 - -Calado: 0,25 m.
 - -Capacidade de pessoas: 08.
 - -Peso do casco com acessórios: 600 kgs.
 - -Peso do casco com acessórios e motor: 840 kgs.
 - -Motor: Volvo Penta.
 - -Potencia: 135 HP.
 - -Cilindro: 4.
 - -Tempos: 4.
 - -Velocidade: 35 milhas/hora.
 - -Combustível: gasolina.
 - -Consumo: 10 litros/hora.
 - -Capacidade tanque: 100 litros.
 - O painel da lancha é dotado de todo o instrumental necessário.
 - A lancha é rebocável por carreta de um eixo. Rodado simples, todos os dispositivos necessários para fixação da lancha na mesma. A instalação elétrica é a que determina a C.N.T.
 - Acompanham a lancha O2 remos e 8 coletes salva vidas, modelo 293, Mariner.





Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95.443.933/0001-60

2.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-11-130, com 4127 mm de distância entre eixos.

2.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Capacidade de Água: 4000 litros.

Bomba de Incêndio:

Centrífuga, com dois rotores em série, acionada pelo proprio motor do veículo, de forma direta, sem inter posição de engrenagens ou tomada de força, fabricação CIMASA, classe A, de acordo com os padrões NFPA e ABNT.

Vazão 750 GPM à pressão de 150 PSI.

Desempenhos (curva).

2850 1/min a 10,5 kg/cm2.

1995 1/min a 14,0 kg/cm2.

1425 1/min a 17,0 kg/cm2.

O acionamento da bomba é feito do interior da cabine Corpo em ferro nodular, eixos em aço inoxidavel e ro tores em bronze.

Em vista do material utilizado, pode trabalhar água suja e salgada.

A descrição detalhada da bomba e sistema de acionamento, bem como as características construtivas e de desempenho encontram-se em anexo.

Escorva:

Através da bomba auxiliar de deslocamento positivo. acionada mecanicamente com embreagem eletro-magnética, reduzindo ao mínimo o consumo de energia da bate ria do veículo.

Refrigeração Adicional: Para evitar o super-aquecimento do motor, a viatura é dotada de um intercambiador de calor, que recebe <u>á</u> gua da propria bomba, sem entrar em contato direto com a água do radiador e com as camisas do motor.

Linha de Sucção:

02 (duas) admissões de 5", uma de cada lado.

Linha de Expulsão:

02 (duas) saídas de 2 1/2", storz, uma de cada lado. Acomodação para Guarnição: A viatura será dotada de uma acomodação para a

Guarnição que se situa no corpo dianteiro da carroce ria, com acomodação para 04 (quatro) pessoas sentadas.

Pesos e Distribuição:

Em hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o chas sis em que a viatura será montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da AENT, seguindo-se rigorosamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante do chassis As especificações e dados complementares, pem como as características da viatura, encontram-se em anéxo.

Especificações:

2.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA •

Ol (uma) Sirene pneumática de som intermitente (fá-dó), de formação (do) valvula distribuidora e duas cornetas.

Ol (um) Farol de torre giratória, com motor elétrico de 12 volts, luz melha.



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

y by

Prese

Obs.: O conjunto acima será montado em suporte especial, tipo bagageiro, sobre o teto da cabine de direção da viatura.

2.4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

- 02 (dois) Mangotes de sucção de 5", com uniões de rosca 4 fios/polegada em bronze, em lance de 3 metros.
- Ol (uma) Válvula de retenção com ralo, conexão para mangote em bronze e cor po de material anti-corrosivo.
- Ol (um) Adaptador para mangote de 5" rosca x 4" storz.
- 02 (dois) Mangotes de adução de fibra sintética plastificada, com uniões storz de 4", em lances de 10 metros.
- Ol (um) Martelo de borracha com cabo de madeira.
- 10 (dez) Mangueiras de fibra sintética poliester, revestida internamente com borracha e externamente plastificada, diâmetro de 2 1/2" em lances de 15 metros, com uniões de latão, tipo storz, com pressão de ruptura acima da 55 kg/cm2 (Sintex-Plast).
- 10 (dez) Idem, idem de 1 1/2".
- 04 (quatro) Braçadeiras para mangueiras.
- 02 (duas) Pontes para mangueiras de 2 1/2".
- Ol (uma) Chave de mangote de 5" x 4" storz, em latão.
- 03 (três) Chaves de mangueiras 2 1/2" x 1 1/2" storz em latão.
- 02 (dois) Derivantes com corpo de latão, com uma entrada de 2 1/2", storz e duas saídas de 1 1/2" storz com válvulas esféricas.
- 02 (duas) Reduções rígidas de 2 1/2" para 1 1/2" storz, em latão.
- 02 (dois) Esguichos de jato pleno, 2 1/2" storz, com requinte de 1". Material latão.
- Ol (um) Canhão lançador de água, tipo varredura pela ação da própria água lançada, de curso regulável, com uma entrada de 2 1/2", storz. Material latão.
- 02 (dois) Esguichos reguláveis para jato pleno e neblina, tipo Elkart de 2 1/2" storz. Material latão.
- 02 (dois) Idem, idem de 1 1/2".
- Ol (uma) Alavanca de aço tipo pé-de-cabra com 60/70 cm de comprimento.
- 01 (um) Arrombador de aço de 1200 mm, com ponta arrombadora em "T".
- Ol (um) Tesourão corta-a-frio, 600 mm.
- Ol (um) Par de luvas de borracha, com isolamento para 25000 volts, punho médio.
- 02 (dois) Pares de luvas de raspa ao cromo, punho curto.
- Ol (um) Aparelho de salvamento (descida) completo, com corda especial de 100 metros. Referência FRESEG.
- Ol (um) Croque isolado, com cabo de madeira de 3 metros.
- Ol (um) Extintor de pó químico seco, com 12 kg, com garrafa externa de ni trogênio.
- Ol (um) Extintor de CO2 de 6 kg, boca cilíndrica.
- Ol (uma) Pa-de-corte com cabo de madeira.
- Ol (uma) Foice com cabo de madeira.
- Ol (um) Fação de mato com bainha, 40 cm de lâmina.
- Ol (um) Machado comum de 2 kg, com cabo de madeira.
- Ol (um) Estojo de primeiros socorros, contendo: O3 pacotes de atalunas de gaze, Ol pacote de algodão, 1/2 litro de álcool, 1/4 litro de mer



CARROCERIAS IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

K W

- Short

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 – Caixa Posta: 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.933/0001-60

thiolate, 03 caixas de Band-Aid, 01 rolo de esparadrapo, 1/2 litro de água oxigenada, 03 tubos de picrato de butesin, 01 vidro de colírio anestésico, 02 seringas hipodérmicas descartáveis, 01 tesoura.

- Ol (uma) Lanterna portátil de 3 ou 4 pilhas secas blindadas, à prova d'água e explosão.
- Ol (uma) Chave de hidrante.
- 06 (seis) Pares de luvas de hidrante com bitolas variáveis.
- Ol (uma) Curva de hidrante de garra.
- Ol (uma) Curva de hidrante de junção rápida.
- O3 (três) Aparelho autônomo de respiração a ar comprimido, para 30 minutos de uso, referência PA-54-Dräger-Lubeca, composto de: Um cilindro de ar comprimido, fecho do cilindro, redutor de pressão, tubo fle xível de pressão intermediária, manômetro, placa de suporte, braçadeira, válvula de demanda, máscara Panorama Nova.

3 - AUTO BOMBA TANQUE RUSTECON - MODELO ABTR A/6000

3.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-13-130, com 4686 mm de distância entre eixos.

3.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

São as mesmas do modelo ABTR A/4000, somente com a quantidade de água aumentada para 6000 litros.

3.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA Mesma listagem do item 2.3.

3.4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA Mesma listagem do item 2.4.

4 - AUTO COMANDO DE ÁREA - MODELO CG ACA CF M A/1000

4.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-6.90, com 3500 mm de distância entre eixos.

4.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tanque de Água:

De aço, com capacidade de 1000 litros, providos de quebra-ondas para evitar movimentos violentos da car ga líquida. Firado ao chassis sem contato direto, de forma elástica, por meio de dispositivos apportados (sem soldas) facilmente acessíveis. O tanque interna

华



MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95.443.933/0001-60

Bomba de Alta Pressão:

mente deverá receber tratamento especial anti-corrosão, com tinta final de zinco epoxi.

Acionada pela tomada de força do veículo através caixa de multiplicação compatível com a bomba. que deverá ter vazão de 60 GPM a 600 PSI. Os rotores serão em bronze e a carcaça tanto da bomba como da cai xa de multiplicação serão em ferro nodular.

Através de bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionada mecanicamente ou com motor elétrico.

Refrigeração Adicional: Através de intercambiador de calor, que recebe agua da propria bomba, sem entrar em contato direto com a agua do radiador ou com as camisas do motor.

02 (duas) entradas de 2 1/2" storz, uma de cada lado com tampão de vedação.

.02 (duas) saídas de 1 1/2" storz, uma de cada lado, com valvulas esféricas de acionamento rápido e tampão de vedação.

Ol (um) carretel de alimentação axial, com mangotinho de 1" em lance de 45 (quarenta e cinco) metros, tendo na extremidade empalmada uma pistola lançadora de agua, acionada por gatilho no punho, regulavel pa ra jato pleno e neblina. Deverá ser dotada de dispo sitivo para proporcionar cortina de mallina para pro teção do operador.

Painel de Comando e Controle: Situado logo após à cabine devendo conter osseguintes instrumentos de controle: manômetro, vacuô metro, tacômetro, marcador de temperatura do óleo do motor, marcador de pressão do óleo do motor, nível de agua do tanque, indicador de bomba em funcionamento, marcador de horas de funcionamento da bomba.

> Simples, metálica, original de fábrica, inteiramente fechada, dotada de duas portas, com espaço interno pa ra 03 (três) pessoas sentadas.

> A viatura será dotada de uma cabine suplementar denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo diantei ro da carroceria, com acomodação para 04 (quatro)pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega totalmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do veícu lo existe uma ampla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, permitindo a comunicação entre o pessoal da guarnição e propiciando a ventila ção necessária à cabine da carroceria.

Metálica, inteiramente fechada, dotada de amplos com partimentos, dotados de portas de alumínio, tipo per siana. A carroceria é montada sobre quadro auxiliar fixado ao chassis por meio de parafusos e molta beli coidais, tornando o sistema igualmente elasti

Escorva:

Linha de Sucção:

Linha de Expulsão:

Mangotinho de Agua:

Cabine Simples:

Cabine Guarnição:

Carroceria:

AGRÍCOLAS S.A.

W. W

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DI)D 051) 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 CEP 96.800 — SANTA CRUZ DO SUL — RS INSCRIÇÃO 108/0023450 — CGC 95.443.933/0001-60

MAQUINAS

pres

Especificações:

As especificações e dados complementares, bem como as características construtivas da viatura, encontram se em anexo.

4.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

A mesma listagem do item 1.3.

4-4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

- Ol (um) Adaptador para mangote de 2 1/2" rosca x 2 1/2".
 - 02 (dois) Adaptadores storz fêmea x storz de 2 1/2".
 - 02 (dois) Adaptadores storz macho x storz de 2 1/2".
 - Ol (uma) Alavanca pé-de-cabra, com 700 mm comprimento.
 - 01 (um) Aparelho estancador de gás para bujão de 13 kg.
 - 02 (dois) Aparelhos de salvamento (descida) completos com corda especial de 100 metros. Referência FRESEG.
 - Ol (um) Aparelho nº 4, completo.
 - Ol (um) Aparelho oxi-corte portátil, completo.
 - Ol (um) Respirador autônomo. (Ressuscitador automático, para respiração ar tificial e inalação, com um cilindro de oxigênio, tubo acondiciona do em caixa especial). Referência Pulmotor PK-1 Dräger.
 - Ol (um) Avental de raspa ao cromo 600 x 1000 mm.
 - Ol (um) Arrombador de aço, comprimento de 1200 mm e extremidade de arrombadora em "T".
 - 02 (duas) Bombonas para extrato de espuma, de 20 litros plástico.
 - 04 (quatro) Braçadeiras para mangueiras.
 - 04 (quatro) Pares de botas de borracha com palmilha de aço, cano longo.
 - 04 (quatro) Capas impermeáveis, tipo morcego.
 - Ol (uma) Catraca, tipo Binlo-500.
 - Ol (uma) Caixa de ferramentas com 5 (cinco) gavetas, tipo sanfona, contendo:
 - Ol (uma) chave de fenda de 1/4" x 6".
 - Ol (uma) chave de fenda de 5/16" x 8".
 - Ol (uma) chave cruz de 1/4" x 6".
 - 01 (uma) chave cruz de 5/16" x 8".
 - Ol (uma) chave a justavel (inglesa) para porcas / comprimento 10".
 - Ol (um) jogo de chaves estrela, cromadas, tipo 2/6M, com seis chaves de 6 a 17 mm.
 - Ol (um) jogo de chaves de boca, cromadas, tipo 6/6M, com seis chaves de 6 a 17 mm.
 - Ol (um) jogo de talhadeiras, composto de:
 - 01 (uma) de 140 mm.
 - 01 (umst) de 180 mm.
 - 01 (uma) de 250 mm.
 - Ol (um) alicate universal isolado de 7".
 - Ol (um) alicate para bomba d'água, com cinco posições de 10".
 - Ol (um) alicate para corte, com cabo isolado, de 160 mm.
 - Ol (um) martelo de pena de 400 gramas.
 - 02 (duas) limas chatas para metal, bastarda de 10", com cabo.
 - 01 (um) Carretel de alimentação axial, com cabo elétrico 2 x 14, com 40 me tros.
 - Ol (um) Cabo elétrico 2 x 14, com 10 (dez) metros.

,

.

.

0 4

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

& V

 pm

- Ol (uma) Corda de nylon, 1/2" x 25 metros.
- Ol (uma) Corda de nylon, 1/4" x 25 metros.
- Ol (um) Croque com cabo de madeira de 3 metros.
- Ol (uma) Cunha hidraulica, completa.
- Ol (uma) Curva de hidrante de garra.
- Ol (uma) Curva de hidrante de junção rápida.
- 04 (quatro) Descansos para mangueira.
- 01 (um) Divisor 2 1/2" x 2 x 1 1/2", storz, com valvula.
- 01 (um) Divisor 2 1/2" x 2 x 2 1/2", storz, com valvula.
- Ol (um) Derivante elétrico com três tomadas.
- Ol (uma) Escada de assalto com dois ganchos escamoteáveis, 04 (quatro) metros, em duralumínio.
- Ol (uma) Escada prolongável em dois lances, com 7,50 metros, quando extendida, em duralumínio.
- Ol (um) Estojo de primeiros socorros, contendo: Seringas hipodérmicas descartáveis, ataduras de gaze, algodão, álcool, merthiolate, band-aid, esparadrapo, água oxigenada, picrato de butesin, colírio anestésico, tesoura.
- Ol (um) Esguicho lançador de espuma, tipo KR-2, de 1 1/2".
- 02 (dois) Esguichos regulaveis para jato pleno e neblina, 1 1/2", storz.
- Ol (um) Extintor de PQS de 12 kg.
- Ol (um) Extintor de CO2 de 6 kg.
- Ol (um) Fação de mato, com bainha, 40 cm de lâmina.
- Ol (um) Gerador elétrico Montgomery, 1450 watts, 110 ou 220 V.
- Ol (um) Garfo com cabo de madeira.
- 03 (três) Holofotes de 300 W, 110 ou 220 V, com tripé extensivel e 10 m de ca bo elétrico.
- 04 (quatro) Pares de luvas de raspa ao cromo, cano médio.
- 04 (quatro) Pares de luvas de borracha para alta tensão, cano longo, 20000 V.
- 04 (quatro) Pares de luvas de amianto.
- 02 (duas) Lanternas à pilha, portáteis.
- Ol (uma) Lona (encerado) de 4 x 6 metros, nº 10, costura dupla.
- Ol (um) Mangote de sucção de 2 1/2", com 3 metros de comprimento, conexões macho/fêmea 5 fios por polegada.
- 10 (dez) Mangueiras de 1 1/2" x 15 metros, tipo Sintex-Plast, com uniões storz.
- 05 (cinco) Mangueiras de 2 1/2" x 15 metros, tipo Sintex-Plast, com uniões storz.
- Ol (um) Machado arrombador.
- Ol (um) Malho de aço, 5 kg com cabo de madeira.
- Ol (um) Macaco hidraulico de 1,5 toneladas.
- Ol (uma) Maca dobrável, estrutura tubular e leito de lona.
- 02 (duas) Máscaras contra gás e fumaça (respirador) com dois cartuchos filtrantes.
- 02 (dois) óculos de segurança.
- Ol (uma) Pá-de-corte com cabo de madeira.
- Ol (um) Proporcionador de linha, tipo Z-2, de 1 1/2".
- 02 (duas) Reduções storz 2 1/2" x 1 1/2".
- Or (um) Serrote para madeira, lâmina de 500 mm.

cartuchos fil-



CARROCERIAS. IMPLEMENTOS

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 511-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

hj.

1800

Ol (um) Tesourão corta-a-frio, 600 mm.

Ol (uma) Vara de manobra para alta tensão, em três partes, fabricada em fibra de vidro.

Ol (uma) Vestimenta de aproximação.

5 - AUTO BUSCA E SALVAMENTO - MODELO CG ABS CF M

5.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW:6.90, com 3500 mm de distância entre eixos.

5.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Cabine Simples:

Simples, metálica, original de fábrica, inteiramente fechada, dotada de duas portas, com espaço interno para 03 (três) pessoas sentadas.

Cabine Guarnição:

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo dianteiro da carroceria, com acomodação para 04 (quatro)
pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega to
talmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de
cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do veí
culo existe uma ampla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, permitindo a comunicação entre o pessoal da guarnição e propiciando a ven
tilação necessária à cabine da carroceria.

Carroceria:

Metálica, inteiramente fechada, dotada de amplos com partimentos, inclusive para transporte de cadáveres, dotados de portas de alumínio, tipo persiana. A carroceria é montada sobre quadro auxiliar fixado ao chas sis por meio de parafusos e molas helicoidais, tornam do o sistema igualmente elástico.

Pesos e Distribuição:

Em hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o chas sis em que a viatura será montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da AENT, seguindo-se rigorosamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante do chassis As especificações e dados complementares, bem como as características construtivas da viatura, endontram-se

ca

5.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

A mesma listagem do item 1.3. •

5.4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

A-Enfermagem

Especificações:

Ol (um) Aparelho para administrar oxigênio de respiração tipo "Port-O2-Matic".

em anexo.



E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Caltelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) ======= - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95.443.933/0001-60

- 01 (um) Estojo pequeno de primeiros socorros.
- 01 (uma) Maca articulada.
- Pulmotor PK-1 Dräger. 01 (um)

B-Arrombamento e Salvamento

- 01 (um) Malho de ferro de 4 quilos.
- 01 (um) Trado 3/4", para furar madeira.
- 01 (um) Pe-de-cabra de 600 mm.
- 01 (um) Aparelho de poço (tripé), desmontável, com 50 metros de cabo de ny lon de 1/2".
- 01 (uma) Moto-serra Stihl ou similar para cortes de madeira, tipo 08-S.
- 01 (uma) Moto-esmeril Stihl ou similar, para corte de chapas metálicas concreto, munida de um rebolo e carburundum, tipo 08 S.
- 01 (uma) Talha Tirfor T-40, com cabo de aço de 20 metros.
- 01 (uma) Catraca, tipo Binlo-500.
- Jogo de macacos hidráulicos, composto de: 01 (um)
 - 01 (um) de 1,5 ton.
 - 01 (um) de 5 ton.
 - 01 (um) de 10 ton.
- 06 (seis) Mosquetões.
- Ol (uma) Cumha hidraulica, completa.
- 02 (dois) Aparelhos de salvamento (descida) completo, Referência FRESEG, (uma) corda especial de 100 metros, 02 (duas) cordas especial de 50 metros.
- 01 (um) Aparelho oxi-acetileno portátil, para cortes de emergência
- Ol (uma) Caixa de ferramentas, tipo sanfona, contendo:
 - Ol (uma) chave de fenda de 1/4" x 6".
 - Ol (uma) chave de fenda de 5/16" x 8".
 - Ol (uma) chave cruz de 1/4" x 6".
 - 01 (uma) chave cruz de 5/16" x 8".
 - Ol (um) jogo de chaves estrela, cromados, tipo 2/6 M, com seis cha ves de 6 a 17 mm.
 - jogo de chaves de boca, cromados, tipo 6/6 M, com seis cha -01 (um) ves de 6 a 17 mm.
 - Ol (uma) chave inglesa, ajustável para porcas, com abertura até mm, com'250 mm de comprimento, tipo 62/10.
 - Ol (uma) Serra para corte de ferro, manual.
 - Ol (um) jogo de talhadeiras, composto de:
 - Ol (uma) de 140 mm, tipo 352-116.
 - 01 (uma) de 180 mm, tipo 352-120.
 - Ol (uma) de 250 mm, tipo 352-126.
 - Ol (um) alicate universal, isolado, de 7", tipo 8210/7.
 - 01 (სო) alicate para bomba de água, com 5 posições, 10", tipo 145/ 10.
 - Ol (um) alicate para corte, com cabo isolado, 160 mm, tipo 8310.
 - Ol (um) martelo de pena, 400 gramas, tipo 8605/400.
- Machado comum, com cabo de madeira. 01 (um)
- Fação de moto, 500 mm. O1 (um)
- Ol (uma) Picareta comum, com cabo de madeira.



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

A M

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Trlex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

from

Ol (um) Arrombador de aço, comprimento de 1200 mm, tipo alavanca, com extremidade arrombadora em "T".

C-Ferramenta de Sapa

- 03 (três) Pá-de-concha, com cabo de madeira.
- 03 (três) Pá-de-corte, com cabo de madeira.
- 03 (três) Enxada, com cabo de madeira.

D-Escalada

- Ol (uma) Escada de assalto, Ol (um) lance de 4 metros de comprimento, em du ralumínio, com dois ganchos.
- 02 (dois) Lances de corda de nylon de 1/2", com 25 metros de comprimento.
- 02 (dois) Lances de corda de nylon de 1/4", com 25 metros de comprimento.
- Ol (um) Cinturão de segurança, em couro, com travessão, porta ferramentas, argola de fixação e mosquetão, tipo Real 790, ou similar.

E-Nautico

- Ol (um) Barco tipo chata com 4 metros de comprimento, 1,15 m de largura, ca pacidade de carga 300 quilos, acomodação para 5 pessoas.
- Ol (um) Motor de popa, Yamaha, de 15 HP, adequado para o barco.
- 05 (cinco) Salva-vidas Ascot, modelo 500, tamanho adulto, em placas de plástico expandido e revestimento em tecido de algodão crú.
- Ol (uma) Garatéia de O3 (três) ganchos com corda de nylon de 1/4" e 20 metros de comprimento.

F-Elétrico

- Ol (um) Gerador portátil, com motor a gasolina, Montgomery ou similar, de 1,45 KVA.
- 03 (três) Holofotes de 300 watts com tripé e cabo prolongador de 50 m.
- Ol (uma) Vara para desligar transformador, isolada.
- Ol (um) Tesourão corta-a-frio, 600 mm.
- Ol (um) Croque isolado de 3 metros de comprimento.
- Ol (um) Exaustor portátil, equipado com motor elétrico ou a gasolina, ven tilador, próprio para retirar gases e fumaça de ambientes fechados

G-Proteção Individual

- 03 (três) Pares de óculos de segurança, tipo Real Univis 1007.
- 03 (três) Pares de luvas de segurança, raspa ao cromo, modelo industrial.
- 02 (dois) Pares de luvas de borracha para alta tensão, punho longo, tipo Real NF 2B.
- 02 (dois) Pares de botas de borracha, cano longo, nº 41.
- 01 (um) Avental de raspa ao cromo, tamanho 1,00 x 0,60 m, tipo Real 743.
- Ol (uma) Máscara contra gás e fumaça (respirador) com dois cartuchos filtrantes tipo Real ARRN-7500.

H-Mergulho

- 02 (dois) Aparelho autônomo de mergulho, com 01 (um) cilindro com válvula e traqueia, um estágio e máscara.
- 02 (duas) Máscara para mergulho, Cobra-Sub, ref. Pinóchio.
- 02 (duas) Roupa para mergulho de Neoprene, tipo "Cobra".
- 02 (dois) Par de nadadeiras.
- 02 (dois) Cinto de lastro, com fivela rápida de segurança.
- 04 (quatro) Pesos individuais com 01 (um) quilo cada.
- 02 (dois) Cabo de nylon de 1/4", com 40 metros de comprimento.
- 02 (duas) Lanterna blindada de 3 ou 4 elementos, à prova de explosão.

.

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

8 mg

Jm

The state of the s

6 - AUTO TRANSPORTE MATERIAL - MODELO CG ATM CF M

6.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-6.90, com 3500 mm de distância entre eixos.

6.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Cabine Simples:

Simples, metálica, original de fábrica, inteiramente fechada, dotada de duas portas, com espaço interno para 03 (três) pessoas sentadas.

Cabine Guarnição:

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo dian
teiro da carroceria, com acomodação para 04 (quatro)
pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega to
talmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de
cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do
veículo existe uma ampla abertura, protegida para o
exterior por um fole especial, permitindo a comunica
ção entre o pessoal da guarnição e propiciando a ven
tilação necessária à cabine da carroceria.

Carroceria:

Metalica, inteiramente fechada, dotada de amplos com partimentos, dotados de portas de alumínio, tipo per siana. A carroceria é montada sobre quadro auxiliar fixado ao chassis por meio de parafusos e molas heli coidais, tornando o sistema igualmente elástico.

Pesos e Distribuição:

Em hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o chæsis em que a viatura será montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da ABNT, seguindo-se rigorosamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante do chassis As especificações e dados complementares, bem como as características construtivas da viatura, encon-

Especificações:

tram-se em anexo.

6.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

A mesma listagem do item 1.3.



NW

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) = 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R: S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.933/0001-60

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Kombi Volkswagen 1500 bu

7.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

-Portas: Na parte anterior da carroceria, protegendo os extintores de incêndio, a viatura deverá ter duas portas do tipo persiana, fabricadas em alumínio, Ol (uma) de cada lado. Além das mencionadas, deverão ser instaladas mais duas sendo uma em cada lado, da viatura.

-Acondicionadores: Deverá ter, no mínimo, 02 (dois) tipo "colméia", onde devem caber 08 (oito) extintores, sendo 04 (quatro) de pó químico seco de 12 quilos cada, e 04 (quatro) de CO2 de 6 quilos cada.

Fabricado em estrutura de ferro tipo cantoneira, revestida de chapa de ferro com uma gaveta na parte inferior de çada lado.

-Suportes: Todos os compartimentos deverão ser fixados na viatura por suportes especiais que devem permitir rápida e fácil operação de uso. No lado externo terá dois, montados sobre o teto da viatura para a escada prolongável.

-Maca e Trilhos: No assoalho da viatura, deverão ser dispostos trilhos especiais para deslocamento da maca.

-Sistema Elétrico: Todos os circuitos deverão ser protegidos por fusíveis adequados, convenientemente situados em caixas distribuição de fácil acesso.
Devem ser utilizados ao máximo os dispositivos de sinalização e iluminação
usuais do veículo e no mínimo conter aqueles exigidos pelas leis do trânsito
-Pesos e Distribuição: Em hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos
admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o chassis em que a viatura se
rá montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da ABNT, seguindo-se rigorosamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante do chassis.

7.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

- Ol (uma) Sirene pneumática de som intermitente (fá-dó), de formação do ar, válvula distribuidora e duas cornetas.
- Ol (um) Farol de torre giratória, com motor elétrico de 12 volts, luz vermelha.

7.4-PINTURA

Todas as chapas, tubos e peças devem receber tratamento de limpeza, fosfatização e pintura com tinta anti-corrosiva. As carenagens devem receber aplica ção de Underseal. A pintura de acabamento deverá ser na cor vermelho bombeiro, aplicada em cabine especial de pintura que evite desbotamento precoce.

7.5-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPÁNHAM A VIATURA

- 04 (quatro) Extintores de pó químico seco de 12 quilos.
- 04 (quatro) Extintores de gás carbônico (CO2) de 6 kg.
- Ol (uma) Máscara autônoma, marca Dräger, modelo PA-7-54-7.
- Ol (uma) Escada prolongável, de dois lances, em madeira, com 7,5/metros de comprimento, provida de sapatas de segurança.
- Ol (uma) Escada paralela, de um lance, em madeira, com 2 ganchos, com 4 metros de comprimento, provida de sapatas de segurança.
- Ol (uma) Maca com leito de lona com estrutura tubolar e roletes
- 02 (dois) Machados arrombador, com lâmina e picão de 2 kg, com cabo falleira.
- Ol (um) Croque com cabo de madeira de O3 metros.
- Ol (um) Megafone portátil.

_

٠٠,

\$

•

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U.Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.939/0001-60

-bom.

Ol (uma) Manta de amianto 1,20 x 2,00 metros.

02 (dois) Pares de luvas de raspa ao cromo, cano longo.

02 (dois) Pares de luvas de amianto, cano longo.

Ol (uma) Pa-de-corte, com cabo de madeira.

Ol (uma) Enxada, com cabo de madeira.

Ol (um) Engate de ferro para reboque, na traseira da viatura.

Ol (um) Estojo de primeiros socorros.

Ol (um) Aparelho de salvamento (descida) completo com corda especial de 100 metros. Referência FRESEG.

9.3-Prazo de Garantia /

01 (um) ano.

A garantia é contra qualquer defeito de fabricação, perfeito funcionamento e segurança, salvo desgaste natural, uso indevido ou acidente.

A garantia do chassis e seus órgãos é dada pelo fabricante do mesmo.

9.4-Assistência Técnica

Será prestada de forma integral diretamente pela CIMASA ou por intermédio de nosso representante.

9.5-Inspecões, Estagios e Cursos /

Durante a fabricação e montagem da viatura, o cliente, por intermédio de representantes designados, terá livre acesso à fábrica para realização de inspeções, verificação do andamento dos trabalhos e controle dos materiais em a plicação.

Poderão a desejo do cliente, serem proporcionados cursos ou estágios na fa

brica, conforme zegue:

Curso de Operação de Viaturas

Com duração de 02 (dois) a 03 (três) dias, destinado a instruir os operadores, supervisores ou pessoas de comando no manejo e operação de viaturas.

Curso de Manutenção

Com duração de três a cinco dias, destido a pessoal de oficina, relativo à montagem e manutenção preventiva de bombas de incêndio, sistema de acionamento e demais componentes das viaturas.

OBS.: As despesas de estada em Santa Cruz do Sul das pessoas que realizarem os cursos, correrão às expensas da CIMASA.





CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — CG C 95.443.933/0001-60

-dm

ESPECIFICAÇÕES BOMBA DE INCÊNDIO

E SISTEMA DE ACIONAMENTO

MODELO: CMS - 750 - BOMBA DE INCENDIO

1.1-Características Básicas

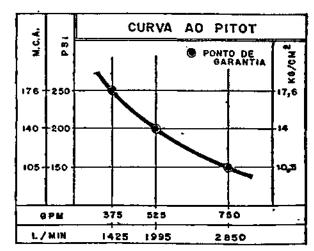
Centrífuga com dois rotores em série, com capacidade de 2850 litros por minuto (750 GPM) à pressão de 105 metros de coluna d'

água - 10,5 kg/cm² (150 PSI).

1.2-Desempenho

Os pontos de garantia de desempenho da bomba de incêndio, são os seguintes:

<u>Vazão</u>	Pressão		
100%	150 PSI - 100	mca.	
70%	200 PSI - 136	mca.	
50%	250 PSI - 175	mca.	



1.3-Materiais

Corpo construído em ferro nodular, dividido em três secções compreendendo:

- a) Câmara de Aspiração.
- b) Cāmara Intermediāria. '
- c) Câmara de Impulsão.

O ferro utilizado no corpo é do tipo nodular, (fundido com grafite esferoidal), com estrutura predominantemente ferrítica, classes 3817 e 4212 conforme normas ABNT COPANT e DIN, que oferecevan tagens sobre o ferro fundido.

1.4 - Propriedades do ferro nodular

Elevada tenacidade.

Usinabilidade excelente.

Boa condutibilidade de calór.

Excelentes propriedades de deformação.

Boa qualidade de amortecimento.

Recomendado para corpo de bombas.

Rotores são fabricantes em bronze, liga específica

'finalidade.

Eixo impulsor e eixo da bomba são de aço inoxidável 304.

(fica parajsua



E MAQUINAS AGRÍCOLAS -

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 2.3 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS CGC 95.443.933/0001-60 INSCRIÇÃO 108/0023450

Rolamentos

mentoe de alta quali-Para apoio dos eixos são empregados rol dade, conforme segue:

Mancal dianteiro

- a) apoio eixo impulsor-rolamento de esferas carreira dupla
- b) apoio bomba-rolamento cônico de roletes nº 32.210 SKF.

Mancal intermediário

Apoio eixo bomba-rolamento cônico de roletes nº 32.214 SKF.

Mancal traseiro

Apoio eixo impulsor-dois rolamentos de esfera nº 6308 SKF. Os rolamentos não tem contato com a água e recebem lubrifica ção permanente.

Vedação - Sêlo Mecânico

A vedação é feita por meio de selo mecânico, de ajuste automático através de mola de pressão, evitando os reapertos fre quentes exigidos pelo sistema da gaxetas e eliminando o cons tante "pingar".

Todos os componentes metálicos do selo mecânico são em aço i noxidável - 316.

Os retentores são em borracha sintética de composição adequa da para a finalidade.

A base do selo é em teflon grafitado permitindo grande durabilidade.

1.5-A bomba de incêndio é de fabricação própria-CIMASA-Brasil.

2 - CAIXA DE ACIONAMENTO

- 2.1-D corpo da caixa de acionamento é fabricado em aço-SAE-1020.
- 2.2-O sistema de acionamento da bomba (caixa de acionamento) é de fabricação exclusiva da CIMASA.
- 2.3-0 eixo da caixa de acionamento $\acute{ extbf{e}}$ de aço SAE 4320, operando $\acute{ extbf{1}}$ merso em óleo lubrificante e apoiado em rolamentos de esfera de lubrificação permanente.
- 2.4-A luva de transferência é também de aço SAE 4320 açionada me cahicamente por garfo do mesmo material.

É dotado de dispositivo de segurança para impedir a∖muțan involuntária..

O acionamento é comandado do interior da cabine de



CARFOCERIAS. IMPLEMENTOS E MÍQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida residente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (ID (15)) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telev 051 3268 CEP 1, 000 — SANTA CRUZ DO SUL — RS INSCRIÇĂ (17.1.1250) — CGC 95.2.3.933/0001-60



. CANHÃO MONITOR PARA LANÇAMENTO DE ÁGUA

canhão monitor é de fabricação inteiramen nacional, com capacidade para lança mento té 500 GPM ou 1.900 lts/minuto.

a viatura equipada com canhão monitor apres{ta as seguintes vantagens:

chega ao local do incêndio pronta para o lançamento de água.

d permite um jato mais forte devido a fixação sólida do canhão.

ci possibilita o lançamento de água a uma distância ou altura maior, sendo muito utilizado para primeiro combate, enquanto as linhas de mangueiras são estabelecidas.

1 - Camão Monitor Fixo

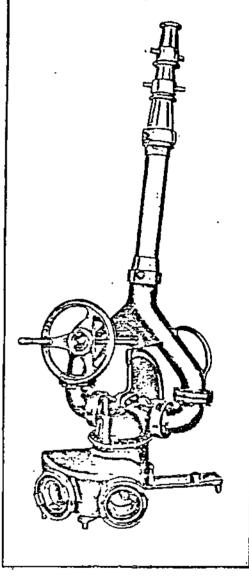
Ţ

É intado logo após a cabine, parte superio, sobre um convés revestido com chapas de alumínio anti-derrapante, permitiro livres movimentos por parte do operado.

O cinhão é montado sobre um pedestal de per is robustos, com altura adequada, permitindo uma posição comoda de trabalho ao operador.

A alimentação do canhão pela bomba é por tubulação de 4", com parte flexível para evitar transmissão de vibrações, sendo seu comando por válvula de esfera, acionamento rápido, situado junto ao pedestal, facilmente acessível.

O corpo da válvula de comando é de aço forjado, esferé em aço inoxidével resistindo a pressão de 300 PSI ou 21 kg/cm².



Avenida da FEB, 2 138

Fore 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Culabá, 20 de setembro de 1.984.

Dr

A GOMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

" CODEMAT "

Centro Político Administrativo.

GUIABÁ - MT.

Pressãos Senheres,

Servino-nos de presente para passar se mãos de -Vas. Sas., nossa proposta para fornecimento de 15 (quinze) Veloulos movidos a diesel, para utilização em Combate a Incêndios, pelo prazo de 26 (vinte e seis) meses, pelo sistema de LOCAÇÃO, con forme exigência do Edital de Concorrência Pública nº 08/84.

Sendo o que nos reserva para o momento, reitera-

Atencionamente.

ARIEL LOCADORA DE VEICULOS E EQUIDAMENTOS ESPECIAIS FIDA.

p.p. Roberto Wenceslon

D

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postai 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiaba, 20 de metembro de 1,984,

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO. P CODEMAT " Centro Político Administrativo: CUIABA - MI.

PROPOSTA.

PIRMA PROPONENTE.

month!

"ARIEL" Locadora de Veicules é Equipamentes Espe-

ciais Ltda.

endereço t

Ayenida da F.E.B. 2º 2.138.

fonat

065 - 321,7535.

telexi

065 * 3150,

ox, postalt

635.

oidnde:

VARZEA GRANDE - MT.

astador

MATO GROSSO.

Atomologamente.

ARIEL/LOGADORA DE VEICULOS E ENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceskau

Avenida da FEB, № 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuisba, 20 de setembro de 1,984.

Par

À
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

CONTRO PÂLÍTICO AGMINISTRATIVO.
CUIABÁ - MT.

2.6 - PROPOSTA.

b) - DEGLARAÇÃO,

A emprésa " ARIEL " - Locadora de Valculos e Equipamentos Especiais Ltds, com séde a Avenida da F.E.B. n 2 2.138, - ns. cidade de Varses Grande, Estado de Mato Grosco, " DECLARA PARA OS DEVIDOS PIRS". QUE:

ACEITA E SE SUMMETE, as tôdas as condições e extgências do Edital de Concerrância Pública nº 08/84, bea como as « sums o compromisso formal de formecer os veículos a serem locades de aporto com o constante do AMEXO I (hum)»

Por nor verdade firmmos a presente,

Atenelogmmente.

ARIEN TOCHOORA DE VEICULOS E

P.P. Robesto Wenceslau

0

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Ouisba. 20 de metembro de 1.984.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO. " CODEMAT " Cantro Político idministrativo.

CUIABA + MT.

2.5 * PROPOSTA.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA.

Declaramos para os devidos fins que: o prazo de validade desta proposta é de * 60 (sessenta) dias *_ 8 partir de deta de abertura desta proposta, conforme exigência de Edital de Concorrência Pública nº 08/84. os precos referente a locação dos veículos. Terão validade até 25 (vinte e cinco) DE OUTUBRO DE 1.984, SOFRENDO APÓS ESTA DATA reajustes. Comporme variação da o.R.T.N." - (Obrigações Reajustiveis de Teseuro Macional). desta forma a validade desta proposta è de sessenta dias. Mas os PRECOS SOFRERÃO CORREÇÕES A PARTIR DE TRINTA DIAS. Tal pato esta relacionabo com a captação de recursos para aquisi-ÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE ESTÃO A MERCÉ DAS VARIAÇÕES DE TAXAS. DE

Aténoiosemente.

JUROS E CONFICIENTES DE FINANCIAMENTOS BANGÁRIOS.

RIEL LOCATIONA DE VEICULOS E uiramentos especiais lida. 11 Wincestace

P.P. Roberto Wenoselou

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSQ

Cuiabá, 200 de estembro de 1.984

\$m

À GOMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO. "CODEMAD" Centro Político Administrativo. CUIABÁ — MT.

2.6 - PROPOSTA.

d) - PRAZO DE ENTREGA DAS VIATURAS.

A emprées ARIEL - LOCADORA DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS! LTDA, Declara para de devidos fins que: O PRAZO DE RETREGA DOS VEÍCULOS irá variar de :

ninine t

90 (NOVENTA) DIAS.

marine s

180 (GENTO E OFFERTA) DIAS.

IMPORTANTE!

Estes Prazos de Entregas não incluem os vaigulos equipados com « Auto Escada, já que por se tretar de produtos de alta precisão e técnica aprimorada na construção, seu Prezo de Entrega deverá ser considerado aproximadamente : 12 (DOZE) MESES.

** O PRAZO DE LOCAÇÃO DAS VIATURAS SERÁ DE 26 (VINTE E SEIS) ME -SES, QUE SERÃO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE PAGAMENTO DA PRIMEI-BA PARORLA DO CONTRATO E DEMAIS TAXAS. POT SOR VORTAGO TIRREDOS O PROSENTO.

Atenososemente,

ARIEL LOCADORA DE VECULOS E EQUIDADENTOS ESPECIAIS DIDA.

p.p. Roberto Wenceslou

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSQ

Ouisbá, 20 de setembre de 1,984.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO... CONTRO POLÍTICO Administrativo... CUIARÁ + MT.

2.6 - PROPOSEA.

b) - DEGLARAÇÃO.

A emprésa " ARIEL " - Locadora de Veíquios e Equi pementos Especiais Ltda, com séde a Avenida da P.E.B. nº 2.136, na cidade de Varsea Grande, Estado de Mato Grosso, DECLARA PARA -OS DEVIDOS PIRS QUE:

Assume o compromisso, juntamento com a Cimana, de fornecer cursos a todos os operadores dos velículos, referente a os equipamentos a serem beneficiados, em Santa Crus do Sul, ou em Culaba, caso a - CODEMAT, ou a CORPORAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE MATO! GROSSO, julgue nacessário.

Por ser verdede firmanos a presente.

Atenciosamente,

ARIEL ROCADORA DE VEICULOS E EQUIDAMENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceslau

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSÓ

Cuiaba. 20 de estembro de 1.984.

COMPANTIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSOA P. CODEMAT . Centro Político Administrativo. CUIABA - NT.

PROPOSTA.

CURSOS.

Declaremes para es devidos finar que: Durante a fabricação e montagem das viaturas, a -CODEMAT, ou a CORPORAÇÃO DO CORPO DE HOMBEIROS, terá através de seus representantes designados. Livre apesso a CIMASA, para reali sação de inspeções, contrôle de materiais e aplicação.

O curso de operação das viatures terá duração de

OP (dois) a 03 (tres) dias.

O curso de mamitanção destinado ao pessoal da ofi

cina teré duração de 03 (três) a 05 (cingo) dias.

As despesse de estadie do pessoal que receberé se instruções em curso, correrso por conta da Cimasa, em Santa Crus do Sul - RS.

Por ser verdade firmamos a presente.

Atenciousnements.

EL LOCADORA DE VECULOS E

p.p. Roberto Wenceslan

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Calxa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiaba, 20 de setembro de 1.984.

The

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO. "CODEMAT "Centro Político Administrativo. CUIABÁ - MT.

III - CAUÇÃO.

Declarance para es devides fins que a GAUÇÃO, referente a Concerrência Pública nº 08/84, tendo como interessada a empresa "ARIEL" LOGADORA DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS ... LADA, com sede a Avenida da F.E.B. nº 2,138, em Varses Grande no Estado de Mato Grosso; foi efetuada, mediante CARTA DE FIARÇA RAN CÁRIA, do Banco América do Sul S.A., no valor de \$ 80.000.000,000, (Oitenta Milhões de Cruseiros), conferme exigência do ítem 2.6 - Proposta.

Por ser verdade firmemen a presente.

Atenciosamente.

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS ATDA.

p.p. Roberto Wencestan

and a

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78,150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Øm.

Oglaba, 20 de setembro de l.984,

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

" CODEMAT "
Contro Político Administrativo.
CUIABÁ — MT.

V - PAGAMENTO

5.1 + PRAZO E CONDICORS.

A FIRMA " ARIEL " LOCADORA DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA, ENTREGARÁ A " CODENAT ", 15 (QUIDES) VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL, EENEFICIADOS COM EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCENDIOS. COMPORME PROJETO PREVIAMENTE ELABORADO.

SISTEMA DA OPERAÇÃO:

LOCAÇÃO.

PRAZO DO CONTRATO:

26 (vinte e sels) MESES.

CONDICCES DE PAGTO DA LOCAÇÃO :

MENSAL

OBSERVAÇÕES:

A FRIMEIRA PARCELA REFERENTE A LOCAÇÃO DOS QUINZE (15) VEÍCULOS, QUE SUBTENDE-SE AO VALOR DE ALUQUEL + (mais) 5% (cinco por con + to) DE I+S.S. (Imposto Sobre Serviços).

A TAXA DE AMERTURA DE CRÉDITO, REFERENTE A CAPTAÇÃO DOS RECURSOS JUNTO AS UNIDADES PINANCIADORAS, MAIS (+) O VALOR DA PRIMEIRA - PARCELA REFERENTE A LOCAÇÃO DE TODOS OS VEICULOS, DEVERÃO SEREMU PAGAS, IMPRETERIVELMENTE ATÉ O DIA " 25 (VINTA 6 CINCO) DE OUTU-REO DE 1,984.

MEDIANTE ESTE PAGAMENTO A LOCADORA TERÁ COMDIÇUES DE CONVIRMAR A OFERAÇÃO FINANCEIRA JUNTO À BANCOS, E POSTERIORMENTE OS FORNECE—DORES DOS EQUIPAMENTOS.

APOS ESTA DATA OU SEJA 25 de outubro de 1,984, O VALOR DOS ALUM GUELS SOFRERÃO REAJUSTES MENSAIS, CONFORME VARIAÇÃO DA 0,R,T,N, (Obrigações Reajustêveis do Tesouro Racional).

Atenniosescrite:

ARIEN LOCADORA DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS ATOM MUNICIPAL

p.p. Roberto Wenceslau

9

Ħ

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiabá, 20 de astembro de 1,984.

Im

a Companhia de desenvolvimento do estado de mato Grosso. Cuiabá — Mt.

A empresa ariel - locadora de vrículos e rquipamentos especiais -Lida, informa a codemat que, ficará estabelecido o dia "25" (vidte e cinco) de cada mês, para pagamento do montante total, referente a locação mensal dos veículos conforme esta proposta.

CORRERÃO POR CONTA DA GODEMAT, AS DESPESAS REFERENTE AO IJCENCIA-MENTO DOS VEÍCULOS, TAIAS RODOVIÁRIAS, BEM COMO PAGAMENTO DO SEQU RO TOTAL DOS VEÍCULOS, E DEMAIS DESPESAS ADICIONAIS DE MANUTENÇÃO INDEPENDENTE DO LOGAD ONDE SE ENCONTRAREM, MESMO DURANTE OU FORA DO PRAZO DE GARANTIA CONCEDIDO PELO FARRICANTE DOS VEÍCULOS E DOS EQUIPAMENTOS.

A LOCADORA SE CERIGA A RETREGAR OS VEÍCULOS EM SANTA CRUZ DO SUL RS., AFIM DE SEREM HENRFICIADOS COM OS EQUIPAMENTOS CONRESPONDEN TES, SENDO QUE AS DESPESAS REFERENTE AO RETORNO DAS VIATURAS, DE SANTA CRUZ DO SUL + RS, PARA GUIABÁ - MT, CORRERÃO POR CONTA · DA CODEMAT - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

IMPORTANTS:

O PRAZO DE LOCAÇÃO DOS VEÍCULOS SERÁ DE 26 (VINTO O SOIS) MESES, A PARTIR DA DATA DE PAGAMENTO DO VALOR TOTAL REFERENTE A PRIMEIRA PRESTAÇÃO + I.S.S. + TAXA DE ABENTURA DE GRÉDITO.

VALE LEMERAR QUE, OS VALORES CORREPONDENTES AS LOCAÇÕES SERÃO CO HRADOS MENSALMENTE, INDEPENDENTE DA DATA DE ENTREGA DOS VELCULOS[®] A CODEMAT, EM VIRTUDE DO PRAZO PARA HEMENTICIAMENTO DAS VIATURAS.

Constară do Contrato de Locação a ser assinado posteriormente, entre as partes interessadas, uma tolkrância de 10 (dem) dias, de
prazo após o dia pré estabelécido para pagamento dos valores,
após este prazo, os preços soprerão reajustes, conjorme variação.
Da O.R.T.M. -- (Oddigações reajustáveis do Tesquio Regional).

Atapoiosamente.

ABIEL LOGADORA DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS FIDA.

g.p. Roberto Wenceslaw

27

ナジシ

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

PLANILHA DE FREÇOS E TAXAS REFERENTE A "LOCAÇÃO DE (15)

QUINZE VEÍCULOS MOVIDOS A DIRSEL PARA GOMBATE A INCÊNDIOS

VÁLIDA ATÉ 25 (VINTO e cinco) DE CUTUBRO DE 1.984.

ANEXO 01

ITEM 01

ITEM 02

ITEM 03

ITEM 04

1

Adol

daette...

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VARZEA GRANDE

MATO GROSSO

外班三年 下午二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二

ITEM 05

PREÇO PARA TRÊS UNIDADES, poveçentos e setente mil, oitocentos onse cruseiros).

ITEM 06

ITEM 07

TOTAL GERAL DO VALOR REFERENTE A LOCAÇÃO DE QUINZE (15)
VEÍCULOS EQUIPADOS CONFORME PROJETO PARA COMBATE A INCÊNDIOS.

PRIMBIRA PRESTAÇÃO.

(Quatrocentos e três milhõem, cento e sessents é cito mil, seiscentos e demessete crussiros).

806000

Solut

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Ļ

OBSERVAÇÕES:

Será incluso no valor da primeira parcela, referente a LOCAÇÃO das viaturas un valor equivalente a 5% (cinco por cento) correspondente a cobrença do " I.S.S. -- (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) ", que incide necto tipo de operação.

VALOR DO 1.8.5. - PRIMEIRA PARCELA DE TOGAÇÃO -

IMPORTANTE:

Afim de levantar os recuress junto a casas bancárias do mercado; em virtude do montante: da operação, será repassado a CODEMAT, a importância de :

essente e quarenta milhõne, quinhantos e dinocenta e mete mil; e dos cruzeiros).

Referente so pagamento de TAXA referente a MANUTENÇÃO E ABERTURA!

DE CRÉDITO (T:A:C: - TAXA DE ABERTURA DE CRÉDITO), que subtande
BE A Taxas de Contratação; Seguros; Triagem de Domesentos e Elmbo
reção de Contratos.

Desta forma o valor da primeira parcela referente a LOCAÇÃO pela* CODEMAT de 15 (quinze) veloulos equipados sera des

TOTAL 563.884.058,00 - (quinhentos e casenta e três milhões, citocentos e citonta e - quatro mil, e cinocenta e cito eruseiros).

PHEÇO FIXO SEM HEAJUSTE, ATÉ DIA 25 de OUTUBRO DE 1,964.

APÓS RSTA DATA OS PRECOS SOFIERÃO REAJUSTES CONFORME VARIAÇÕES MENSAIS DA C.R.T.E. (Obrigações Reajustáveis do Tesouro Nacional).

Begue...

Aduh @

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

冕

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

P.W

PRAZO DO OCHTRATO DE LECAÇÃO. VINTE E SEIS (26) MESES.

Caso a ariel - locadora de veículos e equipamentos especiais -LTDA, seje deglarada vengedora deste processo de ligitação, -FICARÁ ESTIPULADO O DIA 25 DE CUTURO DE 1.984, PARA PAGAMENTO -DA PRIMEIRA PARCELA DA LOCAÇÃO DEM GOMO AS TAXAS BELATIVAS A OPE
RAÇÃO.

AS DEMAIS MENSALIDADES TANHAM SERÃO VENCÍVEIS NO DIA 25 (VINTR E CINCO) DE CADA MÉS.

PARA QUE A LOCADORA TENHA CONDIÇÕES DE CAPTAR OS RECURSOS QUE TORNARIAM A OPERAÇÃO EFETIVA, É EMPRESCINDÍVEL O COMPRIMENTO DES
TA OBSERVAÇÃO, POIS AS CASAS BANGÁRIAS ENVOLVIDAS NA OPERAÇÃO SÓ SE LIMITAM A MANTER AS TAXAS DE FINANCIAMENTO DESDE QUE A CODEMAT SE DISPONHA A EFETUAR O PRIMEIRO PACAMENTO NA DATA EM EPIGRAPR.

os pregos de locação dos veígulos sofrerão esajustes ennasais conforme variação da o.a.t.n. --

Sendo o que mos resprva para o momento, religios messos votos? de slavada estima a apreço.

Atenniosements.

ABEL LOCADORA DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS MIDA.

p.p. Roberto Wenceslon

9

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Quiaba, 20 de setembro de 1.984.

CONCORRENCIA PUBLICA

CARACTERISTICAS DOS EQUIPAMENTOS.

ANDRO 01

ITEM 01 AUTO ESCADA DE 37 METROS. -02

Chassi movido a diesel, motor DWD - 100 E, com 7,000 mm, de entre elxos, calza de mulanção SF 5-6 - 80, suspensão a ar. aixo traseire redução 4.30:1. Febricação Macional marca "VOLVO". EQUIPADO com Auto Escada de 37 metros, com todos os componentes, conforme Proieto elaborado pela CIMASA.

ITEM 02

02 (dois) A.B.T.R. 6000 (AUTO BOMBA TARQUE RUSTTIOO)

خايية فيدا فيدا فيونون في المراجعة في

. Caminhão Volkswagen VV 13.130, movido a diesel, motor MWM, de 130° CV de potencia, fabricação nacional, com cabina avançada, rodas raisdas, freio a ar. freio de estacionamento com melas acquillado ras, com 4,686 mm, de entre eixos, com capacidade total para 13.000 KG, fabricação e garantia Volkawagen Caminhões Ltds, EQUI-PADO, com Auto Bomba Tanque, com capacidade para 6,000 Lts de Água, Bemba de Incendio de 1,900 Lts de vasão por minuto a 10,5 -Kg/on2 de pressão Classe "A", conforme padrão da M.F.P.A., acionada pelo motor do veículo de froma direta sem interposição de tomada de força ou caixa multiplicadora, conforme relação de componenten em enero de CIMASA,

02 (dole) A.B.T.R. 4000 (AUTO BOMBA TANQUE RUSTICO) EO MHTI

Gaminhão Volkawagen VV 11,130, movido a diesel, moter HWH de 130 CV de potência, fabricação xacional, com cabine avançada, rodas de di<u>s</u> co freio a ar, com 4.127 ma. de entre eixos, com capac, 11.000 KG. Pebricação e Garantia Volkswagen Caminhões Ltda, EQUIPADO dem AUTO* BONDA TANQUE, ogn capacidade para 4,000 LTS de àgua, bomba de Incên dio de 1.900 Lts por minuto de vazão a 10.5 Kg/om2 de pressão Classe A, conforme padrão da M.F.Pi., acionada pelo motor do velou lo, de forma direta sem interposição de tomada de força ou caixa multiplicadora, conforma relação de componentes em anexo formecida! pels CIMASA.

THE PARTY OF THE P

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Calxa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

1m

ITEM 04 01 (hum) A.B.T. + 1.000/8.200 - AUTO BOMBA PANQUE

Caminhão Volkswagen VV 13.130. movido a diesel, motor MVM, 130 CV de potência, fabricação nacional, com cabine avançada, rodas reia das, freio a ar, freio de estacionamento a ar com molas acumulado rea, com 4.127 mm. de distância entre eixos, com capacidade total para 13.000 KS, fabricação e garantia Volkswagen Caminhões Itda, EQUIPADO, com AUTO BOMBA TANQUE de 3.000 Lta, de capacidade de ... Água, Bomba de Ingândio de 1.900 Lts. por minuto de vasão a 10.5° Kg/cm2 de pressão | Classe A | conforme padrão da M.F.P.A. e Tan + que de # 200 Lts, de L.G.B. (Liquido Garador de Espuma), conforme relação em auexo da CIMASA.

ITEM 05 03 (três) A.B.S. - AUTO BUSCA E SALVAMENTO.

Caminhão Volkawagen VV 6.90, equipado com motor MVM, hovido a die sel, cabine avançada, freio a ar, freio de estacionamento a ar, com capacidade total para 6.000 KG, fabricação e garantia Volkawagen Caminhões Ltda, EQUIPADO com carrogaria inteiremente fechadaj para proteção dos equipamentos e pessoal da guarnição.

Conforme relação de componentes em anexo da CIMASA.

ITEM 06 02 (dois) A.T.M. - AUTO TRANSPORTE DE MATERIAIS.

Caminhão Volkawagen VW 6.90, equipado com motor MWM, movido a dig sel, cabine avançada, freio a ar, freio de estacionamento a ar, com capacidade total para 6.000 KG., Pabricação Nacional, garan tia Volkawagen Caminhãos Ltda, EQUIPADO coma carrocaria totalmente fechada, conforme relação enexa, dotada da portas de aluminio, tipo persianas, em perfis. Conforme relação da CIMASA.

ITEM 07 03 (trêe) A.R.M. - AUTO RÁPIDO DE MATERIAIS.

Kombi Volkswagen movido a diesel, refrigerado a água, carregaria* inteiremente fechada, dotada de portas de aluminio tipo persianas em perfis, conferme releção da CIMASA.

Pol. A

B

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP_78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Ju

ψ

OBSERVAÇÕES

AS VIATURAS QUE COMPORM ESTA PROPOSTA. BENEFICIADAS DENTRO DAS EXIGENCIAS requisites intos-PELO CORPO BOMBETRO3 ESTADO DE DO MATO TROSSO. E PERTINENTES DA A.B.N.Z. ASSOCIAÇÃO MORMAS TECNICAS. LEIRA DE VIATURAS SERÃO EQUIPADAS COM OS MATERIAIS. ACESSORIOS MECESSÁRIOS EQUIPAMENTOS TRABALHO LISTAGEM DESTINAN-COMPORNE PAURIO.

TOTAL DE VETOULOS DESTA PROPOSTA. 15 (QUIEZE) UNIDADES.

Guiaba, 20 de setembro de 1,984.

ARIEN LOCADORA DE VEICULOS E EQUIPAMINTOS ESPECIAIS EDA.

p.p. Roberto Wenceskou

J A



CARROCERIAS IMPLEMENTOS

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051 = -711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108 10223450 C G C 95.443,933/0001-60



2 - Canhão Monitor Semi-Portátil

Montado de forma similar ao fixo, mas com parafusos tipo borboleta que permitem sua liberação, para trabalho fora da viatura, aliment<u>a</u> do por mangueiras.

O canhão neste caso, tem duas entradas de 2.1/2" engate Storz.

A alimentação do canhão é através de duas tubulações que partem das expedições da bomba e com terminais de 2.1/2", engate Storz, situados próximos a base do canhão.

Nestas tubulações acima da linha do convés, são instaladas as duas válvulas de 2.1/2", acionamento rápido, para abertura e fechamento de alimentação ao canhão.

A ligação entre as entradas do canhão e a tubulação de alimentação é feita por curtas mangueiras de 2.1/2", com uniões Storz.

3 - Características

Compacto em corpo de bronze naval, pintado de vermelho.

Movimento Vertical - Comandado por alavanca ou volante, com trava ajustável, per-itindo movimentar o esguicho 10º graus abaixo e 80º graus acima da linha do horizonte.

Movimento Horizontal- 360º continuos, com trava de segurança para ajuste local.

Requintes

- É equipado com jogo de 03 (três) requintes para jato sólido, com os seguintes diámetros: 35 mm, 31,7 mm e 28,6 mm, montados em seqüência roscada.

Acompanha ainda um bocal para neblina de ângu lo variável, tipo fog-hog, para vazão de 1.325 litros por minuto.

Teste Hidrostático - 300 PSI ou 21 kg/cm² durante três minutos.

- Lieby



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal :23 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 101/0023450 — C G C 95 443,933/0001-60



REFRIGERAÇÃO ADICIONAL

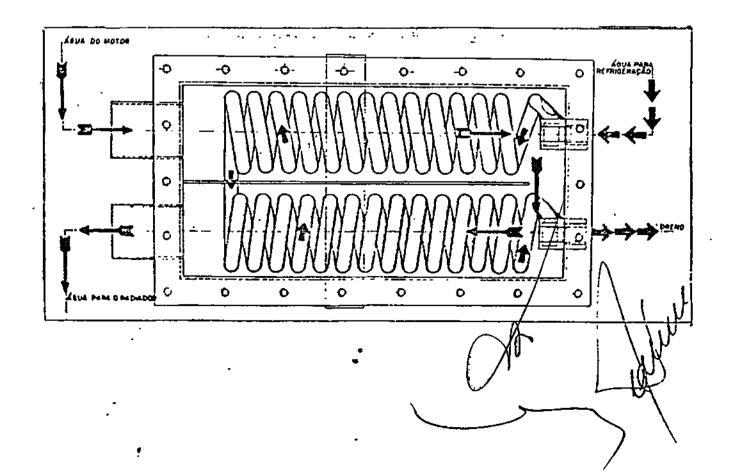
Quando do acionamento da bomba o motor é refrigerado, de modo perfeito pela água da própria bomba, através de encanamento flativel, resistente a alta pressão, que parte da expedição, passa pelo painel através de uma válvula de comando e vai ao intercambiador de calor.

O princípio da refrigeração consiste na troca de calor, onde a água fria, impulsionada pela bomba, passa pelo interior das ser
pentinas refrigerando a água do motor-radiador, que circula no interior da caixa do intercambiador, mantendo contato com a superfície externa da serpentina.

O sistema possibilita a refrigeração adicional do motor sem que a água impulsionada pela bomba entre em contato direto com a água do radiador e com as camisas do motor.

A caixa do intercambiador é em latão, hermeticamente fechada e as serpentinas são em tubo de cobre.

Uma lâmpada sinalizadora, junto a alavanca de comando no pa<u>í</u> nel, adverte se a refrigeração não foi acionada.





CARROCERIAS, IMPLEMENTOS

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS /GRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) – 711-3577 – Caixa Postal 22.6 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D 0 S U L – R S INSCRIÇÃO 105/0023450 C G C 95.443.933/0041-60

VÄLVULAS

As válvulas empregadas na viatura são do tipo de esfera, com fechamento positivo em um quarto de volta, movimento firme e suave através de alavanca cromada, com indicação "aberto e fechado" no painel.

Características principais das válvulas:

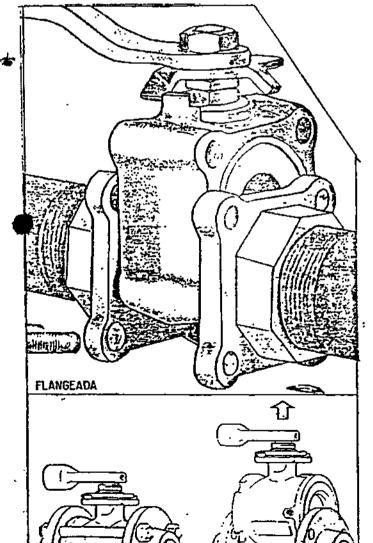
- a) Compacta economizando peso e espaço.
- b) Construção flangeada permitindo fácil manutenção.
-) Passagem integral circular,com fluxo em duas direções.
- d) Um quadro de volta permitindo fácil e rápido acionamento.
- e) Sem contato de metal com metal, a ação deslizante assegura longa duração.

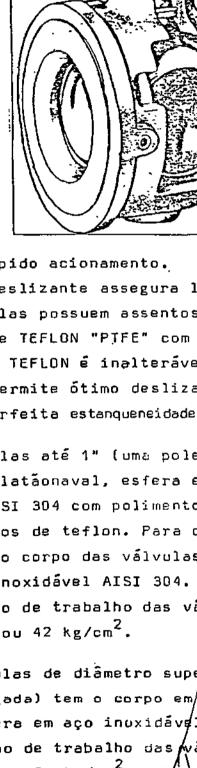
As válvulas possuem assentos auto-ajustáveis de TEFLON "PȚFE" com perfeita vedação. O TEFLON é inalterável diante do tempo, permite ótimo deslizamento mantendo perfeita estanquencidade na válvula.

As válvulas até 1" (uma polegada) tem o corpo em latãonaval, esfera em aço inoxídivel AISI 304 com polimento espelhado e assentos de teflon. Para o sistema de espuma, o corpo das válvulas é também em aco inoxidável AISI 304.

A pressão de trabalho das válvulas, é de 600 PSI ou 42 kg/cm².

As válvulas de diâmetro superior a 1"(<u>u</u> ma polegada) tem o corpo em aço forjado, esfera em aço inuxidável AISI 304.
A pressão de trabalho das válvulas é de 300 PSI ou 21 kg/cm².







The M.

PAINEL DE CONTROLE E COMANDO

- 1 Situa-se logo após a cabine de direção, no lado esquerdo da carroceria, constituindo-se:
 - a) MANÔMETRO com escala em kg/cm² e lb/pol² ligado nas expulsões.
 - b) VACUÔMETRO com escala em mmHg e "HG", ligado na tubulação de admissão da bomba de incêndio, com válvula de retenção.
 - c) HORÍMETRO ELETRICO que marca o tempo de funcionamento da bomba de incêndio e indica que a mesma está ligada.
 - d) INDICADOR DE TEMPERATURA da água do motor da viatura.
 - e) MANÔMETRO indicador de pressão do óleo do motor da viatura.
 - f) TACÔMETRO que indica a rotação do motor e da bomba de incêndio.
 - g) Visor do nível de água no tanque.
 - h) Botão de comando para iluminação do painel.
 - i) Botão de comando para os faroletes de iluminação, localizados na traseira do veículo.
 - j) ALAVANCAS DE COMANDO, cromadas, conforme segue:
 - Ol (uma) de aceleração do motor.
 - Ol (uma) de refrigeração adicional do motor.
 - Ol (uma) da válvula de escorvamento e contato elétrico de acionamento da bomba de escorva (simultáneo).
 - Ol (uma) por válvula de expedição, com saída no lajo do painel.
 - Ol (uma) da válvula de alimentação da bomba pelo tanque.
 - 02 (duas) dos mangotinhos (esquerdo e direito).
 - Ol (uma) da válvula de abastecimento do tanque pela bomba.
 - 02 (duas) dos crenos.
 - 02 (duas) de comando do sistema de espuma. Abertura do sistema e dosagem (opcional,).
- 2 Os instrumentos situam-se em painel de nível rebaixado, com inclinação para possibilitar um perfeito ângulo de visão ao operador.
- 3 O painel, nos pontos de manuseio e no quadro de instrumentos é protegido por placas de alumínio escamado, propercionando ao conjunto, beleza estética conveniente, com esmerado acabamento.
- 4 Todas as manobras podem ser feitas com o operadu: situado ao nível do solo.
- 5 O painel tem iluminação para operações à poite.



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distino Industrial Fones: (i)DD 051) 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 CEP 9 6. 8 0 0 – SANTA CRUZ DO SUL – RS INSCRIÇĂI 108/0023450 CGC 65 443,933/0001-60

my"

CARROCERIA ABT

A estrutura da carroceria é feita em tubo de aço com secção retangular e vigas com perfil "U", soldados por processo "Mig" formando com revestimento em chapas de aço resistente.

A montagem da estrutura é feita em gabaritos devidamente projetados para tal finalidade, permitindo estruturas padronizadas, que são fixadas ao tanque por suportes e parafusos, possibilitando fácil retirada. Os compartimentos são pintados com tinta martelada, levam estrado de madeira e lâmpada para iluminação interna que liga ao abrir a porta. As portas, quando fechadas não permitem infiltração de água devido a sua forma e vedação, possuindo dobradiça tipo piano. Os fechos de abertura, cromados, são de fácil e rápido acionamento. Serão instalados suportes para fixação dos esguichos, ferramentas difusoras, válvula de retenção e ralo, e demais equipamentos nos compartimentos da carroceria, conforme necessidade. Na parte dianteira do chassi há dois ganchos fixados às longarinas e na parte traseira um engate de tração (olhal), destinados à prestação de socorros. O revestimento externo da carrocéria é em chapa de aço 16. O conjunto da carroceria é em linhas harmoniosas, de belo efeito estético, dotados de frisos de alumínio polido. Os arremates e acabamentos são de esme rado padrão. Todos os parafusos são zincados.

COMPARTIMENTO DA BOMBA

Localizado logo após à cabine, com painel de controle e comando loca lizado no lado esquerdo (lado do motorista) e uma porta de acesso ao compartimento no lado direito da viatura. O painel de controle e comando permite operar os meios extintores da viatura de forma cômoda, com o openador de pé sobre o solo. A porta de acesso ao compartimento da bomba tem por finalidade permitir inspeções e manutenção do equipamento. É uma porta de 50 x 60 cm, com dobradiça tipo piano, gal vanizada, fecho tipo automóvel, cromado e borrachas de vedação. Ne parte superior do compartimento, sobre a bomba de incêndio, encontra mos uma abartura, com tampa em alumínio anti-derrapante aparafusada, para auxiliar na manutenção, quando necessávia. Quando a viatura é dotada de carretéis de alimentação, axial, com mangotinhos de alta pressão. Os masmos são fixados sobre tracessas de aço, na parte superior do compartimentos.



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C C C 95.443,933/6001-60



A viatura, com capacidade de 3.000 a 6.000 litros de água, tem o tanque em forma de "TE" o que possibilita um baixo centró de gravida de e o transporte cômodo e seguro de uma guarnição de bombeiros.

A carroceria leva quatro compartimentos laterais sendo dois com 75 cm de comprimento, 55 cm de altura e 50 cm de profundidade, e para os outros dois o comprimento passa para 55 cm.

Os compartimentos são pintados com tinta martelada, levam estrado de madeira e lâmpada para iluminação interna que liga ao abrir a porta.

As portas, quando fechadas, não permitem infiltração de água, d<u>e</u> vido a sua forma e vedação.

Os fechos de abertura, cromados, são de fácil e rápido acioname $\underline{\mathbf{n}}$ to.

O formato lateral da carroceria é em dois planos, com uma plataforma lateral em todo compartimento, revestida com alumínio anti-de<u>r</u>
rapante. Nas laterais da carroceria serão fixados, através de suportes de ferro, os seguintes equipamentos:

<u>tado Direito</u> - Escada prolongável com 2 lances, croque de 3 m e mangote de sucção de 2.1/2".

Lado Esquerdo (do motorista) - Escada paralela de 4 m, e dois mangotes de sucção de 4" ou 5".

Na traseira, ocupando toda largura da carroceria, temos um estr<u>i</u> bo robusto em tubos de aço com secção retangular e revestimento em chapa de alumínio anti-derrapante, com capacidade para suportar até cinco pessoas. Sobre os estribos são fixados dois extintores de Pó Químico Seco de 12 kg, um de cada lado.

Começando na traseira e acompanhando a carrocería em todo seu comprimento, são fixados balaustres em tubo de latão cromado, um de cada lado.

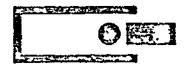
No convés da viatura, são colocados dois bancos porta ferramenta para guarnição, um de cada lado.

Os banços tem tampa articulada com dobradiça zincada, tipo piano.

A tampa dos bancos é a prova d'água, especial para carrocerias de caminhão, de madeira de lei compensada e colada em resina fenóli~

O compensado apresenta alto indice de resistência à umidade e ao calor, tendo longa duração.

Dentro do banco, ao lado do painel de comando, são fixadas as se guintes ferramentas: machado de arrorbamento, alavanca e demais ferramentas pesadas. Todo piso do convés é em alumínio anti-de rapante.



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 - Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 - S A N T A C R U Z D O S U L - R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.933/0001-60

- ph. - M = -

PINTURA

As viaturas são pintadas com tinta de mesmas características e igual qualidade das usadas nas fábricas automobilísticas.

A pintura externa da viatura se processa pelo sistema de "pintura a quente" (Hot-Spray), proporcionando:

- a) melhor alastramento da tinta sobre as superficies.
- b) acabamento de alta qualidade.
- c) película muito resistente ao risco.
- d) eliminação do fenômeno de escorrimento e "casca de laranja". É executada em "cabine seca" com capacidade para duas viaturas simultaneamente. Todos os compartimentos laterais da viatura, para guarda de material, serão pintados internamente com tinta martelada e levam estrado: de madeira igualmente pintados. Todas as chapas, tubos, peças e partes de contato recebem trata mento de limpeza, desengraxamento, decapagem e fosfatização simultânea e pintura com tinta anti-corrosiva, resistente à corro são, à umidade, ao óleo e ao "salt-spray" com perfeita aderência. O tanque internamente recebe jateamento "metal branco", em todas as partes e apos um revestimento à base de Epoxi de Zinco, tinta especial à base de resinas epoxídicas de elevada resistência.

A estrutura e as laterais da carroceria, internamente recebem aplicação de Underseal.

Nas portas da cabine poderá ser pintado o distico e símbolo da unidade, fornecido pelo cliente ou outras indicações.

Like



IMPLEMENTOS MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) == 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95,443.933/0001-60

INSTALAÇÃO ELETRICA DA VIATURA

A instalação elétrica é feita com os melhores materiais, observando todos os itens de segurança, numa técnica de elaboração de acordo com a qualidade CIMASA. Todas as unidades de iluminação e acionamento elétrico são protegidas, individualmente atra vés de fusiveis dimensionados de acordo com a necessidade. Os cabos da rede elétrica são do tipo Pirastic, com isolamento para 600 volts, superdimensionados, formado chicotes envolvidos com espagueti.

ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

Além dos dispositivos de iluminação e sinalização usuais do veí culo, são instalados:

- a) Dois faroletes direcionais, dirigíveis manualmente, com luz difusa de longo alcance, instalados na parte superior trasei ra da carroceria.
- b) Seis sinaleiras localizadas na traseira, O3 de cada lado, com indicação de "pisca-alerta", freios.e pisca direcional".
- c) Quatro sinaleiras laterais "pisca-alerta", dues de cada lado funcionando alternadamente.
- d) Junto à alevança de acionamento da refrigeração adicional no painel, uma lâmpada acusa estando ligada, o esquecimento do acionamento da refrigeração.
- e) Iluminação no compartimento das bombas.
- f) Iluminação no painel de instrumentos.
- g) Iluminação nas caixas de equipamentos e materiais.

02	Faról de torre giratória "tipo Ray L	ight", acionados por
	motor elétrico de 12 volts.	l.
	Sirene, movida por motor elétrico de	∮2 volts, provida com
	luz traseira e dianteira vermelha.	1
	Sirene eletrônica, 50 watts, com doi	1 1
	nal e outro intermitente, provida de microf	one (megafone) pera or-
	dens e avisos.	. \

Sirene elstropneumática, bitonal, fá-dő em clave dè



CIMASA

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Pri sidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/1023450 — C G C 95.443,933/0001-60

Afee My

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

AUTO TANQUE COM BOMBA DE INCENDIO:

1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS - RUSTECON:

Capacidade de Água: 4000 litros.

Bomba de Incêndio: Acionada pelo próprio motor do veículo com 2850 l/min de vazão (750 GPM) a 10,5 kg/cm² de pressão (150 PSI), classe "A", conforme padrões NFPA e ABNT.

A bomba pode trabalhar com água suja e salgada.

Os demais dados da bomba de incêndio, sistema de acionamento e resultados de desempenhos são descrito à parte.

2 - ESCORVA:

Escorvamento obtido através de bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionada mecanicamente, com embreagem eletromagnética, não absorvendo grandes correntes da bateria.

O corpo da bomba é em bronze, com eixo excêntrico de aço, rotor de alumínio silício e palhetas de fibra especial.

A lubrificação da bomba se processa automaticamento quando do uso, dispondo de um tanque para o óleo lubrificant>, com Capa-cidade para O5 (cinco) litros.

Com este sistema é possível executar o escorvamente em 30 segundos, com um desnível entre o manancial e a bomba de incêndio de 03 (três) metros, sendo que a bomba de escorva é capaz de produzir uma coluna manométrica de vácuo de 7,5 metros a altitude 300 metros.

3 - REFRIGERAÇÃO ADICIONAL:

Quando do acionamento da bomba o motor é refrigerado de modo perfeito, pela água da própria bomba através de encanamento fle xível, resistente a alta preccão, que parte da expedição, passa pelo painel através de uma válvula de comando a vai ao intercambiador de calor.

A caixa do intercambiador é : latão, hermeticamente fechecas serpentinas são em tubo de cobre.





Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

The hy:

O sistema possibilita a refrigeração adicional do motor, sem que a água impulsionada pela bomba entre em contato direto com a água do radiador e com as camisas do motor.

4 - ADMISSÃO E EXPULSÃO:

O Auto Bomba Ta<mark>nqu</mark>e é dotado das seguintes bocas de admissão e expulsão:

4.1 - Linha de Sucção:

- 02 (duas) admissões de ^{5"} , com rosca macho 4 fios, padrão NFPA e NSFHT, provida de tampão de vedação, material - bronze.
- A alimentação da bomba pelo tanque é feita através de tub<u>u</u> lação de 4", com parte flexível, intercalada de válvula borleta do mesmo diâmetro, comandada do painel.
- É dotada ainda, para abastecimento do tanque sem uso da bom ba, de uma boca com diâmetro de 6", provida de tampão de vedação.

Poderá ser colocada, en substituição, boca de 2 1/2" com adap tador Storz, engate rápido com tampão de vedação. Material bronze cromado.

4.2 - Linha de Expulsão:

- Terá bocas de expulsão de 2 1/2", com adaptador Storz de engate rápido providas de tampão de vedação. Material - bronze.

As bocas de expulsão serão intercaladas com válvulas de esfera de acionamento rápido.

- O enchimento do tanqué pela bomba se processa através de tubulação de 2 1/2", com parte flexível, intercalada de válvula de esfera, acionamento rápido.

4.3 - Dutros Encanamentos:

- De ligação ao manômetro e manovacuômetro, em tubulação fl= xível com diâmetro de 5/16".
- Dos drenos da bomba de incêndio e da escorva em tubulação () flexível com diâmetro de 3/8".
- Da ligação da refrigeração adicional, em tubulação fer vel de 3/8°.





, * 3°85

CAR TOCERIAS, IMPLEMENTOS E l'AQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Pri idente Castelo Branco 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDI' 1:51)711-3081 — 711-357 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 0. 10 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 10' 3450 — C G C 95.443,533/0001-60



5. - VALVULAS:

5.1 - As válvulas de 2 1/2" e 4" são do tipo de acionamento rápido, corpo de aço forjado, esfera de aço inoxidável e assentos de teflon.

Pressão de teste - 300 PSI.

5.2 - As demais válvulas são do tipo de acionamento rápido em cor po de latão forjado, esfera de aço inoxidável, assentos de teflon.

"Pressão de teste - 300 PSI.

6 - CONTROLES E COMANDOS:

6.1 - Instrumentos:

Situam-se logo atrás da cabine de direção, no lado esquerdo da carroceria, constituindo-se de:

- Manômetro.
- Vacuometro.

6.2 - Comandos:

Através de alavancas de fácil acesso, conforme abaixo:

- 81 (uma) de aceleração do motor.
- 01 (uma) de refrigeração adicional do motor.
- 01 (uma) da válvula de escorvamento e de contato elétrico de acionamento de debriagem magnética da bom
 ba de escorva (simultâneo).
- 01 (uma) por válvula de expedição, com saída no lado do painel.
- 81 (uma) da válvula de alimentação da bomba pelo tanque.
- D1 (uma) da válvula de abastecimento do tanque pela bom-
- D1 (uma) dos drenos.'

Todas as manobras podem ser feitas com o operador situado ao nivel do solo.

7 - . UMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO:

riêm dos dispositivos de iluminação e sinalização usuais



IMPLEMENTOS

MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 DO SUL - RS CEP 96.800 - SANTA CRUZ INSCRIÇÃO 10E/0023450 C G C 95.443,933/0001-C.

veículo são instalados ainda o seguinte:

- Sirene elétrica com lâmpada vermelha, instalada - 01 (uma) , sobre à cabine.
- Sinaleiras. "pisca-pisca" instaladas na cabine. - 02 (duas)
- Farol de torre giratório de luz vermelha (giro-flasch). - 01 (um)

8 - TANQUE:

- 4000 - Capacidade para 6000 litros, provido de quebra-ondas, sendo que as divisões no sentido longitudinal ou transversal não terão afastamento superior a 1150mm, sendo que os compartimen tos assim formados não terão cubagem superior a 0,4 m³ (zero vírgula quatro metros cúbicos), a fim de evitar movimentos vio lentos da carga líquida.
- Confeccionado em chapas SAE 1010/1020 n $^{\circ}$ $^{\circ}$, dobradas a frio. As chapas recebem tratamento especial, conforme se descreve no item Pintura.
- As chapas são soldadas eletricamente, dupla costura, em apa relhos especiais de solda contínua de extrema penetração e per feita vedação.
- É dotado de tampos com fechamento hermético, que possibilita o acesso ao interior do tanque para vistoria e l'impeza. *
- E de formato anatómico, com baixo centro de gravidade é é fi xado ao chassis, sem contato direto, de forma flexível, através de dispositivos aprofriados e parafusados.
- Possui respiradouro e ladrão de extravazamento comcinados, com diâmetro mínimo total de 7 5 mm. O extravazamento se ef tua atrás das rodas traseiras.
- Possui dreno de 2 1/2" para escoamento.
- O tratamento antiferruginoso das chapas e do tanque 🎒 crito no item Pintura.

9 - CARROCERIA:

- 9.1 Possui 04 (quatro) compartimentos com portas para guarde materiais.
- 9.2 D estribo traseiro é feito sobre uma estrutura de ferno, *0 de complexão robusta e solidamente fixado revestido con le pas de aluminío antiderrapante, o estriço suporta seguinamen te 420 kg de peso possuindo corrinão alto, pare possibily-



CARROCERIAS. IMPLEMENTOS

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

A enida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6, 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 105/0023450 C G C 95,443,933/0001-60

The his

tar o transporte de guarnição em pé.

9.3 - Passadiço:

Na área superior do tanque, em estribo de madeira-de-lei. A parte superior serve como berço das mangueiras.

9.4 - Balaústres:

Em toda periferia superior, em tubo de aço pintado.

9.5 - Gancho e Olhal:

Na parte dianteira do chassis, fixados as longarinas e na parte traseira um olhal destinados a arraste.

9.6 - Suportes:

Na parte superior e nos compartimentos encontramos os supo<u>r</u> tes para fixação dos equipamentos que acompanham a viatura.

9.7 - Conjunto da Carroceria:

Todos os componentes metálicos recebem tratamento anticorro sivo descrito no item Pintura.

Os arremates e acabamentos são de esmerado padrão. Todos os parafusos são zincados para evitar ferrugem.

10 - PINTURA:

- Todas as chapas, tubos, peças e partes de contato recebem tratamento de limpeza, desengraxamento, decapagem e fosfatização simultânea e pintura com tinta anticorrosiva, resistente à corrosão, à umidade, ao ôleo e ao "Salt-spray", com perfeita aderência.
- O tanque internamente é revestido com tinta à base de zinco epoxi.
- A pintura externa da viatura recebe tinta de fundo e após a pintura de acabamento em duas demãos, na cor vermelho bombeiro ou outra cor a desejo do cliente.
- A pintura se processa pelo sistema de tinta a quente \
- O distico e o simbolo da unidade serão pintados ou fornêci dos pelo próprio cliente.



-, 🍕 - 🤜

CIMPSE

CARROCERIAS. "IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Cwce Postai 123 — Telex 05 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C P U Z D.O S U L -- R S DISCRIÇÃO 108/0023450 — CGC 95 443.931 /0001-60

Am M.

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

AUTO BUSCA E SALVAMENTO - CIMASA

CHASSIS COM CAPACIDADE CARGA BRUTA DE NO MÍNI+

MO 6000 KG E POTÊNCIA MÍNIMA DE 85 CV-DIN

1 - CABINE GUARNIÇÃO

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo dianteiro da carroceria, com acomo dação para D4 (quatro) pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega totalmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do veículo existe uma ampla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, per mitindo a comunicação entre o pessoal da guarnição e propiciando a ventilação necessária à cabine da carroceria.

O teto, laterais e portas, no interior da cabine, são convenientemente forrados.

A cabine é montada sobre o chassis de forma elástica (flutuante), mediante sistema que absorve as vibrações e torções do chassis.

2 - CABINE

Simples, matálica, inteiramente fechada, dotada de 02 (duas) portas, com espaço interno para 03 (três) pessoas sentadas, cabine essa, nor mal de fábrica.

3 - CARROCERIA

3.1-Estrutura

A estrutura da carrocería é feita em tubos metalon e vigas de ferro "U", com revestimento de chapa de alumínio ou aço.

3.2-Fixação

É fixada a um quadro auxíliar e este por sua vez, é parafusado ao chassis, com molas haliccidais, sem uso de soldas, de forma flutuante.

3.3-Portas

Todos os compertimentos posquem portes de aluminio polido, do tipo persiana, com perfeita vedação.

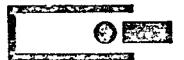
Os fet os de atentura cromacos, são de fácil e répido adiona-

3.4-Compartimentos

a-Lade Esquerdo

70] (im) - Si vado logo após a cabine, parte anterior de car-

, ----



MAQUINAS AGRÍCOLAS

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95.443.933/0001-60



- 01 (um) Situado na parte central da carroceria.
- 01 (um) Situado na parte posterior da carroceria,

b-Lado Direito

03 (três) - compartimentos situados em idênticas posições men cionadas para o lado esquerdo e com identicas di mensões.

c-Traseira

Ol (um) - Compartimento com porta traseira, situado entre as duas escadas de acesso.

d-Observações

O compartimento lateral situado logo após a cabine, na parte anterior da carroceria. é interligado e livremente passante, formando um compartimento único, com portas de ambos os lados.

No interior dos compartimentos, são feitas devisões de acordo com a necessidade, em função dos equipamentos a serem ins talados.

3.5-Fixação dos Equipamentos

Os equipamentos são fixados no interior dos compartimentos por meio de grampos os pressão e outros dispositivos aprop**oga**dos. de fácil e rápido acionamento.

3.6-Divisórias e Asscalho

Compõem-se de chapas de madeira compensada, tratada quimicamen te, especial para carrocerias, tipo "Camioplex", fixadas por meio de parafusos de latão.

2.7-Escadas de Acesso

Na traseira da carroceria, encontramos 82 (duas) escadas fabricadas em duralumínio, que dão acesso à parte superior da carroceria.

2.8-Passadiço

O passadiço na parte superior da carrocería, é revestido com chapas de alumínio anti-derrapante.

2.9-Balaústres

Em todo periferia superior encontramos bal em duraluminio.

2.10-Pingadeiras

Acompanhando as laterais e a traseira em toda extens^{*}o. locados perfis de alumínio polido, tipo pincadeiras.



٠,



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Aventia Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fonet: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E 1' 9 6. 8 0 0' — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60



Show It

В - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

Além dos dispositivos de iluminação e sinalização usuais do veículo, são instalados ainda os seguintes:

- -Iluminação nos compartimentos.
- -Amplas sinaleiras situadas na traseira da carroceria.
- Ol (uma) Sirene pneumática com dois sons alternados (fá-dó).
- 02 (dois) Faróis de torre giratórios de luz vermelha e longo alcance.
- 02 (dois) Faroletes direcionais instalados na traseira da viatura, dirigíveis manualmente.

4 - PINTURA

Todas as chapas, tubos, peças e partes de contato, recebem tratamen to de limpeza, desengraxamento, decapagem e fosfatização simultânea, e pintura com tinta anti-corrosiva, resistente a corrosão, a umidade, ao óleo e ao "salt-spray", com perfeita aderência.

A pintura externa da viatura, recebe tinta de fundo e após, a pintura de acabamento em duas demãos na cor vermelho bembeiro ou outra a desejo do cliente.

A pinture se processa pelo sistema de tinta a quente, em cabine especial.

Nas portas da cabine, será pintado o dístico e o símbolo da unidade, fornecido pelo cliente, ou outras indicações.



. 4



Joseph J

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Cairia Postal 223 — Telex 051 3266 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933, 2001-67

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

AUTO COMANDO DE ÁREA - CIMASA

CHASSIS COM CAPACIDADE CARGA BRUTA DE NO MÍNI~
MO 5000 KG E POTÊNCIA MÍNIMA DE 85 CV-DIN

1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

1.1-FINALIDADES

Trata-se de uma viatura que se caracteriza principalmente por sua maneabilidade em tráfego médio ou intenso.

É uma viatura compacta e rápida (baixa relação peso/potência), aplicável aos mais diversos tipos de sinistros.

Possui bomba de baixa vazão (60 GPM) e alta pressão (500/600 PSI) que lhe dá grande autonomia de trabalho e poder de extinção de incêndios em inflamáveis, com uso de neblina lançada por pistola especial de jato regulável.

Nos amplos compartimentos, fechados e protegidos, são colocados equipamentos para salvamento e primeiros socorros, o que torna a viatura extremamente versátil.

É ideal para uso em acidentes de trânsito, pois além de possuir poder de extinção do fogo (neblina), tem todos os equipamentos para retirada e salvamento das vítimas.

E o carro ideal para ataque ou primeiros gogorros.

1.2-CABINE

Simples, metálica, inteiramente fechada, dotada de 02 (duas) portas, com espaço interno para 03 (três) pessoas sentadas, cabine essa, normal de fábrica.

1.3-CARROCERIA

Metálica, inteiramente fechada, dotada de amplos compartimentos com portas de alumínio tipo persiana.

É montada sobre um quadro auxiliar que é fixado ao chassis,tor nando o sistema eléstico.

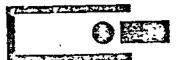
1.4-CABINE GUARNIÇAL

A viatura será rotada de uma cabine suplementar, denocidada Cabine Guarnição de se situa no corpo dianteiro da carridaria, com acomodação rara 04 (quatro) passoas sentadas.

Dessa forma a guarnição trafega totalmente abrigada.

E dotada de 02 (duas) entradas, Cl (uma) de cada lado.

Entre a Catine varnição e a cabine do veiculo, existe uma am-



CIMPSH

CARROCERIAS, CIMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — CGC 95.443,933/0001-60

in the second

pla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, permitindo a comunicação entre o pessoal da guarņição e prop<u>i</u> ciando a ventilação necessária a cabine da carroceria.

1.5-BOMBA DE INCENDIO

De alta pressão, modelo 2 CMH, fabricação CIMASA. Centrífuga, com dois rotores em série, vazão de 60 GPM a 600 PSI de pressão.

A bomba é acionada pelo próprio motor da viatura, através da tomada de força com caixa de multiplicação intermediária.

1.6-ESCORVA

Através de bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionadame canicamente com embreagem eletromagnética, reduzindo ao mínimo o consumo de energia da bateria do veículo.

1.7-REFRIGERAÇÃO ADICIONAL

Para evitar o super-aquecimento do motor, a viatura é dotada com um intercambiador de calor, que recebe água da própria bom ba, sem entrar em contato direto com a água do radiador e com as camisas do motor.

1.8-LINHA DE SUCÇÃO

02 (duas) admissões de 2 1/2", storz, uma de cada

1.9-LINHA DE EXPULSÃO

02 (duas) seides de 1 1/2", storz, uma de cada lado.

1.10-CARRETEL DE MANGOTINHO

Ol (um) carretel de alimentação axial, com 45 (quarenta e cinco) metros de mangotinho de alta pressão de lª. Na extremidade do mangotinho encontra-se empatada uma pistola de lançamento de água, com comando no punho.

1.11-TANQUE DE ÁGUA

Capacidade para 1000 litros.

Construído em chapa de aço SAE 1010/1020, número 10.

Provido de quebra-ondas que forma a parte estrutural do tanque, sendo que a divisão no sentido longitudinal tem afestadanto tec nicamente dimensionado para evitar movimentos acent: displica car ga líquida, sob qualquer condição de nível de carga.

E dotada de uma tampa com fechamento hermético que possibilita o acesso ao interior do tanque.

O tanque, após o tratamento de desengraxamento, dec. pagem, fos-

¢





M

Avenida Presidente lastelo Branco. 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) = 711-3577 – Caixa Postal 223 – Tele> 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 ~ S A N T A C R U Z D O S U . – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95.441,933/0001-60

New Y:

fatização e passivação, é pintado internamente com tinta especial a qual confere proteção catódica.

Externamente é pintado com tinta naval de elevada resistência à oxidação.

1.12-COMPARTIMENTOS

a) Lado Esquerdo

Do lado esquerdo da carroceria, estão localizados O2 (dois) compartimentos, assim distribuídos:

- 01 (um) situado na parte central da carroceria, sobre as $r_{\underline{o}}$
- Ol (um) situado na parte posterior da carroceria.

b} Lado Direito

02 (dois) situados em identicas posições aos do lado esque<u>r</u>

c) Traseira

Ol (um) situado na parte central traseira da viatura.

Todos os compartimentos são dotados de portas de alumínio polido do tipo persiana, com perfeita vedação.

Os fechos de abertura são cromados de fácil e rápido acionamen

Divisórias e Assoalho

Compõem-se de chapas de madeira compensada, tratada quimicamen te, especial pera carrocerias, tipo "Camioplex", fixadas por meio de parafusos de metal.

Escadas de Acesso

Na traseira da carroceria, encontramos O2 (duas) escadas de acesso, fabricadas em duralumínio que dão acesso à parte superior da carroceria.

Pingadeiras

Acompanhando as laterais e a traseira em toda extenção, são co locados perfis de aluminio polido, tipo pingadeira.

Fixação dos Equipamentos

Os equipamentes são fixados no interior dos compartimentos por meio de grampos de pressão e outros dispositivos apropriados. de fácil e rápido acionamento.

Balaústres

Em toda periferia superior encontramos balaústres, fabricadas em duraluminic.



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O G U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C C C 05.443,933/0001-60



2 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

Além dos dispositivos de iluminação e sinalização usuais do veículo, são instalados ainda os seguintes:

- Ol (uma) Sirene eletro-pneumática com dois sons alternados (fádó).
- 02 (dois) Faróis de torre giratórios de luz vermelha e longo alcance.
- 02 (dois) Faroletes direcionais instalados na traseira da viatura, dirigíveis manualmente.

3 - PINTURA

Todas as chapas, tubos, peças e partes de contato, recebem tratamento de limpeza, desengraxamento, decapagem e fosfatização simultênea e pintura com tinta anti-corrosiva, resistente à corrosão, à umidade, ao óleo e ao "salt-spray", com perfeita aderência.

A pintura externa da viatura, recebe tinta de fundo e após, a pintura de acabamento em duas demãos, na cor vermelho bombeiro ou $o\underline{v}$ tra a desejo do cliente.

A pintura se processa pelo sistema de tinta a quente em cabine especial.

A Jahren



LIMPSA

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) = 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0. – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 102/0023450 C C C 95.443.933/0001-60



- Ol (uma) Válvula de retenção com ralo, conexão de 5", rosca 4 fios/polegada, corpo em material anti-corrosivo.
- Ol (um) Adaptador para mangote de 5" x 4" storz.
- 02 (dois) Mangotes de sucção de fibra sintética plastificada, com uniões storz de 4", em lances de 10 metros.
- Ol (um) Martelo de borracha com cabo de madeira.
- 10 (dez) Mangueiras de fibra sintética poliester, revestida internamente com borracha, diâmetro de 2 1/2", em lances de 15 metros, com uniões de latão tipo storz, com pressão de ruptura acima de 55 kg/cm2 (Sintex-Plast).
- 10 (dez) Idem, idem de 1 1/2".
- 04 (quatro) Braçadeiras para mangueiras.
- 04 (quatro) Pontes para mangueiras de 2 1/2".
- Ol (uma) Chave de mangote de 5" x 4" storz, em latão.
- 03 (três) Chaves de mangueiras 2 1/2" x 1 1/2", storz em latão.
- Ol (uma) Chave de hidrante, padrão CB.
- 06 (seis) Pares de luvas de hidrantes com bitolas variáveis.
- Ol (uma) Curva de hidrante de junção rápida.
- 02 (dois) Derivantes com corpo de latão, com uma entrada de 2 1/2" storz e duas saídas de 1 1/2", storz, com válvulas esféricas.
- 02 (duas) Reduções rígidas de 2 1/2" para 1 1/2" storz, em latão.
- 02 (dois) Esguichos de jato pleno, 2 1/2" stirz, com requinte de l". Mater<u>i</u> al latão.
- Ol (um) Canhão lançador de água, tipo varrulara de curso regulável, com uma entrada de 2 1/2", storz. Material latão.
- 02 (dois) Esguichos reguláveis para jato plem. ÷ neblina, tipo Elkart de 2 1/2" storz. Material latão.
- 02 (dois) Idem, idem de 1 1/2", storz.
- Ol (uma) Alavanca de aço, tipo pé-de-cabra com 60/70 cm de comprimento.
- Ol (um) Arrombador de aço 1200 mm, com ponta arrombadora em "T".
- Ol (uma) Escada prolongável de dois lances em duralumínio, com 7,5 metros de comprimento, provida de sapatas de segurança.
- Ol (uma) Escada de assalto, em um lance com dois banzos em alumínio, com O4 (quatro) metros de comprimento, dotada de dois ganchos escamote áveis.
- 02 (dois) Aparelhos de salvamento (descida) completos com corda especial de 100 metros. Referência FRESEG.
- Ol (um) Croque isolado, com cabo de madeira de 03 metros.
- Ol (um) Extintor de pó químico seco, com 12 kg, com garrafa externa de nitrogênio.
- Ol (um) Extintor de CO2 de 6 kg, boca cilindrica.
- Ol (uma) Foice com cabo de madeira.
- 02 (dois) Facoes de mato com bainha, 40 cm de lâmina.
- Ol (um) Machado arrombador, com lâmina e picão de 2 kg, com cabo de madei-
- Ol (um) Machado comum de 2 kg, com cabo de madeira.
- 01 (um) Malho de aço de 5 kg, com cabo de madeira
- OL (um) Tesourão corta-a-frio, 600 mm.
- Ol (um) Serrote para madeira, com 50 cm de lâmina

Will shape



Avenida Presidente Castelo Branco, 571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Saixa Postal 223 — Telex (151 3268 C E P 9 6. 8 (10 — S A N T A (R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 105/0021470 — C G C 95.443.533/0001-60

pro hij "

- 02 (dois) Pares de luvas de borracha, com isolamento para 25000 volts, punho médio.
- 02 (dois) Pares de luvas de raspa ao cromo, punho curto.
- Ol (um) Estojo de primeiros socorros, contendo: O3 pacotes de ataduras de gaze, Ol pacote de algodão, 1/2 litro de álcool, 1/4 litro de merthiolate, O3 caixas de Band-Aid, Ol rolo de esparadrapo, 1/2 litro de água oxigenada, O3 tubos de picrato de butesin, Ol vidro de colírio anestésico, O2 seringas hipodérmicas descartáveis, O1 tesoura.
- 02 (duas) Lanternas portáteis de 3 ou 4 pilhas secas, blindadas à prova d'á gua e explosão.
- 03 (três) Aparelho autônomo de respiração a ar comprimido, para 30 minutos de uso, referência PA-54-Dräger-Lubeca, composto de: Um cilindro de ar comprimido, fecho do cilindro, redutor de pressão, tubo fle xível de pressão intermediária, manômetro, placa de suporte, braçadeira, válvula de demanda, máscara Panorama Nova.
- Ol (uma) Lancha Icoma modelo "IPIXUNA", ou similar com as seguintes dimensões:
 - -Comprimento total: 5,91 m.
 - -Boca máxima: 1,85 m.
 - -Frontal: 0,95 m.
 - -Contorno: 3,04 m.
 - -Calado: 0,25 m.
 - -Capacidade de pessoas: 08.
 - -Peso do casco com acessórios: 600 kgs.
 - -Peso do casco com acessórios e motor: 840 kgs.
 - -Motor: Volvo Penta.
 - -Potência: 135 HP.
 - -Cilindro: 4.
 - -Tempos: 4.
 - -Velocidade: 35 milhas/hora.
 - -Combustivel: gasolina.
 - -Consumo: 10 litros/hora.
 - -Capacidade tanque: 100 litros.
 - O painel da lancha é dotado de todo o instrumental necessário.
 - A lancha é rebocável por carreta de um eixo. Rodado simples, com todos os dispositivos necessários para fixação da lancha na mesma. A instalação elétrica é a que determina a C.N.T.
 - Acompanham a lancha 02 remos e 8 coletes salva vidas, modelo AN 293, Nellmer.



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95,443,933/0001-60

2.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-11-130, com 4127 mm de distância entre eixos.

2.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Capacidade de Água: 4000 litros.

Bomba de Incêndio:

Centrífuga, com dois rotores em série, acionada pelo próprio motor do veículo, de forma direta, sem inter posição de engrenagens ou tomada de força, fabricação CIMASA, classe A, de acordo com os padrões NFPA e ABNT.

Vazão 750 GPM à pressão de 150 PSI.

Desempenhos (curva).

2850 1/min a 10,5 kg/cm2.

1995 1/min a 14,0 kg/cm2.

1425 1/min a 17,0 kg/cm2.

O acionamento da bomba é feito do interior da cabina Corpo em ferro nodular, eixos em aço inoxidável e ro tores em bronze.

Em vista do material utilizado, pode trabalhar COM água suja e salgada.

A descrição detalhada da bomba e sistema de acionamento, bem como as características construtivas e de desempenho encontram-se em anexo.

Escorva:

Através da bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionada mecanicamente com embreagem eletro-magnética, reduzindo ao mínimo o consumo de energia da bate ria do veículo.

Refrigeração Adiciona): Para evitar o super-aquecimento do motor, a viatura e dotada de um intercambiador de calor, que recebe á gua da propria bomba, sem entrar em contato direto com a água do radiador e com as camisas do motor.

Linha de Sucção:

02 (duas) admissões de 5", uma de cada lado.

Linha de Expulsão:

02 (duas) saídas de 2 1/2", storz, uma de cada lado.

Acomodação para Guarnição: A viatura será dotada de uma acomodação para a Guarnição que se situa no corpo dianteiro da carroce ria, com acomodação para 04 (quatro) pessoas senta-

Pesos e Distribuição:

Em hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos admissiveis sobre os eixos, estabelecidos para o chas sis em que a viatura será montada.

A distribuição de pecos segue as exigências das normas da AENT, seguindo-se rigorosamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante do chassis As especificações e tados complementares, ben como as características da viatura, encontram-se en anéxo.

Especificações:

2.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA -

01 (uma) Sirene pneumática de som intermitente (fa-dg) de formação valvula distribuidora e duas cornetas.

. Ol (am) Farol de torre giratória, com motor elétrico de 12 volta, luz melha.





Amy

Obs.: O conjunto acima será montado em suporte especial, tipo bagageiro, sobre o teto da cabine de direção da viatura.

2.4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

- 02 (dois) Mangotes de sucção de 5", com uniões de rosca 4 fios/polegada "em bronze, em lance de 3 metros.
- Ol (uma) Válvula de retenção com ralo, conexão para mangote em bronze e cor po de material anti-corrosivo.
- Ol (um) Adaptador para mangote de 5" rosca x 4" storz.
- 02 (dois) Mangotes de adução de fibra sintética plastificada, com uniões storz de 4", em lances de 10 metros.
- Ol (um) Martelo de borracha com cabo de madeira.
- 10 (dez) Mangueiras de fibra sintética poliester, revestida internamente com borracha e externamente plastificada, diâmetro de 2 1/2" em lances de 15 metros, com uniões de latão, tipo storz, com pressão de ruptura acima da 55 kg/cm2 (Sintex-Plast).
- 10 (dez) Idem, idem de 1 1/2".
- 04 (quatro) Braçadeiras para mangueiras.
- 02 (duas) Pontes para mangueiras de 2 1/2".
- Ol (uma) Chave de mangote de 5" x 4" storz, em latão.
- 03 (três) Chaves de mangueiras 2 1/2" x 1 1/2" storz em latão.
- 02 (dois) Derivantes com corpo de latão, com uma entrada de 2 1/2", storz e duas saídas de 1 1/2" storz com válvulas esféricas.
- 02 (duas) Reduções rígidas de 2 1/2" para 1 1/2" storz, em latão.
- 02 (dois) Esguichos de jato pleno, 2 1/2" storz, com requinte de l". Laterial latão.
- Ol (um) Canhão lançador de água, tipo varredura pela ação da própria água lançada, de curso regulável, com uma entrada de 2 1/2", storz. Material latão.
- 02 (dois) Esquichos reguláveis para jato pleno e neblina, tipo Elkart de 2 1/2" storz. Material latão.
- 02 (dois) Idem, idem de 1 1/2".
- Ol (uma) Alavanca de aço tipo pé-de-cabra com 60/70 cm de comprimento.
- 01 (um) Arrombador de aço de 1200 mm, com ponta arrombadora em "T".
- Ol (um) Tesourão corta-a-frio, 600 mm.
- Ol (um) Par de luvas de borracha, com isolamento para 25000 volts, punho médio.
- 02 (dois) Pares de luvas de raspa ao cromo, punho curto.
- Ol (um) Aparelho de salvamento (descida) completo, com corda especial de 100 metros. Referência FRESEG.
- Ol (um) Croque isolado, com cabo de madeira de 3 metros.
- Ol (um) Extintor de pó químico seco, com 12 kg, com garrafa externa de ni trogênio.
- Ol (um) Extintor de CO2 de 6 kg, boca cilindrica.
- Ol (uma) Pá-de-corte com cabo de madeira.
- Ol (uma) Foice con cabo de madeira.
- Ol (um) Fação de mato com bainha, 40 cm de lâmina,
- Ol (um) Machado comum de 2 kg, com cabo de madeira.
- Ol (um) Estojo de primeiros socorros, contendo: O3 pacotes de ataduras de gaze, Ol pacote de algodão, 1/2 litro de alcool, 1/4 litro de mer

44



AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Posta 223 - Telex 051 3268 DO SUL - RS CEP 96.800 - SANTA CRUZ CGC 95,443,933 3001-60 INSCRIÇÃO 108/0023450

MAQUINAS



thiolate, 03 caixas de Band-Aid, Ol rolo de esparadrapo, 1/2 litro de água oxigenada, 03 tubos de picrato de butesin, Ol vidro de colírio anestésico, O2 seringas hipodérmicas descartáveis, O1 tesoura.

- 01 (uma) Ianterna portátil de 3 ou 4 pilhas secas blindadas, a prova d'água e explosão.
- Ol (uma) Chave de hidrante.
- 06 (seis) Pares de luvas de hidrante com bitolas variáveis.
- Ol (uma) Curva de hidrante de garra.
- Curva de hidrante de junção rápida. 01 (uma)
- 03 (três) Aparelho autônomo de respiração a ar comprimido, para 30 minutos de uso, referência PA-54-Dräger-Lubeca, composto de: Um cilindro de ar comprimido, fecho do cilindro, redutor de pressão, tubo fle xível de pressão intermediária, manômetro, placa de suporte, braçadeira, valvula de demanda, mascara Panorama Nova.

3 - AUTO BOMBA TANQUE RUSTECON - MODELO ABTR A/6000

3.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-13-130, com 4686 mm de distância entre eixos.

3.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

São as mesmas do modelo ABTR A/4000, somente com a quantidade de água aumentada para 6000 litros.

3.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

Mesma listagem do item 2.3.

3.4-EQUIPANELTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

Mesma listagem do item 2.4.

4 - AUTO COMATIDO DE ÁREA - MODELO CO ACA CF M A/1000

4.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VH-6.90, 3500 mm de distância entre eixos.

4.2-CARACTE-ÍSTICAS GERAIS

Tanque e Agua:

De aço, com capacidade de 1000 litros, providos quebra-ondas para evitar movimentos violentos da carga líquida. Firado ao chassis sem contato direto, forma eléstica, por meio de dispositivos apropriados (sem soldas) facilmente acessiveis. O tanque int





Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS DISCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95.443,933/0001-60

Bomba de Alta Pressão:

são, com tinta final de zinco epoxi. Acionada pela tomada de força do veículo através de caixa de multiplicação compatível com a bomba, deverá ter vazão de 60 GPM a 600 PSI. Os rotores serão em bronze e a carcaça tanto da bomba como da cai xa de multiplicação serão em ferro nodular.

mente devera receber tratamento especial anti-corro-

Escorva:

Através de bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionada mecanicamente ou com motor elétrico.

Refrigeração Adicional:

Através de intercambiador de calor, que recebe água da própria bomba, sem entrar em contato direto com a agua do radiador ou com as camisas do motor.

Linha de Sucção:

02 (duas) entradas de 2 1/2" storz, uma de cada lado

com tampão de vedação.

Linha de Expulsao:

02 (duas) saídas de 1 1/2" storz, uma de cada lado, com válvulas esféricas de acionamento rápido e tampão de vedação.

Mangotinho de Água:

Ol (um) carretel de alimentação axial, com mangotinho de l' em lance de 45 (quarenta e cinco) metros, tendo na extremidade empalmada uma pistola lançadora de água, acionada por gatilho no punho, regulável pa ra jato pleno e netlina. Deverá ser dotada de dispo sitivo para propossionar cortina de neblina para pro teção do operador.

Painel de Comando e Controle: Situado logo após à cabine, devendo conter os seguintes instrumentos de controle: manômetro, vacuô metro, tacômetro, marcador de temperatura do óleo do motor, marcador de pressão do óleo do motor, nível de água do tanque, indicador de bomba em funcionamento, marcador de horas de funcionamento da bomba.

Cabine Simples:

Simples, metálica, original de fábrica, inteiramente fechada, dotada de duas portas, com espaço interno pa ra 03 (três) pessoas sentadas.

Cabine Guarnição:

A viatura será dotada de uma cabine suplementar denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo diantei ro da carroceria, com acomodação para 04 (quatro)pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega totalmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do veicu lo existe uma ampla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, permitindo a comunicação entre o pessoal da guarnição e propiciando a ventila ção necessaria a cabine da carroceria.

Carroceria:

Metálica, inteiramente fechada. dotada de amplos com partimentos, dotados de porta: de alumínio, tipo per siana. A carroceria é montada sobre quadro auxiliar fixado ao chassis por medo de parafusos e milas heli coidais, tornando o estema igualmente elasti





E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DI)D 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95 443.933/0001-60



Especificações:

As especificações e dados complementares, bem como as características construtivas da viatura, encontram se em anexo.

4.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

A mesma listagem do item 1.3.

4.4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

- Adaptador para mangote de 2 1/2" rosca x 2 1/2".
- 02 (dois) Adaptadores storz fêmea x storz de 2 1/2".
- 02 (dois) Adaptadores storz macho x storz de 2 1/2".
- Ol (uma) Alavanca pé-de-cabra, com 700 mm comprimento.
- Aparelho estancador de gás para bujão de 13 kg. Ol (um)
- 02 (dois) Aparelhos de salvamento (descida) completos com corda especial de 100 metros. Referência FRESEG.
- 01 (um) Aparelho nº 4, completo.
- O1 (um) Aparelho oxi-corte portatil, completo.
- Respirador autônomo. (Ressuscitador automático, para respiração ar 01 (um) tificial e inalação, com um cilindro de oxigênio, tubo acondiciona do em caixa especial). Referência Pulmotor PK-1 - Dräger.
- Avental de raspa ao cromo 600 x 1000 mm.
- Ol (um) Arrombador de aço, comprimento de 1200 mm e extremidade de arromba dora em "T".
- 02 (duás) Bombonas para extrato de espuma, de 20 litros plástico.
- 04 (quatro) Braçadeiras para mangueiras.
- 04 (quatro) Pares de botas de borracha com palmilha de aço, cano longo.
- 04 (quatro) Capas impermeaveis, tipo morcego.
- Ol (uma) Catraca, tipo Binlo-500.
- Ol (uma) Caixa de ferramentas com 5 (cinco) gavetas, tipo sanfona, contendo:
 - Ol (uma) chave de fenda de 1/4" x 6".
 - Ol (uma) chave de fenda de 5/16" x 8".
 - 01 (uma) chave cruz de 1/4" x 6".
 - 01 (uma) chave cruz de 5/16" x 8".
 - Ol (uma) chave ajustável (inglesa) para porcas, comprimento 10".
 - Ol (um) jogo de chaves estrela, cromadas, tipo 2/6M, com seis cha ves de 6 a 17 mm.
 - jogo de chaves de boca, cromadas, tipo 6/6M, com seis cha 01 (un) ves de 6 a 17 mm.
 - jogo de talhadeiras, composto de: 01 (որ)
 - Ol (uma) de 140 mm.
 - 01 (uma) de 180 mm.
 - 01 (uma) de 250 mm.
 - Ol (um) alicate universal isolado de 7".
 - Ol (um) alicate para bomba d'água, com cinco posições de 10".
 - Ol (um) alicate para corte, com cabo isolado, de 160 mm.
 - 01 (um) martelo de pena de 400 gramas.
 - 02 (cuas) limas chatas para metal, bastarda de 10", com cabo.
- Carretel de alimentação axial, com cabo elétrico 2 x 14, 01 (um) tres.
- Cabo elétrico 2 x 14, com 10 (dez) metre 01 (um)



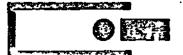
CIMPSP

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E Maquinas agrícolas s.a.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Indus rial Fones: (DDD 051) = 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3 268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R L Z D O S U L — ζ S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0011-60

pro of.

- Ol (uma) Corda de nylon, 1/2" x 25 metros.
- Ol (uma) Corda de nylon, 1/4" x 25 metros.
- Ol (um) Croque com cabo de madeira de 3 metros.
- Ol (uma) Cunha hidráulica, completa.
- Ol (uma) Curva de hidrante de garra.
- Ol (uma) Curva de hidrante de junção rápida.
- 04 (quatro) Descansos para mangueira.
- 01 (um) Divisor 2 1/2" x 2 x 1 1/2", storz, com válvula.
- 01 (um) Divisor 2 1/2" x 2 x 2 1/2", storz, com válvula.
- Ol (um) Derivante elétrico com três tomadas.
- Ol (uma) Escada de assalto com dois ganchos escamoteáveis, O4 (quatro) metros, em duralumínio.
- Ol (uma) Escada prolongável em dois lances, com 7,50 metros, quando extendida, em duralumínio.
- Ol (um) Estojo de primeiros socorros, contendo: Seringas hipodérmicas descartáveis, ataduras de gaze, algodão, álcool, merthiolate, band-aid, esparadrapo, água oxigenada, picrato de butesin, colírio anestésico, tesoura.
- Ol (um) Esguicho lançador de espuma, tipo KR-2, de l 1/2".
- 02 (dois) Esguichos reguláveis para jato pleno e neblina, 1 1/2", storz.
- Ol (um) Extintor de PQS de 12 kg.
- Ol (um) Extintar de CO2 de 6 kg.
- Ol (um) Fação f: mato, com bainha, 40 cm de lâmina.
- Ol (um) Gerador elétrico Montgomery, 1450 watts, 110 ou 220 V.
- Ol (um) Garfo c.z. cabo de madeira.
- 03 (três) Holofoter is 300 W, 110 ou 220 V, com tripé extensível e 10 m de ca bo elétrico.
- 04 (quatro) Pares de luvas de raspa ao cromo, cano médio.
- 04 (quatro) Pares de luvas de borracha para alta tensão, cano longo, 20000 V.
- 04 (quatro) Pares de luvas de amianto.
- 02 (duas) Lanternas à pilha, portáteis.
- 01 (uma) Lona (encerado) de 4 x 6 metros, nº 10, costura dupla.
- Ol (um) Mangote de sucção de 2 1/2", com 3 metros de comprimento, conexões macho/fêmea 5 fios por polegada.
- 10 (dez) Mangueiras de 1 I/2" x 15 metros, tipo Sintex-Plast, com uniões storz.
- 05 (cinco) Mangueiras de 2 1/2" x 15 metros, tipo Sintex-Plast, com uniões storz.
- Ol (um) Machado arrombador.
- Ol (um) Malho de aço, 5 kg com cabo de madeira.
- Ol (um) Macaco hidraulico de 1,5 toneladas.
- Ol (uma) Maca dobravel, estrutura tubular e leito de lona.
- 02 (duas) Mascaras cc. tra gás e fumaça (respirador) com dois cartuchos filtrantes.
- 02 (dois) Óculos de sa parança.
- Ol (uma) Pa-de-corte com cabo de madeira.
- 'Ol (um) Proporcionador de linha, tipo Z-2, de 1 1/2".
 - 02, (duas) Reduções strz 2 1/2" x 1 1/2".
- . Or (um) Serrote para madeira, lâmina de 500 mm.



CIMPSP

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 106/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

Jue M.

*्रे सिं*क्स डेडी

- Ol (um) Tesourão corta-a-frio, 600 mm.
- Ol (uma) Vara de manobra para alta tensão, em três partes, fabricada em fibra de vidro.
- Ol (uma) Vestimenta de aproximação.

5 - AUTO BUSCA E SALVAMENTO - MODELO CG ABS CF M

5.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW:6.90, com 3500 mm de distância entre eixos.

5.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Cabine Simples:

Simples, metálica, original de fábrica, inteiramente fechada, dotada de duas portas, com espaço interno para 03 (três) pessoas sentadas.

Cabine Guarnição:

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo dian
teiro da carroceria, com acomodação para C4 (quatro)
pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega to
talmente abrigada. É dotada de duas entre 15, uma de
cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a Line do veí
culo existe uma ampla abertura, protegido para o exterior por um fole especial, permitindo a comunicação entre o pessoal da guarnição e propiciando a ven
tilação necessária à cabine da carroceria.

Carroceria:

Metálica, inteiramente fechada, dotada àc amplos com partimentos, inclusive para transporte de cadáveres, dotados de portas de alumínio, tipo persiana. A carroceria é montada sobre quadro auxiliar fixado ao chas sis por meio de parafusos e molas helicoidais, tornan do o sistema igualmente elástico.

Pesos e Distribuição:

En hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o chas sis em que a viatura será montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da ARIT, seguindo-se rigorosamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante de chassis

Especificações:

As especificações e dados complementares. bem como as características construtivas da viatura, incontram-se

em anexo.

5.3-SIMALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

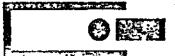
A mesma listagem do item 1.3. 🔹

5.4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

A-Enfermagem

Ol (um) Aparelho para administrar oxigenio de respiração tipo

Port-02-16a



Avenida Presidente Ca telo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) === !\(\frac{1}{2}\) = 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443,933/0001-60

The I

- Ol (um) Estojo pequeno de primeiros socorros.
- Ol (uma) Maca articulada.
- Ol (um) Pulmotor PK-1 Dräger.

B-Arrombamento e Salvamento -

- Ol (um) Malho de ferro de 4 quilos.
- Ol (um) Trado 3/4", para furar madeira.
- 01 (um) Pé-de-cabra de 600 mm.
- Ol (um) Aparelho de poço (tripé), desmontável, com 50 metros de cabo de ny lon de 1/2".
- Ol (uma) Moto-serra Stihl ou similar para cortes de madeira, tipo 08-S.
- Ol (uma) Moto-esmeril Stihl ou similar, para corte de chapas metálicas concreto, munida de um rebolo e carburundum, tipo 08 S.
- Ol (uma) Talha Tirfor T-40, com cabo de aço de 20 metros.
- Ol (uma) Catraca, tipo Binlo-500.
- Ol (um) Jogo de macacos hidráulicos, composto de:
 - 01 (um) de 1,5 ton.
 - 01 (um) de 5 ton.
 - 01 (um) de 10 ton.
- 06 (seis) Mosquetões.
- Ol (uma) Cunha hidráulica, completa.
- 02 (dois) Aparelhos de salvamento (descida) completo, Referência FRESEG, 01 (uma) corda especial de 100 metros. 02 (duas) cordas especial de 50 metros.
- Ol (um) Aparelho oxi-acetileno portátil, para cortes de emergência
- Ol (uma) Caixa de ferramentas, tipo sanfona, contendo:
 - Ol (uma) chave de fenda de 1/4" x 6".
 - 01 (uma) chave de fenda de 5/16" x 8".
 - 01 (uma) chave cruz de 1/4" x 6".
 - 01 (uma) chave cruz de 5/16" x 8".
 - Ol (um) jogo de chaves estrela, cromados, tipo 2/6 M, com seis chaves de 6 a 17 mm.
 - Ol (um) jogo de chaves de boca, cromados, tipo 6/6 M, com seis chaves de 6 a 17 mm.
 - Ol (uma) chave inglesa, ajustável para porcas, com abertura até 30 mm, com'250 mm de comprimento, tipo 62/10.
 - 01 (uma) Serra para corte de ferro, manual.
 - Ol (um) jogo de talbadeiras, composto de:
 - Ol (uma) de 140 mm, tipo 352-116.
 - 01 (uma) de 180 mm, tipo 352-120.
 - Ol (uma) de 250 mm, tipo 352-126.
 - Ol (um) alicate universal, isolado, de 7", tipo 8210/7.
 - Ol (um) alicate para bomba de água, com 5 posições, 10"; tipo 145/
 - Ol (um) alicate para corte, com cabo isolado, 160 mm, tipo 8310.
 - Ol (um) martelo de pena, 400 gramas, tipo 8605/400.
- Ol (um) Machado comum, com cabo de madeira.
- Ol (um) Facão de mato, 500 mm.
- Ol. (uma) Picareta comum, com cabo de madeira.

*



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) = 711-3577 - Caixa Postal 223 — Toles 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S DISCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 524 3.933/0001-60



Ol (um) Arrombador de aço, comprimento de 1200 mm, tipo alavanca, com extremidade arrombadora em "T".

C-Ferramenta de Sapa

- 03 (três) Pá-de-concha, com cabo de madeira.
- 03 (três) Pá-de-corte, com cabo de madeira.
- 03 (três) Enxada, com cabo de madeira.

D-Escalada

- Ol (uma) Escada de assalto, Ol (um) lance de 4 metros de comprimento, em du ralumínio, com dois ganchos.
- 02 (dois) Lances de corda de nylon de 1/2", com 25 metros de comprimento.
- 02 (dois) Lances de corda de nylon de 1/4", com 25 metros de comprimento.
- Ol (um) Cinturão de segurança, em couro, com travessão, porta ferramentas, argola de fixação e mosquetão, tipo Real 790, ou similar.

E-Nautico

- Ol (um) Barco tipo chata com 4 metros de comprimento, 1,15 m de largura, ca pacidade de carga 300 quilos, acomodação para 5 pessoas.
- Ol (um) Motor de popa, Yamaha, de 15 HP, adequado para o barco.
- 05 (cinco) Salva-vidas Ascot, modelo 500, tamanho adulto, em placas de plástico expandido e revestimento em tecido de algodão crú.
- Ol (uma) Garatéia de O3 (três) ganchos com corda de nylon de 1/4" e 20 metros de comprimento.

F-Elétrico

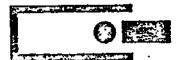
- Ol (um) Gerador portátil, com motor a gasolina, Montgomery ou similar, de 1,45 KVA.
- 03 (três) Holofotes de 300 watts com tripé e cabo prolongador de 50 m.
- Ol (uma) Vara para desligar transformador, isolada.
- Ol (um) Tesourão corta-a-frio, 600 mm.
- Ol (um) Croque isolado de 3 metros de comprimento.
- Ol (um) Exaustor portátil, equipado com motor elétrico ou a gasolina, ven tilador, próprio para retirar gases e fumaça de ambientes fechados

G-Proteção Individual

- 03 (três) Pares de óculos de segurança, tipo Real Univis 1007.
- 03 (três) Pares de luvas de segurança, raspa ao cromo, modelo industrial.
- 02 (dois) Pares de luvas de borracha para alta tensão, punho longo, tipo Real NF 2B.
- 02 (dois) Pares de botas de borracha, cano longo, nº 41.
- Ol (um) Avental de raspa ao cromo, tamanho 1,00 x 0,60 m, tipo Real 743.
- Ol (uma) Máscara contra gás e fumaça (respirador) com dois cartuchos filtrantes tipo Real ARRN-7500.

H-Mergulho

- 02 (dois) Aparelho autônomo de mugulho, com 01 (um) cilináro com válvula e traquéia, um estágio e máscara.
- 02 (duas) Mascara para mergulho, lubra-Sub, ref. Pinochio.
- 02 (duas) Roupa jara mergulho de Mesprene, tipo "Cobra".
- 02 (dois) Par de nadadeiras.
- 02 (dois) Cinto de lastro, com fivela rapida de segurança.
- 04 (quatro) Pesos individuais com 01 (um) quilo cada.
- 02 (dois) Cabo de nylon de 1/4", com 40 metros de comprimento.
- 02 (duas) Lanterra blindada de : cu 4 elementos, à prova de exploção



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S DISCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.933/0001-60

\$ the

6 - AUTO TRANSPORTE MATERIAL - MODELO CG ATM CF M

6.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-6.90, com 3500 mm de distância entre eixos.

6.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Cabine Simples:

Simples, metálica, original de fábrica, inteiramente fechada, dotada de duas portas, com espaço interno para 03 (três) pessoas sentadas.

Cabine Guarnição:

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo dian
teiro da carroceria, com acomodação para 04 (quatro)
pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega to
talmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de
cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do
veículo existe uma ampla abertura, protegida para o
exterior por um fole especial, permitindo a comunica
ção entre o pessoal da guarnição e propiciando a ven
tilação necessária à cabine da carroceria.

Carroceria:

Metálica, inteiramente fechada, dotada de amplos com partimentos, dotados de portas de alumínio, tipo per siana. A carroceria é montada sobre quadro auxiliar fixado ao chassis por meio de parafusos e molas heli coidais, tornando o sistema igualmente elástico.

Pesos e Distribuição:

Em hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o chæsis em que a viatura será montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da ABNT, seguindo-se rigorosamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante do chassis As especificações e dados complementares, bem como as características construtivas da viatura, encon-

tram-se em anexo.

Especificacoes:

6.3-STRALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

A mesma listagem do item 1.3.

and the same of th

7 - AUTO RÁPIDO DE MATERIAL - MODELO ARM 7.1-CHASSIS





Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 05:1) — 11-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/002:250 — CGC 95.443.993/0001-60

m m -

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Kombi Volkswagen 1500 ou 1600, modelo perua.

7.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

-Portas: Na parte anterior da carroceria, protegendo os extintores de incêndio, a viatura deverá ter duas portas do tipo persiana, fabricadas em alumínio, Ol (uma) de cada lado. Além das mencionadas, deverão ser instaladas mais duas sendo uma em cada lado, da viatura.

-Acondicionadores: Deverá ter, no mínimo, 02 (dois) tipo "colméia", onde devem caber 08 (oito) extintores, sendo 04 (quatro) de pó químico seco de 12 quilos cada, e 04 (quatro) de CO2 de 6 quilos cada.

Fabricado em estrutura de ferro tipo cantoneira, revestida de chapa de ferro, com uma gaveta na parte inferior de cada lado.

-Suportes: Todos os compartimentos deverão ser fixados na viatura por suportes especiais que devem permitir rápida e fácil operação de uso. No lado externo terá dois, montados sobre o teto da viatura para a escada prolongável.

-Maca e Trilhos: No assoalho da viatura, deverão ser dispostos trilhos especiais para deslocamento da maca.

-Sistema Elétrico: Todos os circuitos deverão ser protegidos por fusíveis adequados, convenientemente situados em caixas distribuição de fácil acesso. Devem ser utilizados ao máximo os dispositivos de sinalização e iluminação usuais do veículo e no mínimo conter aqueles exigidos pelas leis do trânsito -Pesos e Distribuição: Em hipótese alguma serão atingidos os pesos máximos admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o chassis em que a vistura se rá montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da ABNT, seguindo-se rigorosamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante de chassis.

7.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA

- Ol (uma) Sirene pneumática de som intermitente (fá-dó), de formação do ar, válvula distribuidora e duas cornetas.
- Ol (um) Farol de torre giratória, com motor elétrico de 12 volts, luz vermelha.

7.4-PINTURA

Todas as chapas, tubos e peças devem receber tratamento de limpeza, fosfatização e pintura con tinta anti-corrosiva. As carenagens devem receber aplicação de Underseal. A pintura de acabamento deverá ser na cor vermelho bombeiro, aplicada en cabine especial de pintura que evite desbotamento precoce.

7.5-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA

- 04 (quatro) Extentores de pó químico seco de 12 quilos.
- 04 (quatro) Extintores de gás carbônico (CO2) de 6 kg.
- 01 (uma) Máscara autônora, marca Dräger, modelo PA-7-54-7.
- Cl (uma) Escada prolongável, de dois lances, em madeira, com 7,5 metros de comprimento, provida de sapatas de segurança.
- Ol (uma) Escada paralela, de um lance, em madeira, com 2 ganchos, com 4 metros de comprimento, provida de sapatas de segurança.
- Ol (uma) Maca con leito de lona com estrutura tubolar e roletes
- 02 (dois) Machados arrombador, com lâmina e picão de 2 kg, com cabo maidrira
- Ol (um) Croque com cabo de madeira de Ol metros
- Ol (um) Megafone portatil.

metros

.



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — P. S INSCRIÇÃO 105/0023450 — CG C 95.443.933/0001-60

The m

- Ol (uma) Manta de amianto 1,20 x 2,00 metros.
- 02 (dois) Pares de luvas de raspa ao cromo, cano longo.
- 02 (dois) Pares de luvas de amianto, cano longo.
- Ol (uma) Pa-de-corte, com cabo de madeira.
- Ol (uma) Enxada, com cabo de madeira.
- Ol (um) Engate de ferro para reboque, na traseira da viatura.
- Ol (um) Estojo de primeiros socorros.
- 01 (um) Aparelho de salvamento (descida) completo com corda especial de 100 metros. Referência FRESEG.

9.3-Prazo de Garantia /

01 (um) ano.

A garantia é contra qualquer defeito de fabricação, perfeito funcionamento e segurança, salvo desgaste natural, uso indevido ou acidente.

A garantia do chassis e seus órgãos é dada pelo fabricante do mesmo.

9.4-Assistência Técnica

Será prestada de forma integral diretamente pela CIMASA ou por intermédio de nosso representante.

9.5-Inspecões. Estágios e Cursos /

Durante a fabricação e montagem da viatura, o cliente, por intermédio de representantes designades, terá livre acesso à fábrica para realização de inspações, verificação do andamento dos trabalhos e controle dos materiais em a plicação.

Poderão a desejo do cliente, serem proporcionados cursos ou estágios na fábrica, conforme segue:

Curso de Operação de Viaturas

Com duração de 02 (dois) a 03 (três) dias, destinado a instruir os expersão res, supervisores ou pessoas de comando no manejo e operação de viaturas.

Curso de Manutenção /

Com duração de três a cinco dias, destido a pessoal de oficina, relativo à montagem e manutenção preventiva de bombas de incêndio, sistema de acionamento e demais componentes das viaturas.

OBS.: As despesas de estada em Santa Cruz do Sul das pessoas que realizaren os cursos, correrão às expensas da CIMASA.



CIMPSA

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 105/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

de la company

ESPECIFICAÇÕES BOMBA DE INCÊNDID

E SISTEMA DE ACIONAMENTO

MODELO: CMS - 750 1 - BOMBA DE INCENDIO

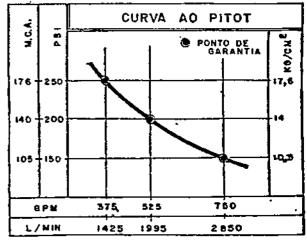
1.1-Características, Básicas

Centrífuga com dois rotores em série, com capacidade de 2850 litros por minuto (750 GPM) à pressão de 105 metros de coluna d'água - 10,5 kg/cm² (150 PSI).

1.2-Desempenho

Os pontos de garantia de desempenho da bomba de incêndio, são os seguintes:

Vazão	Pressão				
100%	150	PSI	-	100	mca.
70%	20 0	PSI	-	136	mca.
50%	250	PSI	-	175	mca.
4 0 14-4					



1.3-Materiais

Corpó construído em ferro nodular, dividido em três secções compreendendo:

- a) Câmara de Aspiração.
- b) Câmara Intermediária.
- c) Câmara de Impulsão.

O ferro utilizado no corpo é do tipo nodular, (fundido com grafite esferoidal), com estrutura predominantemente ferritica, classe 3817 e 4212 conforme normas ABNT COPANT e DIN, que oferece van tagens sobre o ferro fundido.

1.4 - Propriedades do ferro nodular

Elevada tenacidade.

Usinabilidade excelente.

Boa condutibilidade de calor.

Excelentes propriedades de deformação.

Boa qualidade de amortecimento.

Recomendado para corpo de bombas.

Rotores são fabricantes em bronze, liga específica para sua finalidade.

Eixo impulsor e eixo da bomba são de aço inoxidável 304.

de aço inoxidável



In me

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones; (DDD 051) – 711-3577 – Caixa Postal 2:3 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A 15 T A C R U Z D 0 13 U L – R S INSCRIÇÃO 106/0023450 C G C 95.443.933/0001-60

Rolamentos

Para apoio dos eixos são empregados rolamentos de alta qualidade, conforme segue:

Mancal dianteiro

- a) apoio eixo impulsor-rolamento de esferas carreira dupla nº 3208.
- b) apoio bomba-rolamento cônico de roletes nº 32.210 SKF.

Mancal intermediário

Apoio eixo bomba-rolamento cônico de roletes nº 32.214 SKF.

Mancal traseiro

Apoio eixo impulsor-dois rolamentos de esfera nº 6308 SKF.

Os rolamentos não tem contato com a água e recebem lubrific<u>a</u>
ção permanente.

Vedação - Sêlo Mecânico

A vedação é feita por meio de selo mecânico, de ajuste automático através de mola de pressão, evitando os reapertos frequentes exigidos pelo sistema da gaxetas e eliminando o constanțe "pingar".

Todos os componentes metálicos do selo mecánico são em aço i noxidável - 316.

Os retentores são em borracha sintética de composição adequa da para a finalidade.

A base do selo é em teflon grafitado permitindo grande durabilidade.

1.5-A bomba de incêndio é de fabricação própria-CIMASA-Brasil.

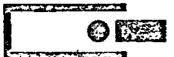
2 - CAIXA DE ACIONAMENTO

- 2.1-0 corpo da caixa de acionamento é fabricado em aço-SAE-1020.
- 2.2-D sistema de acionamento de bomba (caixa de acionamento) é de fabricação exclusiva da CIMASA.
- 2.3-D eixo da caixa de acionamento é de aço SAE 4320, operando <u>i</u> merso em óleo lubrificante e apoiado em rolamentos de esfera de lubrificação permanente.
- 2.4-A luva de transferência é também de aço SAE 4320 acid ada me canicar ata por garfo do mesmo material.

É dotado de dispositivo de segurança para impedir a mudança involuciária.

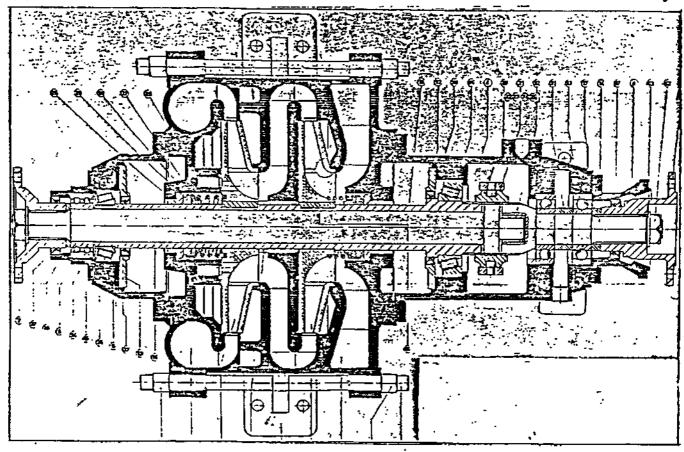
O acionamento é comandado do interior da cabine de difet

abine de diffeta



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 105/0023450 — CGC 95.443,933/0001-60

pm



3 - CONJUNTO CAIXA DE ACTONAMENTO - BOMBA

- 3.1-Ligado diretamente ao eixo cardan do veículo, proporciona as seguintes vantagens:
 - -Ausência de correntes ou caixa de engrenagens.
 - -Reduzido número de peças móveis.
 - -Baixo custo de manutenção.
 - -Maior durabilidade.
 - -Pesos e dimensões do conjunto, consideravelmente menor que os similares.
- 3.2-Permite sua instalação sem alterar a estrutura do chassis do veí culo.

A Light

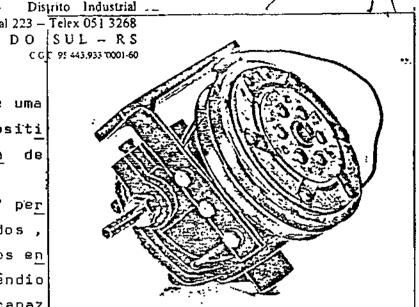


Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DID 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S DISCRIÇÃO 08/0023450 — C C F 95 443,933 70001-60

ESCORVA

A escorva é obtida através de uma bomba auxiliar de deslocamento positivo. com embreagem eletromagnética de acoplamento.

O sistema de escorva "CIMASA" per mite o escorvamento em 30 segundos, com um desnível de O3(três) metros en tre o manancial e a bomba de incêndio sendo que a bomba de escorva é capaz



de produzir uma coluna manométrica de vácuo de 7,5 m, à altitude de 300 m<u>e</u> Pros.

ACIONAMENTO

A bomba de escorva é acionada mecanicamente através de correia tipo "V", ligada à transmissão da viatura.

A ligação da bomba de escorva se processa por embreagem eletromagnética reduzindo ao mínimo o consumo de energia da bateria do veículo.

O acionamento só poderá ser executado com a bomba em funcionamento. o que proporciona total segurança ao esquema.

ÓLEO

BOMBA DE ESCORVA

Tem por finalidade eliminar toda e qual quer quantidade de ar localizado na tubulação de admissão de bomba de incêndio, permindo seu perfeito funcionamento e inclusive possibilitando a alimentação de bomba por mananciais localizados em nível inferior a mesma.

Consiste numa pequena bomba de palheta que, através de uma tubulação flexível de NY LOX 3/8", absorve o ar existente na admis-são da bomba.

BOMBA DE ESCORVA

SAIDA

ACIONAMENTO

ESQUENA

CICHAVE
OTACION.

ALAV.
CDMANDO

ADMISSÃO

ESQUENA

As palhetas do roto: são lubrificadas através da mistura do óleo no ar puxado pela bomba.

Um reservatório com capacidade para 05 (cinco) litros de δ leo e uma tubulação de cobre 5/16" fazem parte do sistema de lubrificação $\frac{1}{2}$ / ...

O corpo da bomba é em bronze naval, uma saída de 1º, com o cas móveis dispensando constante manutenção.

minimple pe

JCHAVE

GERAL

•



Avenida Presidente Castelo Branco, 157! — Distrito Ind. strial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Can a Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.535 001-60

my

PROPORCIONADOR

É responsável pela dosagem do extrato de espuma na água.

Montado de forma fixa na câmara de aspiração da bomba de incêndio, permite rápido trabalho com espuma, comandado diretamente do painel da viatura.

O proporcionador foi projetado para funcionamen to na faixa de 380 litros por minuto(100 GPM) e 1500 litros por minuto (400 GPM).

Com o corpo em bronze naval, compacto, o propor cionador apresenta as seguintes características:

- a) pode trabalhar com água suja e salgada.
- b) funcionamento hidráúlico, sem peças móveis.
- c) fácil desmontagem.
- d) desgaste minimo dispensando manutenção.
- e) corpo compacto ocupando espaço reduzido.

A válvula dosadora está montada junto ao proporcionador, com dosagem de 1% a 6%, regulável no painel de comando da viatura.

A válvula de abertura e fechamento do sistema de espuma é totalmente em aço inoxidável.

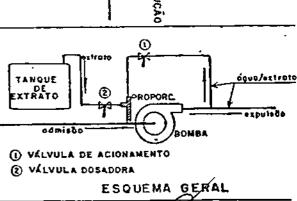
SISTEMA DE ESPUMA

O proporcionador opera de acordo com o princípio "venturi" e é ligado en tre a introdução e a expedição da bomba de incêndio, através de canalização de NYLOX com diâmetro de 1" e duas válvulas uma de acionamento do sistema e outra de dosagem do extrato.

Uma pequena quantidade de água, na expulsão da bomba e incêndio, é desviada através do proporcionador de modo a criar uma depressão que induz uma quantidade adecuada de extrato, controlada por uma válvula de esfera, para o lado de sucção da bomba.

A solução resultante é então bombeada para os esguichos próprios (Kr-8) lançador de espura.

O sistema "CIMASA" de dosagem açua/espuma, apresenta como caracte ristica, além de excelente desempenho,o fato de não adicionar derda de carga na tubulação de atastecimento da bomba,ou pas linhastmançoeiras) de expedição.





CARROCERIAS IMPLEMENTOS

CARROCERIAS. IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6, 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 105/0023450 — CG C 95.443,933/0001-60

Pre vi

TANQUE DE EXTRATO

Capacidade para 200 litros de extrato formador de espuma.

O tanque é feito em chapa de aço SAE 1010/1020, nº 14, e tratado adequadamente para apresentar alta resistência à corrosão.

As superficies internas são tratadas com jato de areia e recebem uma camada espessa de uma composição quimica altamente especializada
testada e aprovada, apresentando vantagens de duração sobre o aço <u>i</u>
noxidável.

A tampa do tanque ocupa toda a área superior, fixada com parafusos, e serve para limpezas periódicas do tanque. Recomendamos uma limpeza cada 06 (seis) meses, podendo ser reaproveitado existente no tanque.

- O tanque apresenta as seguintes aberturas:
- a) abertura de enchimento, diâmetro 2 1/2".
- b) respiradouro para evitar pressões internas, diâmetro 1".
- c) saída de extrato para a bomba, diâmetro 1".
- d) dreno inferior, diametro 1".
- O tanque, pela sua posição permite com facilidade o abastecimento limpeza e remoção.
- Situa-se próximo a bomba de incêndio e a ela ligado por encanamen tos e válvulas isentas da ação do extrato.

- Lighth



Avenida Presidente Cistelo Branco, 1571 – D strito Industrial Fones: (DDD 051) == = 711.3577 – Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 – SANTA CRUZ DO SUL – RS POSCRIÇÃO 108/0023450 — C 1C 95.443,033/0001-60

The M

TANQUE DE ÁGUA

O tanque é projetado e construído observando os seguintes itens:

- a) alta resistência.
- b) baixo centro de gravidade.
- c) distribuição técnica de pesos sobre o chassis.
- d) permite a colocação de compartimentos para equipamentos.

Capacidade: 3000 litros.

Confeccionado em chapas de aço SAE 1010/1020, nº 10, dobradas a frio de tal forma a ter cantos levemente arredondados, conservando as características de resistência do material. O tanque é dividido em secções menores através de quebra-ondas com a finalidade de evitar movimentos fortes da carga líquida durante manobras rápidas da viatura. Os quebra-ondas são fixados na estrutura interior do tanque por meio de parafusos de latão. As divisões serão de tal forma que terão no máximo 1100 mm e no mínimo 585 mm entre si.

Soldagem: As chapas são soldadas eletricamente em dupla costura, com aparelho especial de solda contínua em atmosfera de gás iner te, de extrema penetração e vedação. O sistema de soldagem MIG, consiste num dos mais avançados processos de soldagem, garantindo alta qualidade.

Aberturas do Tanque:

- a) Tampos de fechamento hermético que permitem fácil acesso ao interior do tanque para vistoria e limpeza.
- b) Respiradouro e ladrão de extravazamento (Ø 3") combinados. Con siste num sistema de tubos engavetados, tendo na parte superior da caixa de formato cilindrico câmara de retorno. O proposeo obstaculariza a saída de água do tanque, sem projuízo da livre liberação de pressão.

O extravaza ento se situa atrás das rodas traseiras.

- c) Dreno de 2 1/2" para escoamento, situado na caixa de decantação, junto à alimentação da bomba.
- d) As ligaçõe: do tanque com a bomba de incêndio são flexíveis a a tomada de água para a bomba é feita abaixo da linha inferior do tanque, no corpo da caixa de decantação.
- e) Posșui abertura para 6", para abastecimento por gravidade



Sections in the

que y.

ADMISSÃO E EXPULSÃO

O Auto Bomba Tanque é dotado das seguintes bocas de admissão e expulsão:

1 - ADMISSÃO

1.1 - 02 (duas) admissões, uma de cada lado da viatura Serão de 4" para a bomba de 500 GPM e de 5" para bomba de 750 GPM.

As uniões de admissão de rosca macho O4 (quatro) fios por polegada, padrão NFPA-NSFHT e tampão de vedação, preso com cabo de aço plastificado. Material - bronze cromado.

Opcionalmente as admissões poderão ser do tipo Storz,

1.2 - Abastecimento da bomba pelo tanque

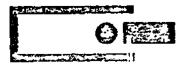
A tubulação de união da bomba com tanque é intercala da com uma luva flexível, não permitindo a transmissão de vibrações, do tanque para a bomba e vice-versa.

A tubulação é também intercalada com uma válvula de esfera, de acionamento no painel de comando da viatura.

- 1.3 Para <u>abestecimento do tanque</u>, sem uso da bomba de in cêndio encontramos na parte superior do mesmo, uma boca de 6" de diâmetro com tampa de fechamento rápido.
- 1.4 Para <u>abastecimento por hidrante ou carros de apoio</u> encontramos uma boca de 2 1/2", com adaptador Storz, de engate rápido e tampa de vedação, presa por cabo de aço plastificado. Material bronze cromado.

2 - EXPULSÃO

2.1 - Terá duas bocas de expulsão de 2 1/2", com adaptador Storz, de engate rápido, providas de tempão de vedação preso na viatura com cabo de aço plestificado. Material - latão cromado.





pin 1

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) = 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 105/0023450 — C G C 95.443,993/0001-60

Nas bocas de expulsão são instaladas válvulas de esfera, acionamento rápido, descritas mais pormenorizadamente no item "Vaívulas".

- 2.2 Dois carretéis de alimentação axial, com mangotinhos de alta pressão de 1", em lances de 25 metros.
 Em cada mangotinho é empalmado um esguicho regulável
 para jato pleno e neblina. Material latão.
- 2.3 O enchimento do tanque pela bomba se processa através de uma tubulação de 2 1/2", intercalada com uma luva flexivel e uma válvula de esfera, com acionamento no painel de comando da viatura.
- 2.4 Quando a viatura leva canhão monitor, sua alimentação será em duas tubualções de 2 1/2", com pontos flexíveis, partindo da expulsão da bomba e juntando-se em forma de "Y" à tubulação de 4" que liga ao canhão, in tercalada de uma válvula de esfera, acionamento rápido. No caso de canhão semi-portátil, as duas tubulações de 2 1/2", intercaladas de válvulas de esfera, ligam-se através de mangueiras, as 02 (duas) entradas Storz, engate rápido, na base do canhão, sobre o compartimen to da bomba.

3 - OUTROS ENCANAMENTOS

- · 3.1 Em tubulação flexível: · Nylox 3/8/.
 - Ligação do manômetro de pressão da água.
 - Ligação do vacuômetro de pressão da água.
 - Ligação da escorva.
 - Ligação da refrigeração adicional.
 - Ligação do tanque com nível de água do tanque.
 - 3.2 Em tubulação flexível: Nylox 1".

 De ligação dos carretéis de mangotinhos.

 De abastecimento do extrato formador de espuma, do tanque ao proporcionador, bem como as demais ligações do sisteme de espuma, quando a viatura é equipada com tanque de extrato. D_material é isento da ação do extrato.
 - 3.3 Em cobre 1/4" para o manometro de pressão do óleo do o no painel da viatura.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT

CGC. 08.474.053/0001-32

AVISO DE LICITAÇÃO

(Concorrência Pública nº 08/84)
REF.: Locação (Aluguel) de Equipamentos para Atender Conforme Projeto, o Corpo de Bombeiros desta Capital.

A Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso -- CODEMAT, através de sua Diretoria, torna público que fará realizar em sua sede, no Gabinete de Planejamento e Coodenação - G.P.C; (sala da Assessoria Jurídica), às 09:00 (nove) horas, no dia 24 de setembro de 1984, Concorrência Pública, conforme referência supra.

A Pasta Técnica contendo o Edital completo e demais elementos necessários à elaboração da proposta, encontra-se à disposição dos interessados na Tesouraria desta Companhia, ao preço de Cr3 150.000,00 (cento e cinquenta mil cruzeiros)

CODEMAT em Culabá, 10 de setembro de 1984

GUSTAVO ARRUDA Direton Presidente

MOISÉS FELTRIN Diretor Superintendente

MARIA AMELIA PACHECO DE ALBUQUERQUE Diretora de Operações

BENEDITO DE FRANÇA BARRETO Diretor Administrativo Financeiro

VISTO:

ANTONIO EUGENIO BELLUCA Secretário Chefe do Gabinete de Planejamento e Coordenação Autorizo: JÚLIO JOSE DE CAMPOS Clóvis Raul Corrêa de Souza

Cuiabá, 6 de Setembro de 1984

comparecer ao seu iocal de trabalho para prestar esclarecimentos sobre sua ausência a mais de 30 dias.

Cuiabá, 11 de Setembro de 1984 - PÁGINA 6





ร์ ห

に際国

Codenat

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO CODEMAT CGC 03.474.053/0001-32

AVISO DE LICITAÇÃO (Concorrência Pública nº 08-84)

REFERÊNCIA: LOCAÇÃO (ALUGUEL) DE EQUIPAMENTOS PARA ATENDER CONFORME PROJETO. O CORPO DE BOMBEIROS DESTA CAPITAL.

A COMPANHIA DE DESENVOLVI-MENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO -CODEMAT, através de sua Diretoria, torna público que fará realizar em sua sede, no Gabinete de Planejamento e Coordenação - GPC (sala da Assessoria Jurídica), às 09:00 (nove) horas, do dia 24 de setembro de 1984, Concorrência Pública, conforme referência supra.

A Pasta Téc iica contendo o Edital completo e den ais elementos necessários à elaboração da proposta, encontra-se à disposição dos interessados na Tesouraria desta Companhia, ao preço de Cro 150.000,00 (cento e cinquenta mil cruzeiros) cada.

CODEMAT em
Cuiabá, 10 de Setembro de 1984
Gustavo Arruda
Diretor Pres dente
Moisés Feltrin
Diretor Superintendente
Maria Amélia Pacheco de Albuquerque
Diretora de Operações
Benedito de França Barreto
Diretor Administrativo Financeiro

VISTO:

Antonio Eugênio Belluca Secretário Chefe do Gabinete de Planejamento e Coordenação

AUTORIZO: Júlio José de Campos

Julio José de Campos Governador do Estado

Detros Leimonias

Avenida da FEB, 2138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VARZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiabá, 20 de setembro de 1.984.

A
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.
"GODEMAT "
Centro Político Administrativo.
"CULABÁ - MT.

Prezados Senhores,

Servimo-nos da presente para passar as mãos de -Vas. Sas., nossa proposta para fornecimento de 15 (quinze) veículos movidos a diesel, para utilização em Combate a Incêndios, pelo prazo de 26 (vinte e seis) meses, pelo sistema de LOCAÇÃO, con forme exigência do Edital de Concorrência Pública nº 08/84. Sando o que nos reserva para o momento, reiteramos nossos votos de elevada estima e apreço.

Atenciosamente,

ARIEL LOCADORA DE VEICULOS E EQUIPARIENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceslou

2

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Çalxa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA, GRANDE

MATO GROSSO

Cuiabá, 20 de setembro de 1.984,

Der !

A

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

" CODEMAT "

Centro Político Administrativo.

CULABA - MT.

2.6 - PROPOSTA.

a) - FIRMA PROPONENTE.

nome:

"ARIEL" Locadora de Veículos e Equipamentos Espa-

ciais Ltda.

endereço:

Avenida da F.E.B. nº 2,138.

fone:

065 - 321.7535.

telex:

065 - 3150.

ex, postal:

635.

didade:

VARZEA GRANDE - MT.

estador

MATO GROSSO.

Atenciosemente,

ARIEL LOCATIONA DE VEICULOS E EQUIPARIENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceskru

9

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA-GRANDE

MATO GROSSO

Guiaba. 20 de setembro de 1.984.

Jem

À COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO, " GODEMAT " Centro Pàlítico Administrativo. GUIABÁ - MT.

2,6 - PROPOSTA.

b) - DECLARAÇÃO.

A emprêsa " ARIEL " - Locadora de Veleulos e Equipamentos Especiais Ltda, com sede a Avenida da F.E.B. n 2 2.138. na cidade de Varzea Grande, Estado de Mato Grosco, " DECLARA PARA OS DEVIDOS FINS", QUE:

ACRITA E SE SUEMETE, as tôdas as condições e exigências do Edital de Concerrência Pública nº 08/84, bem como as sume o compromisso formal de fornecer os veículos a serem locados de acôrdo com o constanta do ANEXO I (hum).

Por ser verdade firmanos a presente.

Atenciosamente,

ARIE LOCADONA: DE VEICULOS E EQUIPAVENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceslau

A

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiaba. 20 de setembro de 1,984.

Demi.

λ

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

" CODEMAT "

Centro Político Administrativo,

CUIABA - MT.

2.6 - PROPOSTA.

c) - PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA.

Declaramos para os devidos fins que:

O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE " 60 (SESSENTA) DIAS ", a partir da data de abertura desta proposta, conforme exigência do Edital de Concorrência Pública nº 08/84.

" OS PREÇOS REFERENTE A LOCAÇÃO DOS VEÍCULOS, TERÃO VALIDADE ATÉ 25 (vinte e cinco) DE OUTUBRO DE 1.984, SOFRENDO APÓS ESTA DATA - REAJUSTES, CONFORME VARIAÇÃO DA 0.R.T.N." - (Obrigações Reajustáves de Tescuro Nacional).

DESTA FORMA A VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE SESSENTA DIAS, MAS OS PRECOS SOFRERÃO CORREÇÕES A PARTIR DE TRINTA DIAS.

TAL FATO ESTA RELACIONADO COM A CAPTAÇÃO DE RECURSOS PARA AQUISI-ÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE ESTÃO A MERCÉ DAS VARIAÇÕES DE TAXAS DE JUROS E COEFICIENTES DE FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS.

Atenciosamente.

ARIEL COCADORA DE VECULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LITER.

p.p. Roberto Wenceslen

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Calxa, Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiabá, 200 de setembro de 1.984

À

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO; "GODEMAT"

Centro Político Administrativo: CUIABA - MT:

2.6 - PROPOSTA

d) - PRAZO DE ENTREGA DAS VIATURAS.

A emprêsa ARIEL - LOCADORA DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS! LTDA, Declara para os devidos fins que: O PRAZO DE ENTREGA DOS VEÍCULOS irá variar de :

minimo :

90 (NOVENTA) DIAS,

máximo :

180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

IMPORTANTE:

Estes Prazos de Entregas não incluem os veículos equipados com - Auto Escada, já que por se tratar de produtos de alta precisão e técnica aprimorada na construção, seu Prazo de Entrega deverá ser considerado aproximadamente: 12 (DOZE) MESES.

** O PRAZO DE LOGAÇÃO DAS VIATURAS SERÁ DE 26 (VINTE E SEIS) ME - SES, QUE SERÃO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE PAGAMENTO DA PRIMEI-RA PARCELA DO CONTRATO E DEMAIS TAXAS.

Por ser verdade firmamos a presente.

Atenciosamente.

EDET LOCADORA DE VEICULOS E EOSTRAMENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceslou

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiabá, 20 de setembro de 1.984.

À COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

" CODEMAT "
Centro Político Administrativo.

OUTABÁ - MT.

2.6 - PROPOSTA.

e) - DECLARAÇÃO,

A emprésa " ARIEL " - Locadora de Veículos e Equipamentos Especiais Ltda, com séde a Avenida da F.E.B. nº 2.138, - na cidade de Varzea Grande, Estado de Mato Grosso, DECLARA PARA - OS DEVIDOS FINS QUE:

Assume o compromisso, juntamente com a Cimasa, de fornecer cursos a todos os operadores dos veículos, referente a os equipamentos a serem baneficiados, em Santa Cruz do Sul, ou em Cuiabá, caso a - CODEMAT, ou a CORPORAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE MATO! GROSSO, julgue necessário.

Por ser verdade firmamos a presente.

· Atenciosamente,

AHIEL LOCADORA DE VEICULOS E ECUIPAMENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceskut

Avenida da FEB, 2 138

ıÌ.

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiaba, 20 de setembro de 1.984

A GOMPANNIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

" CODEMAT "
Centro Político Administrativo.

GUIABÁ - MT.

2.6 - PROPOSTA.

1) - PLANO DE CURSOS.

Declaramos para os devidos finso que:

Durante a fabricação e mentagem das viaturas, a -CODEMAT, ou a CORPORAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS, terá através de -seus representantes designados, livre acesso a CIMASA, para realização de inspeções, contrôle de materiais e aplibação.

O curso de operação das viaturas terá duração de

02 (dois) a 03 (três) dias,

O curso de manutenção destinado ao pessoal da oficina terá duração de 03 (três) a 05 (cinco) dias.

As despesas de estadia do pessoal que receberá as instruções em curso, correrão por centa da Cimasa, em Santa Cruz do Sul - RS.

Por ser verdade firmamos a presente.

Atenciosamente.

ARIEL LOCADORA DE VEICULOS E EQUIDADENCOS ESPECIAIS ATDA.

p.p. Roberto Wenceskou

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postai 635

CEP 78.150

VARZE'A GRANDE

MATÓ GROSSO

Cuiabá, 20 de setembro de 1.984.

Dr.

λ

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

" CODEMAT "

Gentro Político Administrativo.

CUIABÁ - MT.

III - OAUÇÃO.

Declaramos para os devidos fins que a CAUÇÃO, referente a Concorrência Pública nº 08/84, tendo como interessada a emprêsa "ARIEL" LOCADORA DE VEIGULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS ... LTDA, com séde a Avenida da F.E.B. nº 2.138, em Vársea Grande no Estado de Mato Gresso; foi efetuada, mediante CARTA DE FIANÇA BAN CÁRIA, do Bence América de Sul S.A., no valor de \$ 80.000.000,00, (Oitenta Milhões de Cruzeiros), conforme exigência do ítem 2.6 - Proposta.

Por ser verdade firmamos a presente.

Atenciosements.

RIEL LOCADORA DE VEICULOS E ECOMPANENTOS ESPECIAIS MOA.

p.p. Roberto Weaceslan

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiabá, 20 de setembro de 1.984.

À COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO₄ " CODEMAT " Centro Político Administrativo. GUIABÁ <u>HT</u>.

V - PAGAMENTO

5.1 - PRAZO E CONDICOES.

A FIRMA " ARIEL " LOCADORA DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA, ENTREGARÁ A " CODEMAT ", 15 (quinze) VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL, BENEFICIADOS COM EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCENDIOS, — CONFORME PROJETO PREVIAMENTE ELABORADO.

SISTEMA DA OPERAÇÃO:

LOGAÇÃO.

PRAZO DO CONTRATO:

26 (vinte e seis) MESES.

CONDIÇÕES DE PAGTO DA LOCAÇÃO : MENSAL.

OBSERVAÇÕES:

A PRIMEIRA PARGELA REFERENTE A LOCAÇÃO DOS QUINZE (15) VEÍCULOS, QUE SUBTENDE-SE AO VALOR DE ALUQUEL + (mais) 5% (cinco por con + to) DE I.S.S. (Imposto Sobre Serviços).

A TAXA DE ABERTURA DE CRÉDITO, REFERENTE A CAPTAÇÃO DOS RECURSOS JUNTO AS UNIDADES FINANCIADORAS, MAIS (+) O VALOR DA PRIMEIRA - PARCELA REFERENTE A LOCAÇÃO DE TODOS OS VEÍCULOS, DEVERÃO SEREM* PAGAS, IMPRETERIVELMENTE ATÉ O DIA * 25 (VINTO 6 CINCO) DE OUTUBRO DE 1.984.

MEDIANTE ESTE PAGAMENTO A LOGADORA TERÁ CONDIÇÕES DE CONFIRMAR A OPERAÇÃO FINANCEIRA JUNTO À BANCOS, E POSTERIORMENTE OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS.

APÓS ESTA DATA OU SEJA 25 de cutubro de 1.984. O VALOR DOS ALU-GUEIS SOFRERÃO REAJUSTES MENSAIS, CONFORME VARIAÇÃO DA O.R.T.N. (Obrigações Reajustáveis do Tesouro Nacional).

Atendiosemente.

EQUIRAMENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wencesian

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuiabá, 20 de setembro de 1,984.

à Companhia de desenvolvimento do estado de mato grosso. Cuiabá - MT.

A empresa ariel - locadora de veículos e equipamentos especiais - LTDA, informa a codemat que, ficará estabelecido o dia "25" (vinte e cinco) de cada mês, para pagamento do montante total, referente a locação mensal dos veículos conforme esta proposta.

CORRERÃO POR CONTA DA CODEMAT, AS DESPESAS REFERENTE AO LICENCIA-MENTO DOS VEÍCULOS, TAXAS RODOVIÁRIAS, BEM COMO PAGAMENTO DO SEGU RO TOTAL DOS VEÍCULOS, E DEMAIS DESPESAS ADICIONAIS DE MANUTENÇÃO INDEPENDENTE DO LOCAL ONDE SE ENCONTRAREM, MESMO DURANTE OU FORA DO PRAZO DE GARANTIA CONCEDIDO PELO FABRICANTE DOS VEÍCULOS E DOS EQUIPAMENTOS.

A LOCADORA SE OBRIGA A ENTREGAR OS VEÍCULOS EM SANTA CRUZ DO SUL RS., AFIM DE SEREM BENEFICIADOS COM OS EQUIPAMENTOS CORRESPONDEN TES, SENDO QUE AS DESPESAS REFERENTE AO RETORNO DAS VIATURAS, DE SANTA CRUZ DO SUL - RS, PARA CUIABÁ - MT, CORRERÃO POR CONTA DA CODEMAT - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO.

IMPORTANTE:

O PRAZO DE LOCAÇÃO DOS VEÍCULOS SERÁ DE 26 (vinte e seis) MESES, A PARTIR DA DATA DE PAGAMENTO DO VALOR TOTAL REFERENTE A PRIMEIRA PRESTAÇÃO + IAS.S. + TAXA DE ABERTURA DE CRÉDITO.

VALE LEMERAR QUE, OS VALORES CORREPONDENTES AS LOCAÇÕES SERÃO CO BRADOS MENSALMENTE, INDEPENDENTE DA DATA DE ENTREGA DOS VEÍCULOS[®] A CODEMAT, EM VIRTUDE DO PRAZO PARA BENEFICIAMENTO DAS VIATURAS.

CONSTARÁ DO CONTRATO DE LOCAÇÃO A SER ASSINADO POSTERIORMENTE, ENTRE AS PARTES INTERESSADAS, UMA TOLERÂNCIA DE 10 (dez) DIAS, DE
PRAZO APÓS O DIA PRÉ ESTABELEGIDO PARA PAGAMENTO DOS VALORES,
APÓS ESTE PRAZO, OS PREÇOS SOFRERÃO REAJUSTES, CONFORME VARIAÇÃO
DA O.R.T.N. - (Obrigações Reajustáveis do Tesouro Nacional).

Atenciosamente,

ARIE LOCADORA DE VEICULOS E ECONDAMENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceskou

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

"LOCAÇÃO PLANILHA DE PREÇOS E TAXAS REFERENTE QUINZE VEÍCULOS PARA COMBATE INCENDIOS MOVIDOS DIESEL ATÉ VÁLIDA DE 25 (vinte e cinco) OUTUERO DE 1.984 E

ANEXO O1

ITEM 01

ITEM 02

ITEM 03

ITEM 04

Adul segue...

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

ITEM 05

ITEM 06

ITEM 07

Ĩ

TOTAL GERAL DO VALOR. REFERENTE. A. LOCAÇÃO DE. QUINZE (15)
VEÍCULOS EQUIPADOS CONFORME PROJETO PARA COMBATE A INCÊNDIOS.

PRIMEIRA PRESTAÇÃO.

Quatrocentos e três milhões, cento e sessenta e oito mil, selecentos e dezessete cruzeiros).

d

Doluh

segue.v.

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Çaixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

OBSERVAÇÕES:

Será incluso no valor da primeira parcela, referente a LOCAÇÃO das viaturas um valor equivalente a 5% (cinco por cento) correspondente a cobrança do " I.S.S. - (IMPOSTO SOERE SERVIÇOS) ", que incide neste tipo de operação.

VALOR DO I.S.S. - PRIMETRA PARCELA DE LOCAÇÃO -

"(Vinte milhões, cento e cincoenta e olto mil, quatrocentos e trim ta e um cruzeiros).

IMPORTANTE:

Afim de levantar os recursos junto a casas bancarias do mercado, - em virtude do montante da operação, será repassado a GODEMAT, a importância de :

(Cento e quarenta milhões, quinhentos e cincoenta e sete mil, e dez cruzeiros).

Referente ao pagemento da TAXA referente a MANUTENÇÃO E ABERTURA. DE CRÉDITO (T.A.C. - TAXA DE ABERTURA DE CRÉDITO), que subtende - se a Taxas de Contratação, Seguros, Triagem de Documentos e Elaboração de Contratos.

Desta forma o valor da primeira percela referente a LOCAÇÃO pelat CODEMAT de 15 (quinze) veígulos equipados será de:

VALOR PRINICIPAL DA PRIMEIRA PARCELA. *** 403-168-617,00 - I.S.S. - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS. **** 20-158-431,00 -

TAXA DE ABERTURA DE CREDITO - T.A.C. 140.557.010.00 -

TOTAL..... \$ 563.884.058,00 - (quinhentos e sessenta e três milhões, oitocentos e oitenta e - quatro mil, e cincoenta e oito cruzeiros).

PREÇO FIXO SEM REAJUSTE, ATÉ DIA 25 de OUTUBRO DE 1.984.

APÓS ESTA DATA OS PREÇOS SOFRERÃO REAJUSTES CONFORME
VARIAÇÕES MENSAIS DA O.R.T.H. (Obrigações Reajustáveis do
Tesouro Nacional),

Bague. . .

Dolut 9

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

PRAZO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO. VINTE E SEIS (26) MESES.

Caso a artel — locadora de veículos e equipamentos especiais — LIDA, seje Declarada vencedora deste processo de Ligitação, — Ficará estipulado o dia 25 de outubro de 1.984, para pagamento — da primeira parcela da locação bem como as taxas relativas a operação.

AS DEMAIS MENSALIDADES TAMBÉM SERÃO VENCÍVEIS NO DIA 25 (VINTE E CINCO) DE CADA MÊS.

PARA QUE A LOCADORA TENHA CONDIÇÕES DE CAPTAR OS RECURSOS QUE - TORNARIAM A OPERAÇÃO EFETIVA, É EMPRÉSCINDÍVEL O CUMPRIMENTO DES TA OBSERVAÇÃO, POIS AS ÇASAS BANÇÁRIAS ENVOLVIDAS NA OPERAÇÃO - SÓ SE LIMITAM A MANTER AS TAXAS DE FINANCIAMENTO DESDE QUE A CO-DEMAT SE DISPONHA A EFETUAR O PRIMEIRO PAGAMENTO NA DATA EM EPI-GRAFE.

os preços de locação dos veículos sobrebão reajustes mensais conforme variação da 0,0,0,1,0, -

Sendo o que mos reserva para o momento, reiteramos nossos votos! de elevada estima e apreço.

Atenciosemente.

ARIES LOGADORA DE VEICULOS E EODIPANIENTOS ESPECIAIS LIDA.

p.p. Roberto Wenceslau

Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78,150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

Cuisbá, 20 de setembro de 1:984.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08/84

CARACTERISTICAS DOS EQUIPAMENTOS.

ANEXO 01

ITEM 01 - AUTO ESCADA DE 37 METROS. - 02 (dues).

Chassi movido a diesel, meter DWD - 100 E, com 7.000 mm. de entre eixos, caixa de mudanças ZF S-6 - 80, suspensão a ar, eixo traseiro redução 4.30:1, Fabricação Nacional marca "VOLVO", EQUIPADO com Auto Escada de 37 metros, com todos os componentes, conforme Projeto elaborado pela CIMASA.

TTEM 02 Q2 (dois) A.B.T.R. 6000 (AUTO BOMBA TANQUE RUSTTICO)

Caminhão Volkswagen VW 13.130, movido a diesel, motor MWM, de 130° CV de potência, fabricação nacional, com cabine avançada, rodas - raiadas, freio a ar, freio de estacionamento com molas acumulado - ras, com 4.686 mm, de entre eixos, com capacidade total para 1.1.43.000 kG, fabricação e garantia Volkswagen Caminhões Itda, EQUI-PADO, com Auto Bomba Tanque, com capacidade para 6.000 Lts de 1.400, com Auto Bomba de Incêndio de 1.900 Lts de vazão por mimito a 10.5 - kg/cm2 de pressão Classe "A", conforme padrão da M.F.P.A., acionada pelo motor do veículo de froma direta sem interposição de tomada de força ou caixa multiplicadora; conforme relação de componentes em anexo da CIMASA;

TEM 03 02 (doib) A.B.T.R. 4000 (AUTO BOMBA TANQUE RUSTICO)

Caminhão Volkswagen VV 11,130, movido a diesel, motor MWM de 130 CV de potência, fabricação nacional, com cabine avançada, rodas de disco freio a ar, com 4,127 mm. de entre eixos, com capac. 11,000 KJ. Fabricação e Garantia Volkswagen Caminhões Ltda, EQUIPADO com AUTO BOMBA TANQUE, com capacidade para 4,000 LTS de agua, bomba de Incên dio de 1,900 Lts por minuto de vazão a 10,5 Kg/cm2 de pressão ... Classe A, conforme padrão da M.F.Pi., acionada pelo motor do veícu lo, de forma direta sem interposição de tomada de força ou caixa multiplicadora, conforme relação de componentes em anexo fornecida pela CIMASA.

b

segue...

97

-

Avenida da FEB, 2 138

Rone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

ITEM 04

Ol (ham) A.B.T. - 3.000/E.200 - AUTO BOMBA TANQUE

Caminhão Volkswagen VW 13.130, movido a diesel, motor MWM, 130 CV de potência, fabricação nacional, com cabine avançada, rodas reia das, freio a ar, freio de estacionamento a ar com molas acumulado ras, com 4.127 mm, de distância entre eixos, com capacidade total para 13.000 kG, fabricação e garantia Volkswagen Caminhões Ltda, EQUIPADO, com AUTO BOMBA TANQUE de 3.000 Lts. de capacidade de ... Água, Bomba de Incêndio de 1.900 Lts. por minuto de vazão a 10.5º kg/cm2 de pressão | Classe A | conforme padrão da M.F.P.A. e Tan - que de m 200 Lts. de L.G.E. (Liquido Gerador de Espuma), conforme relação em anexo da CIMASA.

ساهمه فتعيفه فرجه فنها فتعاويه وبمه وبماه فيها فيها فيها فيها فيها ويها ويها فيها بها يماه يها يها ويها فيها م

ITEM 05

03 (três) A.B.S. - AUTO BUSCA E SALVAMENTO.

Caminhão Volkswagen VW 6.90, equipado com motor MWM, movido a dissel, cabine avançada, freio a ar, freio de estacionamento a ar, com capacidade total para 6.000 KG, fabricação e garantia Volkswagen Caminhões Ltda, EQUIPADO com carroçaria inteiremente fechada; para proteção dos equipamentos e pessoal da guarnição. Conforme relação de componentes em anexo da CIMASA.

~>~>~\\

ITEM 06

02 (dois) A.T.M. - AUTO TRANSPORTE DE MATERIAIS.

Caminhão Volkswagen VW 6.90, equipado com motor MWM, movido a die sel, cabine avançada, freio a ar, freio de estacionamento a ar, com capacidade total para 6.000 KG., Fabricação Nacional, garantia Volkswagen Caminhões Ltda, EQUIPADO come carrocaria totalmente fechada, conforme relação anexa, dotada de portas de aluminio, tipo persianas, em perfis. Conforme relação da CIMASA.

ITEM 07

03 (três) A.R.M. - AUTO RÁPIDO DE MATERIAIS.

Kombi Volkswagen movido a diesel, refrigerado a água, carrocaria* inteiramente fechada, dotada de portas de aluminio tipo persianas em perfis, conforme relação da CIMASA.

Beguess

A Liebut



Avenida da FEB, 2 138

Fone 321-7535

Telex 0653150 TRDA

Caixa Postal 635

CEP 78.150

VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSQ

OBSERVAÇÕES

VIATURAS QUE COMPOEM ESTA PROPOSTA. SERÃO BENEFICIADAS DENTRO DAS EXIGÊNCIAS REQUISITOS IMPOS-DE PELO CORPO BOMBEIROS DO ESTADO DE MATO GROSSO, E PELAS NORMAS PERTINENTES DA A.B.N.T. -ASSOCIAÇÃO LEIRA DE NORMAS TECNICAS.

AS VIATURAS SERÃO EQUIPADAS COM OS MATERIAIS, FERRAMENTAS,
E EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO TRABALHO A QUE
SE DESTINAM, CONFORME LISTAGEM PADRÃO.

TOTAL DE VEÍCULOS DESTA PROPOSTA.

Otiabá, 20 de setembro de 1.984.

ARIEL LOCADORA DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS/LTDA.

p.p. Roberto Wencealou



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRICOLAS S.A.

 Avenid.
 Presidente
 Castelo
 I ranco.
 1571
 —
 Distrito
 Industrial

 Folies (ODD 051)711-3081 - 71 -3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268
 C.E.P. (C.S. 6) S.A.N., A. C.R.U.Z. D.O. S.U.L. - K.S.
 D.O. S.U.L. - K.S.

 INS RIC
 1345
 C.G.C. 8142 33 S.C. (C.S. 142 33 S.C.)

brok

AUTO ESCADA - CIMASA

DE 37 METROS.



CARROCERIAS. IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

_ x * # *

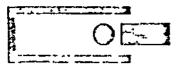
Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95 443.573 0 N° 400

A)

10 rece his

I - INFRA-ESTRUTURA

:



CARROCERIAS. E MAQUINAS AGRICOLAS S.A.

Avenida Presidenti Castelo Branco, 1511 Distrito Industrial Fones. (DDD 051 T +-3081 + 711-3577 + Caixa Postal 1.23 + Telex 051 3264 SANTA CPUZ LO SUL-RS CEPCCO INSCRIÇÃO -

OTUA ESCADA - CIMASA - AE 37

1.1 - CHASSIS.

MARCA: VOLVO B - 58 E tipo:

distância entre eixos: 7.000 m.m.

Peso máximo admissivel no eixo dianteiro: 6.500 KG. Peso máximo admissivel no eixo trazeiro: 10.000 KG.

16.500 KG.

Peso próprio no eixo dianteiro: 2.795 KG. Peso próprio no eixo trazeiro: 2.570 HG.

TOTAL.... 5.365 IIG.

Peso aproximado total da vintura...... 14.000 Ng.

Motor Diesel, quatro tempos, injeção direta, válvulas no cabeçote a turbo alimentado, de série tipo DED - 100 B.

Caixe to Had neas EF C 6 - 80, manual, 6 marches a frente e una a ré to llente sincronizadac.

Direct Midr'ulice ZF integral do tipo esferas recircolentes.

nteiro rígido de aço especial perfil "I", forjado e tratz do ter icamente.

Filio, fotalmente e or convictido de 3 circuitos infrancentes. -

oine o metero, trepuire e de estecionamento.
Suspendo a ur, pasum tio , com elementos de ligra elacticos, de recurido numero de folhar. Amortecedores hidriulicos telescópi cos de duplo efeito, regularem automática de nível, estabilizadores no eixo dianteiro e traceiro.

Rodas maiadas, eixo truzciro de rodado duplo, prova 1.100x22". Peine de molus semi-eliptic o, amortecedores hidr ulicos telescópicos la duplo efeito, botontes de borracha, estabilizadores.



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

M

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones, (DED 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 6 5, 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 1870023450 — 60023450 — 60023450

Jue M.

1.2 - QUADRO AUXILIAR:

O chassis recebe um quadro auxiliar com longarinas e traves sas em perfil tipo "U", em aço estrutural, dimensionado para não transmitir à super-estrutura do equipamento, os movimentos flexo-torcionais do chassis. O quadro auxiliar é sol dado eletricamente em processo especial de alívio simultà neo de tensões. É fixado ao chassis por meio de parafusos de aço e suportes tecnicamente espaçados. Entre o quadro e o chassis é colocada uma lâmina de lona emborrachada para e vitar atritos metal/metal.

Seu comprimento vai desde a parte inferior da cabine até a parte traseira do chassis.

A





* *

Avenida Presidente Castelo Bran.o., 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD) 051)711-3081 — 711-35 7 — Caixa Posto' 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 1 223450 — C G C 96:443,935-0601 M

Am.

1.3 - SISTEMA DE BLOQUEIO DA SUSPENSÃO

Consta de um dispositivo que bloqueia o curso do feixe de molas da suspensão traseira da viatura, conferindo maior segurança e estabilidade operacional à escada.

1.3.1-ACIONAMENTO

Realizado hidraulicamente através de cilindro que etua em um came de bloqueio.

1.3.2-DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

- 1.3.2.1-Trava de Acionamento A válvula hidráulica que comanda o cilindro de acionamento hidráulico, possui em sua alavanca, um sistema de trava para evitar acionamento acidental de recolher o bloqueio da suspensão.
- 1.3.2.2-Alarme Luminoso Quendo o bloqueio da suspensão é acionado, acende uma lâmpada vermelha na cabine da viatura.
- 1.3.2.3-<u>Liberação para Sistema de Apoio</u> Uma vez aci<u>o</u>
 nado o sistema de bloqueio, um microruptor at<u>i</u>
 va a corrente elétrica que acionará a válvula
 solanóide que bloqueia o circuito hidráulico
 do Sistema de Apoio CIMASA Horizontal/Vertical



CARROCERIAS. IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

M

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industria!

Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3265

C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 106 0023450 — C C C 95.443,933 — 0140

1.4 - SISTEMA DE APOID HIDRÁULICO C I M A S A HORIZONTAL/VERTICAL

D sistema destina-se a fornecer um APOIO TOTAL ao solo, conferindo uma estabilidade ótima, graças a sua grande largura e maneabilidade. De fácil manejo, apresenta condições de apoio mesmo em bocais apertedos ou estreitos - Onde houver lugar para a viatura pode haver escoramento. Em terrenos irregulares e desnivelados o sistema CIMASA HORIZONTAL/VERTICAL atua como um suplemento de nivelamento da viatura, sem que a base de apoio fique reduzida. Ele oferece as vantagens do apoio articulado e evita as desvantagens do apoio oblíquo. O sistema compreende 04 (quatro) SAPATAS DE APOIO, com acionamento hidráulico.

No sistema HORIZONTAL/VERTICAL de APOIO TOTAL, todas as operações podem ser realizadas simultânea ou isoladamente, de tal modo que, de acordo com a situação de local e ação, é possível movimentar horizontalmente a sapata até o ponto requerido e nesta posição escorar verticalmente. Até mesmo quando se faz necessário um apoio extremo, basta o transporte horizontal no 1 mm da operação.

- 1.4.1-Estrutura - estrutura do Sistema é do tipo de tubo engavetado, se secção retangular, de aço estrutural,um para cada sapeta de apoio. A estrutura é fixa ao quadro auxiliar solidamente.
- 1.4.2-Movimento Horizontal O deslocamento horizontal de ca da uma das sapatas até o ponto de apoio é feito manual mente.
- 1.4.3-Movimento Vertical Realizado hidraulicamente em operação simultânea das 04 (quatro) sapates ou isoladamen te em cada uma delas, possibilitando o nivelamento da viatura.

Cada sapata de apoio consta de um cilindro hidráulico robusto, blindado, de duple ação, fixado à estrutura tubular engavetada; uma placa de apoio ao solo, rotula da fixa à extremidade da herte do cilindro.

A C





Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6, 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 25/0023450 C G C 95/442,9.2 equique

pare by.

- 1.4.4-Comando Hidráulico Através de válvulas hidráulicas de comando situadas na traseira da viatura, opera-se a movimentação vertical das sapatas.
 - Estas válvulas possibilitam acionar simultaneamente as quatro sapatas du acionar cada uma em separado, o que permite o nivelamento da viatura.
- 1.4.5-Válvulas Hidráulicas de Segurança Cada cilindro hidráulico das sapatas é dotado de válvula de segurança (bloqueio), evitando que a sapata perca pressão de apoio em caso de ruptura de mangueira ou canalização.
- 1.4.6-<u>Dispositivos de Segurança e Alarme</u> (Veja também 1.3.2. 3 e 5.1).

As sapatas só tem seu acionamento hidráulico liberado quando estiver àcionado o Sistema de Bloqueio da Suspensac. Quando o Sistema de Apoio é acionado, acende lâmpada indicadora no painel do motorista.

Cada Sapata é pintada em faixas branco/vermelha de t. ta refletiva, sendo dotada de lampada sinalizadora t. po pisca-pisca.

* 4 4 A M



. .



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postel 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933,0001-66

"A)

1.5 - SISTEMA DE ACIONAMENTO DA TOMADA DE FORÇA

1.5.1-Transmissão para Bomba Hidráulica - Por meio de eixos cardas dimensionados à potência requerida, balanceadas dinamicamente; dotados de mancais intermediários.

1.5.2-<u>Dispositivo de Bloqueio e Segurança</u> - Para evitar acidentes, no momento do engate da Tomada de Força, a al<u>a</u> vanca de mudanças da caixa de câmbio é bloqueada (Veja 5.1).



CARROCERIAS. IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108-0003450 C G C 95,443,933 0001-60

pm h

1.6 - BERÇO DE APOIO DA ESCADA

Destinada a apoiar os lances da escada, quando a mesma não

- 1.6.1-Estrutura Em perfis tipo "U", em aço qualidade estr<u>u</u> tural, fixados ao quadro auxiliar do chassis.
- 1.6.2-Engate e Bloqueio Quando a escada está no seu berço de apoio, a mesma é bloqueada e travada, para impedir o deslocamento da mesma quando a viatura estiver andan do e realizar freadas bruscas.
- 1.6.3-Liberação para Sistema de Giro (Veja também 5.1).

 Quando a escada é elevada, no momento que deixa o seu berço de apoio, um microruptor libera a corrente elétrica que vai acionar a válvula solenóide que bloqueia o circuito hidráúlico do sistema de giro.

O

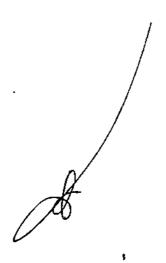




A

Jan.

II - SUPER-ESTRUTURA





CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1871 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Tuixa Postal 223 — Telex 451 3268 C E P 9 6, 8 0 0 — S A N T A T, U Z D O S U I. — R S INSCRIÇÃO 108 0023450 — C G C 95,441 373 0001-60

Jonny.

2.1 - MESA GIRATÓRIA

- 2.1.1-Base Construída em aço qualidade estrutural, dimensionada para oferecer apoio perfeito ao rolamento. O
 seu flange superior é usinado, garantindo planicidade
 e sua estrutura inferior é soldada ao quadro auxiliar
 do chassis.
- 2.1.2-Rolamento De construção especial, dotado de ques car reiras de esferas com separadores intermediários; pistas e cremalheira em aço-liga, temperadas por processo de indução e retificadas. O rolamento CIMASA foi dimensionado para resistir ciclos de trabalhos árduos e tensões variáveis, com máxima segurança e longa vida útil. Possui flange de fixação à base e a super-estrutura.
- 2.1.3-Sistema de Giro O movimento de giro da escada é realizado com acionamento por motor hidráulico de elevado torque, que recebe o óleo da bomba hidráulica central.

 Comando casde o painel de comando, através de válvulas hidráulica que permitem o giro para a direita e para a esquerca

O motor é coplado a um redutor, desmultiplicando sua rotação a rim de conferir um movimento suave e continuo ao giro de escada.

No eixo de saída do redutor há um pinhão que aciona a cremalheira do relamento.

- 2.1.3.1-Comando Hidráulico Através de válvula situada no painel de comando, opera-se o giro para a direita ou para a esquerda.
- 2.1.3.2-Valvula de Segurança Em caso de sobrepressão do sistema atua uma válvula de alívio.
- 2.1.3.3-Dispositivos de Segurança e Alarme (Veja 5.1 e 5.2).
- se giratória, tem a função de distribuir o óler hidrau lico segundo as necessidades do circuito, bem como a correrte do circuito elétrico, permitindo esta cistribuição com o giro contínuo da escada.

AGRÍCOLAS S.A.



CARROCERIAS. IMPLEMENTOS

MAQUINAS



2.4 - CULATRA

- 2.4.1-Estrutura Em aço qualidade estrutural, suporta a escada propriamente dita, servindo igualmente de reserva tório de óleo hidráulico. Está fixa à Superestrutura pe lo Pivot de Articulação.
- 2.4.2-Pivot de Articulação É em torno do pivot que é real<u>i</u>
 zado o movimento de elevação/inclinação da escada.Con<u>s</u>
 ta de eixo em aço-liga temperado e retificado, apoiado
 em rolamentos SKF.
- 2.4.3-Sistema Regulador do Prumo (Veja também 1.4, 5.1 e 5.2)

 Mantém automaticamente a prumagem lateral da escada,

 compensando desnivelamentos da viatura de até 7º (sete

 graus) para cada lado. Consta basicamente de um pivot

 de prumagem, Corrediça de Prumagem; cilindros hidráuli

 cos e pêndulo.
 - 2.4.3.1-Pivot de Prumagem É em torno deste pivot que é realizado o giro de correção do prumo la sarral da escada. É também um dos pontos de f. sarção do 1º lance à culatra.
 - 2.4.3.2-Corrediça de Prumagem Na base do 1º lance sendo seu ponto de fixação inferior, c onde correm os rolamentos fixos na culatra.
 - 2.4.3.3-Cilindros Hidráulicos Em número de 02 (dois) funcionando em ligação cruzada, e. quando um distende o outro retrai, possibilitando o ajus te da prumagem em torno do Pivot.
 - 2.4.3.4-Comando Automático O pêndulo do Sistema de Frumagem pilota válvulas solenóides que comandam os cilindros. O comando é dotado de válvula redutora de pressão para conferir sensibilidade de atuação.





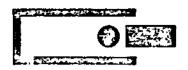
R

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 C — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 105/0023450 — C G C 95 443.925 00014

pm p

III - ESCADA

7:



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

 \mathcal{J}

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Foi es: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 222 — Telex 051 3268 C 1 P 9 6, 8 0 0 — S A N T A C R U Z D C S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0923450 — 60 05.443,933;0001-60

pen my.

ESCADA - O Auto Escada CIMASA 44 h. é uma escada do tipo telescópico em 6 lances.

3.1 - ESTRUTURA

Em perfis de chapa dobrada a frio, em aço estrutural, soldados eletricamente, eletrodos de qualidade segundo AWS. A estrutura é montada e soldada em gabaritos especiais, sendo submetida a processo de alívio de tensões simultâneas.

3.2 - SISTEMA DE EXTENSÃO

A extensão dos lances da escada é feita através de cabos de aço enrolados em tambor acionado por moto-redutor hidráulico.

- 3.2.1-Comando Hidráulico A válvula, situada no painel de comando, permite a operação do moto-redutor em dois sen tidos de giro. O sistema é dotado de válvula de alívio para evitar sobrepressão.
- 3.2.2-Caixas de "Click" Duas em cada lance, destinam-se a apoiar o lance nos degraus do lance imediatamente inferior, de acordo com o extendimento, conferindo segurança extra.
- 3.2.3-Roldanes de Guia Cada lance possil pares de roldanas de guia na sua base e na sua cabectira.

3.3 - APARELHO INDICADOR DE EXTENSÃO

Situado ao lado do posto de comando, no surpo da escada, indica o comprimento de extensão da escada em metros, em painel que situa o Campo Operacional e o Angulo de Elevação.

3.4 - APARELHO INDICADOR DE ÂNGULO

35

Situado ao lado do posto de comando, indice o Ângulo de Elevação de 0° a 75° e o Ângulo de Prumo de 7° a 0° a 7° .

3.5 - APARELHO INDICADOR DE CARGA (Dinamometro)

Acusa a sobrecarga de carregamento dà escada, segundo o Campo Operacional, acionando Alarme Acústico a Luminoso.

3.6 - APARELHO INDICADOR DE VENTOS (Anemômetro) GPCIONAL

Com rotor e leme situados no topo de escada, possuem as esc<u>a</u> las mostradoras situadas no painel de comando.



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

76 te "4

Avenida Presidente Castelo Branco. 1571 — Distrito Ind. strial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Cam a Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R i Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108 0023450 — C G C 95.443,533 001-60

brown.

3.7 - SISTEMA DE INTERCOMUNICADOR

Entre a parte superior do último lance da escada e o posto de comando, a comunicação é realizada por um Intercomunicador transistorizado, com conversação nos dois sentidos.

3.8 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

Refletor com lampada de longo alcance, colocado na parte su perior da escada e na base.

3.9 - CESTA SUPERIOR - OPCIONAL

Em estrutura leve, com capacidade para 200kg, auto prumável, na parte superior da escada.

3.10- COMANDO DUPLO - OPCIONAL

Desde a Cesta Superior, com comando em todos os movimentos de escada. São posicionados de modo à evitar manobras acide<u>n</u> tais (manobra de "homem morto").

3.11- PLATAFORMA SUPERIOR - OPCIONAL

Escamoteável para a lateral do último lance, facilitando a operação do monitor.

3.12- CANHÃO MONITOR FIXO

Com movimentação segundo o plano de elevação, operável da cla taforma ou do solo através de corda.

3.13- ELEVADOR

Com capacidade para uma (1) pessoa, operável do posto de comando. (OPCIONAL).



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS I MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Ĉastelo Bianco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DD 051)711-3081 — 711 3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P = 6, 8 0 0 — S A N T A = C R U Z = D O = S U L — R S INSCRIÇ () 0023450 — C G C 95.443,935,0001-60

pm.

IV - SISTEMA HIDRÁULICO



À.,



1

my mon

SISTEMA HIDRAULICO

4.1 - BOMBA HIDRÁULICA CENTRAL

De deslocamento positivo, acionada pelo próprio motor da via tura, através da Tomada de Força da Caixa de Câmbio. Trabalhando a uma pressão máxima de 130 kg/cm², tem sua vazão dimensionadas de acordo com as necessidades do Sistema. Está situada abaixo da Mesa Giratória, em suporte apropriado, recebendo óleo do reservatório e o distribuindo através do Distribuidor Eletro-Hidráulico

4.2 - MOTORES HIDRÁULICOS

Rotativos, com duplo sentido de rotação, variável de acordo com a vazão de óleo, trabalhando em pressão máxima de 13D kg/cm². Um é utilizado no acionamento de giro da Mesa Giratória e o outro, no acionamento do Sistema de Extender/Recolher da escada.

4.3 - VÁLVULAS DE COMANDO

Destinadas a comendar as operações de:

- bloquear e desbloquear a suspensão.
- abaixar e recolher sapates de apoio.
- elevar e inclinar a escada.
- girar à direita e esquerda.
- extender e recolher a escada.

Atuam fornecendo o óleo aos cilindros ou motores, devolvendo o retorno destes ao reservatório.

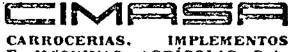
Possuem três posições, sendo duas de atuação e uma em posição neutra, intermediária.

4.4 - GOVERNADOR DE ACELERAÇÃO

Fabricação CIMASA, governa automaticamente a aceleração do motor de viatura de acordo com as solicitações de vazão e pressão do Sistema Hidráulico, transformando estas solicitações em movimento mecânico que acelera ou desacelera o motor e consequentemente, aumenta ou diminui a rotação de bomba hidráulica central.



15



E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108 0023450 — C G C 95 443.933.666 (106)

THE

SISTEMA DE SEGURANÇA



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUIDAS AGRICOLAS S.A.

14 Ja. "

M

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711 * 181 – 711-3577 – Caixa l'ostal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R L L D O S U L – R S DISCRIÇÃO 108 0023450 C G C 95.443,93370001-60

Theo My

5.1 - COMANDO LÓGICO

Visa proteger o equipamento contra operações realizadas fora da sequência correta.

Uma vez posicionada a viatura, na melhor condição para a operação da escada tendo em vista o alcance do objetivo, a mesma deve ser freada e ter suas rodas calçadas.

A alavanca da caixa de câmbio deve estar em ponto morto ao acionar-se a Tomada de Força para a bemba hidráulica central. Ao fazer este acionamento, simultaneamente a alavanca da caixa de câmbio ficará travada e ficará estabelecido o centato, através de micro-ruptor, para a energização do Sistema Elétrico Auxiliar ao Sistema Hidráulico. Também simultaneamente acenderá lâmpada indicativa de BOMBA HIDRÁULICA LIGADA, no painel da cabine do motorista. Isto posto, haverá corrente e létrica que liberará a vélvula solenóide do circuito de BLOQUEIO DA SUSPENSÃO.

Uma vez bloqueada a suspensão, um micro-ruptor fecharé e de<u>i</u> xará passar corrente para a válvula solenóide do circuito de SAPATAS DE APDIO.

Após o escorvamento ter sido feito, a secada poderá ser libe raca do berço de apoio, com a operação de ELEVAR.

Elevada o suficiente para sair do berço, um micro-ruptor localizado neste, energizará os solenóides do circuito de EX-TENSÃO/RECOLHER e GIRO da escada.





CARROCERIAS. IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOJAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Taixa Postal 223 — Telex 1:51 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A (I, U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 105/0023450 — C G C 95,443, 435/0001-60



The hi

5.2 - SEGURANÇA DE OPERAÇÃO

5.2.1-Desligamento Automático

- 5.2.1.1-<u>Elevar/Inclinar</u> Ao atingir o limite de operação livre.
- 5.2.1.2-Extender/Recolher Ao atingir o limite de operação livre.
- 5.2.1.3-Girar Ao atingir o limite de operação livre.
- 5.2.2-<u>Bloqueio Automático</u> de todos os movimentos da escada <u>a</u> o atingir o limite de utilização.
 - 5.2.2.1-<u>Prumo</u> Também é bloqueada em caso de inclinação lateral maior do que 7º (sete graus).
- 5.2.3-Aparelhos Indicadores (Veja 3.3, 3.4, 3.5 e 3.6).

5.2.4-Bomba Hidráulica Manual

Em caso de falhas no Sistema Hidráulico ou no Sistema Elétrico Auxiliar, a Bomba Manual pode realizar todas as manobras necessárias à escada.

Do tipo alternativo, com dois pistões, construída em aço, fabricação CIMASA.

A





CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6, 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C C C 95.443,933/0001-60



phy

POSTO DE COMANDO

Situado no lado esquerdo da; viatura, em plataforma, fixa à me sa giratória, com assento para o operador e painel de comando.

6.1 - PAINEL DE COMANDO

Contém:

- 01 (um) Manômetro da pressão do óleo do Sistema Hidráulico.
- 01 (um) Horimetro de registro de horas trabalhadas pela escada.
- D1 (um) Botão de partida do motor da viatura.
- D1 (uma) Alavanca da válvula de comando de Elevar/I<u>n</u>
- D1 (uma) Alavanca da válvula de comando de Extender/
 Recolher.
- 01 (uma) Alavanca de válvula de comando de giro.
- 01 (um) Interruptor do refletor de Iluminação.(DPCION

6.2 - APARELHOS INDII-EDRES

- 01 (um) Parelho Indicador de extensão da escada.
- 01 (um) Aparelho indicador de carga (dinamômetro)da escada.
- 01 (um) Aparelho indicador de angulos de escada.
- 01 (um) Aparelho indicador de ventos (OPCIONAL).

6.3 - INTERCOMUNICADOR (OPCIDNAL)

6.4 - ALARMES ACOSTICOS E LUMINOSOS

- 01 (uma) Buzina alarme de campo operacional.
- 01 (uma) Lâmpada indicadora de alinhamento de degraus
- 01 (uma) Lâmpada indicadora de alinhamento da mesa gi ratória.
- 01 (uma) Lâmpada indicadora de limite de operação livre.
- 01 (uma) Lämpada indicadora de limite de utilização.



MAQUINAS

Distrito Industrial Avenida Presidente Castelo 3ranco, 1571 Fones: (DDD 051) ==== - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS DISCRIÇÃO 108/0023450

CODEMAT - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO. Centro Politico Administrativo. CUIABA - MT.

Prezados Senhores:

Em atenção a consulta formulada por Vossas Senhorias, temos o prazer de apresentar a presente proposta, relativa a viaturas de combate a incêndios e salvamento, de diversos tipos, conforme segue:

1 - AUTO BOMBA TANQUE - MODELO ABT A/3000 E/200

1.1-CHASSIS

A viatura foi projetada para montagem sobre chassis Volkswagen VW-13-130, com 4127 mm de distância entre eixos.

1.2-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Capacidade de Água: 3000 litros.

Capacidade de Extrato Formador de Espuma: 200 litros.

Sistema de Espuma:

O proporcionador é do tipo venturi, sistema "around the pump", instalado na camara de aspiração is bomba de incêndio, com válvula dosadora de l a 6%.

Bomba de Incendio:

Centrifuga, com dois rotores em serie, acionata pelo proprio motor do veículo, de forma direta, sem inter posição de engrenagens ou tomada de força, fair cação CIMASA, classe A, de acordo com os padrões asPA e AENT.

Vazão 750 GPM à pressão de 150 PSI.

Desempenhos (curva).

2850 1/min a 10,5 kg/cm2.

1995 1/min a 14,0 kg/cm2.

1425 l/min a 17,0 kg/cm2.

O acionamento da bomba é feito do interior da cabina Corpo em ferro nodular, eixos em aço inoxidavel e re tores em bronze.

Em vista do material utilizado, pode trabalhar agua suja e salgada.

A descrição detalhada da bomba e sistema de acionamento, bem como as características construtivas e d desempenho encontram-se em anexo.

Escerva:

Através de bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionada mecanicamente com embreagem eletro-magneti ca, reduzindo ao mínimo o consumo de energia da bat ria do veículo.

Refrigeracio Adicional: Para evitar o super-aquecimento do motor, a viatura é dotada de um intercambiador de calor, que recebe gua da propria bomba sem entrar em conta fossiveto



E MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 DO SUL - RS CEP 96.800 - SANTA CRUZ C.G.C. 95,443,933/0001-60 INSCRUÇÃO 108/0023450

> Linha de Sucção: Linha de Expulsão: Mangotinhos de Água:

Canhão Monitor:

Cabine Guarnição:

Pesos e Distribuição:

Ol (uma) Sirene pneumática de som intermitente (fá-dó), de formação do ar, valvula distribuidora e duas cornetas.

02 (dois) Farois de torre giratórios, com motor elétrica de 12 volts, luz ve melha.

Obs.: O conjunto acima será montado em suporte especial, tipo bagageiro, sobre o teto da cabine de direção da viatura.

02 (dois) Faroletes "corta-neblina", de 12 VDC, com giro de 360º, afixados n carroceria da viatura.

Farolete portátil "corta-neblina", com cabo de 15 (quinze) metros com respectiva tomać, no painel da viatura e com interpuptor no f rolete.

1.4-EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A MATURA

02 (dois) Mangotes de sucção de 5", com uniões de prosea 4 fics/polegada (!e bronze, em lance de 3 metros.

com a água do radiador e com as camisas do motor.

02 (duas) admissões de 5", uma de cada lado.

02 (duas) saídas de 2 1/2", storz, uma de cada lado.

02 (dois) carretéis de alimentação axial, com mangotinhos de 1", em lances de 30 (trinta) metros.

esguichos para jato pleno e neblina.

Instalado logo após a cabine de direção, sobre a car roceria, de forma fixa, retirável para trabalho fora da viatura, com convés em chapa de alumínio anti-der rapante, possibilitando ampla liberdade de movimenta ção ao operador.

O canhão será para vazão de 1900 1/min, com giro horizontal de 360º e movimento vertical de 10º abaixo e 80º acima da linha do horizonte.

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denominada Cabine Guarnição que se situa no corpo dian teiro da carroceria, com acomodação para 04 (quatro) pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega to talmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do veí culo existe uma ampla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, permitindo a comunicação entre o pessoal da guarnição e propiciando a ventila ção necessária à cabine da carroceria.

Em hipótese alguma serão atingiãos os pesos máximos admissíveis sobre os eixos, estabelecidos para o cha sis em que a viatura será montada.

A distribuição de pesos segue as exigências das normas da AENT, seguindo-se rigorocamente as recomendações e limitações ditadas pelo fabricante do chassis As especificações e dados complementares, bem como a: características da viatura, encontram-se em anexo.

Especificações:

1.3-SINALIZAÇÃO ACÚSTICA E LUMINOSA



Companis de Deservolvimento do Estado de Mato Grosso - GOBEMAT C. G.,C. 03.474.053/0001-32

Fones: 321.9568 - 9509

CUIABÀ

COMUNICACIO INTERED

V8/89 0 No 1,84 C 05.09.84 PARA ASSESSORIA JURÍDICA SUPERINTENDÊNCIA

cias no sentido de elaborar Edital de Concorrência Pública, para fins de Vimos pela presente solicitar de V.Sa., providênlocação (aluguel) de veículos destinados ao Corpo de Bombeiros de Cuiabá.

Diretor Superintendente Atenciosamente

CODE Processo, Nº 2 Protocolo N• &

de Protocolo

ENVIADO POR: MOISES FELTRIN

DESTINADA A: ODILZA PINHEIRO DA MATA

RECEBIDA EM

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

OF. NO 01247

Cuisbá, 10 de setèmbro de 1 984

DA: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO BROSSO - CODEMAT -

AD: EXMO SR.

DR. MAURO CID NUNES DA CUMHA
DD: SECRETÁRIO CHEFE DA SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL
- SECOM -

Senhor Sacretário,

Com o presente, solicitamos os bons oficios de V.Excia., no sentido de mandar publicar no Jornal Se Estado de Mato Grosso per Ol (uma) vez, o Aviso de Licitação (Concorrência Públi ca no OS/84), que em anexo anvismos.

proveitamos a oportunidade para reiterar-lha os nosaca protestos de estima e nonsideração.

Atenciosemente

MOISÉS FELTRÍN Diretor Superintendente

BENEDITO DE FRANÇA BARRETO Diretor Administrativo Financeiro

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO 6 CGC. 03.474.053/0001-32

AVISO DE LICITAÇÃO (Concorrência Pública nº 08/84)

REF.: LOCAÇÃO (ALUGUEL) DE EQUIPAMENTOS
PARA ATENDER CONFORME PROJETO, O
CORPO DE BOMBEIROS DESTA CAPITAL.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, através de sua Diretoria, torna público que fará realizar em sua sede, no Gabinete de Planejamento e Coordenação - G.P.C., (sa la da Assessoria Jurídica), às 09:00 (nove) horas, no dia 24 de setembro de 1 984, Concorrência Pública, conforme referência supra.

A Pasta Técnica contendo o Edital completo e de mais elementos necessários à elaboração da proposta, encontra-se à disposição dos interessados na Tesouraria desta Companhia, ao preço de £\$ 150.000.00 (cento e cinquenta mil cruzeiros) cada.

CODEMAT em Cuiabá, 18 de setembro de 1 984

GUSTAVO ARRUDA Diretor Presidente MOIŚĖŞ FELTRIN Diretor Superintendente

MARIN AMELIA PACHECO DE ALBUQUERQUE

Diretora de Operações

BENEDIFO DE FRANÇA BARRETO Diretor Administrativo

Financeiro

VISIO

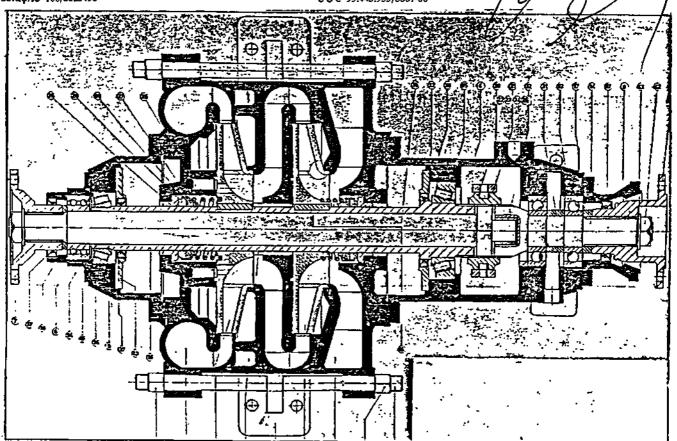
ANTONIO-EUGENTO BELLUCA

Secretário Chefe do Gabinete de Planejamento e Coordenação

Mulia Jest De Compos.







3 - CONJUNTO CAIXA DE ACIONAMENTO - BOMBA

- 3.1-Ligado diretamente ao eixo cardan do veículo, proporciona as seguintes vantagens:
 - -Ausência de correntes ou caixa de engrenagens.
 - -Reduzido número de peças móveis.
 - -Baixo custo de manutenção.
 - -Maior durabilidade.
 - -Pesos e dimensões do conjunto, consideravelmente menor que os similares.
- 3.2-Permite sua instalação sem alterar a estrutura do chassis do vei culo.

- John



MAQUINAS AGRÍCOLAS S.A. E

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrial ... Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 DO SUL - RS

CEP 96.800 - SANTA CRUZ CGE 95.443,933/0001-60 INSCRIÇÃO 108/0023450

ESCORVA

A escorva é obtida através de uma bomba auxiliar de deslocamento positi vo, com embreagem eletromagnética acoplamento.

O sistema de escorva "CIMASA" per mite o escorvamento em 30 segundos, com um desnível de O3(três) metros en tre o manancial e a bomba de incêndio sendo que a bomba de escorva é

de produzir uma coluna manométrica de vácuo de 7,5 m, à altitude de 300 me tros.

ACIONAMENTO

A bomba de escorva é acionada mecanicamente através de correia tipo "V"; ligada à transmissão da viatura.

A ligação da bomba de escorva se processa por embreagem eletromagnética reduzindo ao minimo o consumo de energia da bateria do veículo.

O acionamento só poderá ser executado com a bomba em funcionamento, que proporciona total segurança ao esquema.

BOMBA DE ESCORVA

Tem por finalidade eliminar toda e qual quer quantidade de ar localizado na tubulação de admissão da bomba de incêndio, permi tindo seu perfeito funcionamento e inclusive possibilitando a alimentação da bomba mananciais localizados em nível inferior a mesma.

Consiste numa pequena bomba de palheta que, através de uma tubulação flexível de NY admis-LOX 3/8", absorve o ar existente na são da bomba.

ŠCHAVE GERAL ÓLEO CHAVE ACION. BOMBA DE ESCORVA ALAY. ACION AMENTO

As palhetas do rotor são lubrificadas através da mistura do óleo no a .puxado pela bomba.

Um reservatório com capacidade para 05 (cinco) litros de pleo e uma t bulação de cobre 5/16" fazem parte do sistema de lubrificação

O corpo da bomba é em bronze naval, uma saída de 1º, com þ ças móveis dispensando constante manutenção.



 Jan 1

PROPORCIONADOR

É responsável pela dosagem do extrato de espuma<u>, na água,</u>

Montado de forma fixa na câmara de aspiração da bomba de incêndio, permite rápido trabalho com espuma, comandado diretamente do painel da viatura.

O proporcionador foi projetado para funcionamento na faixa de 380 litros por minuto(100 GPM) e 1500 litros por minuto (400 GPM).

Com o corpo em bronze naval, compacto, o propor cionador apresenta as seguintes características:

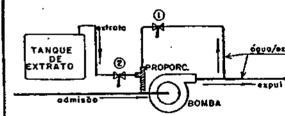
- a) pode trabalhar com água suja e salgada.
- b) funcionamento hidráúlico, sem peças moveis.
- c) fácil desmontagem.
- d) desgaste mínimo dispensando manutenção.
- e) corpo compacto ocupando espaço reduzido.

A válvula dosadora está montada junto ao proporcionador, com dosagem de 1% a 6%, regulável no painel de comando da viatura.

A válvula de abertura e fechamento do sistema de espuma é totalmente em aço inoxidável.

SISTEMA DE ESPUMA

O proporcionador opera de acordo com o princípio "venturi" e é ligado en tre a introdução e a expedição da bomba de incêndio, através de canalização de NYLOX com diâmetro de 1" e duas válvulas uma de acionamento do sistemb e outra de dosagem do extrato.



- T VÁLVULA DE ACIONAMENTO
- ② VÁLVULA DOSADORA

ESQUEMA GERAL

Uma pequena quantidade de água, na expulsão da bomba de incêndi é desviada através do proporcionador de modo a criar uma depressão q induz uma quantidade adequada de extrato, controlada por uma válvula esfera, para o lado de sucção da bomba.

A solução resultante é então bombeada para os esguichos própri (Kr-8) lançador de espuma.

O sistema "CIMASA" de dosagem agua/espuma, apresenta como carac ristica, além de excelente desempenho,o fato de não adicionar herda carga na tubulação de abastecimento da bomba,ou nas linhasima de expedição.

C'.

E

S/ W

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443,933/0001-60

-0pm

TANQUE DE EXTRATO

Capacidade para 200 litros de extrato formador de espume.

O tanque é feito em chapa de aço SAE 1010/1020, nº 14, e tratado adequadamente para apresentar alta resistência à corrosão.

i ma pravio

As superficies internas são tratadas com jato de areia e recebem uma camada espessa de uma composição química altamente especializada testada e aprovada, apresentando vantagens de duração sobre o aço $\underline{\mathbf{i}}$ noxidável.

A tampa do tanque ocupa toda a área superior, fixada com parafusos, e serve para limpezas periódicas do tanque. Recomendamos uma limpeza cada O6 (seis) meses, podendo ser reaproveitado existente no tanque.

- O tanque apresenta as seguintes aberturas:
- a) abertura de enchimento, diâmetro 2 1/2".
- b) respiradouro para evitar pressões internas, diâmetro 1".
- c) saída de extrato para a bomba, diâmetro 1".
- d) dreno inferior, diâmetro 1".
 - O tanque, pela sua posição permite com facilidade o abastecimento limpeza e remoção.
 - Situa-se próximo a bomba de incêndio e a ela ligado por encaname<u>n</u> tos e válvulas isentas da ação do extrato.

Light



the second

Jr K

TANQUE DE ÁGUA

O tanque é projetado e construído observando os seguintes itens:

- a) alta resistência.
- b) baixo centro de gravidade.
- c) distribuição técnica de pesos sobre o chassis.
- d) permite a colocação de compartimentos para equipamentos.

Capacidade: 3000 litros.

Confeccionado em chapas de aço SAE 1010/1020, nº 10, dobradas a frio de tal forma a ter cantos levemente arredondados, conservando as características de resistência do material. O tanque é dividido em secções menores através de quebra-ondas com a finalidade de evitar movimentos fortes da carga líquida durante manobras rápidas da viatura. Os quebra-ondas são fixados na estrutura interior do tanque por meio de parafusos de latão. As divisões serão de tal forma que terão no máximo 1100 mm e no mínimo 585 mm entre si.

Soldagem: As chapas são soldadas eletricamente em dupla costura, com aparelho especial de solda contínua em atmosfera de gás iner te, de extrema penetração e vedação. O sistema de soldagem MIG, consiste num dos mais avançados processos de soldagem, garantindo alta qualidade.

Aberturas do Tanque:

- a) Tampos de fechamento hermético que permitem fácil acesso ao interior do tanque para vistoria e limpeza.
- b) Respiradouro e ladrão de extravazamento (Ø 3") combinados. Con siste num sistema de tubos engavetados, tendo na parte superior da caixa de formato cilindrico camara de retorno. O processo obstaculariza a saída de água do tanque, sem projuízo da livre liberação da pressão.

O extravazamento se situa atrás das rodas traseiras.

- c) Dreno de 2 1/2" para escoamento, situado na caixa de decantação, junto à alimentação da bomba.
- d) As ligações do tanque com a bomba de incêndio são flexíveis e a tomada de água para a bomba é feita abaixo da linha inferior do tanque, no corpo da caixa de decantação.
- e) Possui abertura para 6*, para abastecimento por gravidade

Am

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — TOTAL — TOTAL

ADMISSÃO E EXPULSÃO

O Auto Bomba Tanque é dotado das seguintes bocas de admissão e expulsão:

1 - ADMISSÃO

1.1 - <u>02 (duas) admissões, uma de cada lado da viatura</u>

Serão de 4" para a bomba de 500 GPM e de 5" para bomba de 750 GPM.

As uniões de admissão de rosca macho O4 (quatro) fios por polegada, padrão NFPA-NSPHT e tampão de vedação, preso com cabo de aço plastificado. Material - bronze cromado.

Opcionalmente as admissões poderão ser do tipo Storz,

1.2 - Abastecimento da bomba pelo tanque

A tubulação de união da bomba com tanque é intercal<u>a</u> da com uma luva flexível, não permitindo a transmissão de vibrações, do tanque para a bomba e vice-versa.

A tubulação é também intercalada com uma válvula de esfera, de acionamento no painel de comando da viatura.

- 1.3 Para <u>abastecimento do tanque</u>, sem uso da bomba de in cêndio encontramos na parte superior do mesmo, uma boca de 6" de diâmetro com tampa de fechamento rápido.
- 1.4 Para <u>abastecimento por hidrante ou carros de apoio</u> encontramos uma boca de 2 1/2", com adaptador Storz, de engate rápido e tampa de vedação, presa por cabo de aço plastificado. Material bronze cromado.

2 - EXPULSÃO

2.1 - Terá duas bocas de expulsão de 2 1/2", com adaptador Storz, de engate rápido, providas de tampão de vedação preso na viatura com cabo de aço plastificado. Material - latão cromado.

A m

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

Nas bocas de expulsão são instaladas válvulas de esfera, acionamento rápido, descritas mais pormenorizadamente no item "Vaívulas".

- 2.2 Dois carretéis de alimentação axial, com mangotinhos de alta pressão de 1", em lances de 25 metros. Em cada mangotinho é empalmado um esguicho regulável para jato pleno e neblina. Material latão.
- 2.3 O enchimento do tanque pela bomba se processa através de uma tubulação de 2 1/2", intercalada com uma luva flexível e uma válvula de esfera, com acionamento no painel de comando da viatura.
- 2.4 Quando a viatura leva canhão monitor, sua alimentação será em duas tubualções de 2 1/2", com pontos flexíveis, partindo da expulsão da bomba e juntando-se em forma de "Y" à tubulação de 4" que liga ao canhão, in tercalada de uma válvula de esfera, acionamento rápido. No caso de canhão semi-portátil, as duas tubulações de 2 1/2", intercaladas de válvulas de esfera, ligam-se através de mangueiras, as 02 (duas) entradas Storz, engate rápido, na base do canhão, sobre o compartimen to da bomba.

3 - OUTROS ENCANAMENTOS

- · 3.1 Em tubulação flexível: Nylox 3/8/.
 - Ligação do manômetro de pressão da água.
 - Ligação do vacuômetro de pressão da água.
 - Ligação da escorva.
 - Ligação da refrigeração adicional.
 - Ligação do tanque com nível de água do tanque.
 - 3.2 Em tubulação frexível: Nylox 1".

 De ligação dos carretéis de mangotinhos.

 De abastecimento do extrato formador de espuma, do tanque ao proporcionador, bem como as demais ligações do sistema de espuma, quando a viatura é equipada com tanque de extrato. O material é isento da ação do extrato.
 - 3.3 Em cobre 1/4" para o manômetro de pressão do óleo do no painel da viatura.





MAQUINAS AGRÍCOLAS

Distrito Industrial

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS INSCRIÇÃO 108/0023450 CGC 95.443.933/0001-60

CANHÃO MONITOR PARA LANÇAMENTO DE ÁGUA

O canhão monitor é de fabricação inteiramente nacional, com capacidade para mento até 500 GPM ou 1.900 lts/minuto.

Uma viatura equipada com canhão monitor apresenta as seguintes vantagens:

- a) chega ao local do incêndio pronta pa ra o lançamento de água.
- b) permite um jato mais forte devido fixação sólida do canhão.
- c) possibilita o lançamento de água uma distância ou altura maior, sendo muito utilizado para primeiro combate, enquanto as linhas de mangueiras são estabelecidas.

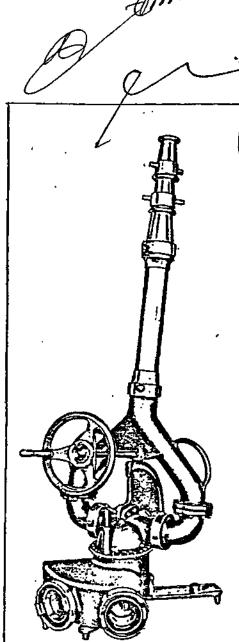
1 - Canhão Monitor Fixo

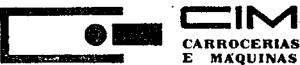
É montado logo após a cabine, parte supe rior, sobre um convés revestido com pas de alumínio anti-derrapante, permitindo livres movimentos por parte do ope rador.

O canhão é montado sobre um pedestal de perfis robustos, com altura adequada, permitindo uma posição cômod de trabalho ao operador.

A alimentação do canhão pela bomba é por tubulação de 4", com part flexível para evitar transmissão de vibrações, sendo seu comando por válvula de esfera, acionamento rápido, situado junto ao pedestal, facilmente acessivel.

O corpo da válvula de comando é de aço forjado, esfera em aço inox dável resistindo a pressão de 300 PSI ou 21 kg/cm².





N m

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051 — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — CG C 95.443,933/0001-60

And the second of the second o

2 - Canhão Monitor Semi-Portátil

Montado de forma similar ao fixo, mas com parafusos tipo borboleta que permitem sua liberação, para trabalho fora da viatura, alimenta do por mangueiras.

O canhão neste caso, tem duas entradas de 2.1/2" engate Storz.

A alimentação do canhão é através de duas tubulações que partem das expedições da bomba e com terminais de 2.1/2", engate Storz, situados próximos a base do canhão.

Nestas tubulações acima da linha do convés, são instaladas as duas válvulas de 2.1/2", acionamento rápido, para abertura e fechamento de alimentação ao canhão.

A ligação entre as entradas do canhão e a tubulação de alimentação é feita por curtas mangueiras de 2.1/2", com uniões Storz.

3 - <u>Características</u>

Compacto em corpo de bronze naval, pintado de vermelho.

Movimento Vertical - Comandado por alavanca ou volante, com trava ajustável, permitindo movimentar o esguicho 10º graus abaixo e 80º graus acima da linha do horizonte.

Movimento Horizontal - 360º continuos, com trava de segurança para ajuste local.

Requintes

 É equipado com jogo de 03 (três) requintes para jato sólido, com os seguintes diâmetros 35 mm, 31,7 mm e 28,6 mm, montados em seqüên cia roscada.

Acompanha ainda um bocal para neblina de āng! lo variável, tipo fog-hog, para vazão de 1.325 litros por minuto.

Teste Hidrostático - 300 PSI ou 21 kg/cm² durante três\minutos.

Lptul



8 mg

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443,933/0001-60

A 2m

REFRIGERAÇÃO ADICIONAL

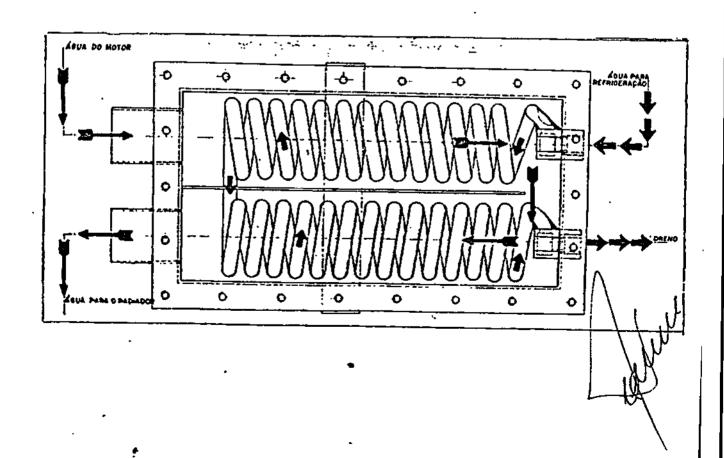
Quando do acionamento da bomba o motor é refrigerado, de modo perfeito pela água da própria bomba, através de encanamento fleixível, resistente a alta pressão, que parte da expedição, passa pelo painel através de uma válvula de comando e vai ao intercambiador de calor.

O princípio da refrigeração consiste na troca de calor, onde a água fria, impulsionada pela bomba, passa pelo interior das ser
pentinas refrigerando a água do motor-radiador, que circula no interior da caixa do intercambiador, mantendo contato com a superfície externa da serpentina.

O sistema possibilita a refrigeração adicional do motor sem que a água impulsionada pela bomba entre em contato direto com a água do radiador e com as camisas do motor.

A caixa do intercambiador é em latão, hermeticamente fechada e as serpentinas são em tubo de cobre.

Uma lâmpada sinalizadora, junto a alavanca de comando no pai nel, adverte se a refrigeração não foi acionada.





MAQUINAS A GRÍCOLAS

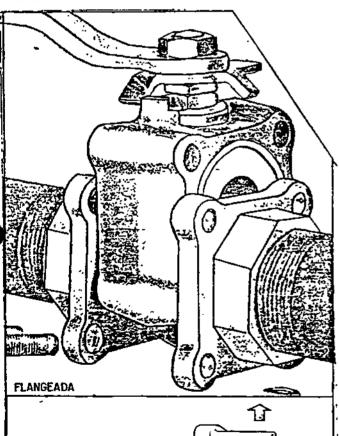
Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito 'Industrial Fones: (DDD 051) - 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - RS C C C 95.443.933/0001-60 INSCRIÇÃO 108/0023450

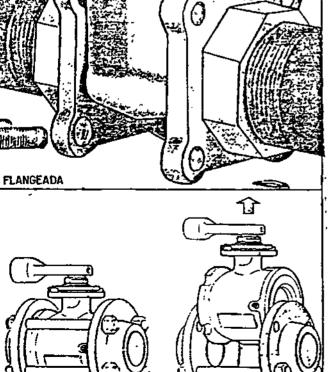
VÄLVULAS

As válvulas empregadas na viatura são do tipo de esfera, com fechamento positivo em um quarto de volta, movimento firme suave através de alavanca cromada, com indicação "aberto e fechado" no painel.

Características principais das válvulas:

- a) Compacta economizando peso e espaço.
- b) Construção flangeada permitindo fácil manutenção.
- c) Passagem integral circular,com fluxo em duas direções.
 - d) Um quadro de volta permitindo fácil e rápido acionamento.
 - e) Sem contato de metal com metal, a ação deslizante assegura longa duração.



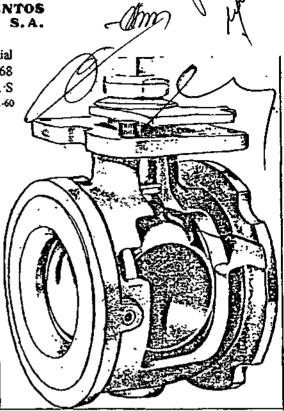


As válvulas possuem assentos auto-ajustáveis de TEFLON "PTFE" com perfeita vedação. O TEFLON é inaltérável diante do tempo, permite ótimo deslizamento mantendo perfeita estanqueneidade na válvula.

As válvulas até 1" (uma polegada) tem c corpo em latãonaval, esfera em aço inox. davel AISI 304 com polimento espelhadi e assentos de teflon. Para o sistema di espuma, o corpo das válvulas é em aco inoxidável AISI 304.

A pressão de trabalho das válvulas, é d 600 PSI ou 42 kg/cm2.

As válvulas de diâmetro superior a 1"(ma polegada) tem o corpo em aço do, esfera em aço inoxidável AISI 304. A pressão de trabalho das málvulas é c 300 PSI ou 21 kg/cm2.





E MAQUINAS AGRÍCOLAS

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 Distrito Industrizi/ Fones: (DDD 051) = 711-3577 - Caixa Postal 223 - Telex 051 3268 CEP 96.800 - SANTA CRUZ DO SUL - R.S. DISCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95,443,933/0001-60

PAINEL DE CONTROLE E COMANDO

- l Situa-se logo após a cabine de direção, no lado esquerdo da carroceria, constituindo-se:
 - a) MANÔMETRO com escala em kg/cm² e lb/pol² ligado nas expulsões.
 - b) VACUOMETRO com escala em mmHg e "HG", ligado na tubulação admissão da bomba de incêndio, com válvula de retenção.
 - c) HORÍMETRÓ ELETRICO que marca o tempo de funcionamento da bomba de incêndio e indica que a mesma está ligada.
 - d) INDICADOR DE TEMPERATURA da água do motor da viatura.
 - e) MANÔMETRO indicador de pressão do óleo do motor da viatura.
 - f) TACÔMETRO que indica a rotação do motor e da bomba de incêndio.
 - g) Visor do nível de água no tanque.
 - h) Botão de comando para iluminação do painel.
 - i) Botão de comando para os fareletes de iluminação, localizados n traseira do veículo.
 - j) ALAVANCAS DE COMANDO, cromadas, conforme segue:
 - Ol (uma) de aceleração do motor.
 - Ol (uma) de refrigeração adicional do motor.
 - Ol (uma) da válvula de escorvamento e contato elétrico de acionamento da bomba de escorva (simultâneo).
 - Ol (uma) por válvula de expedição, com saída no lado do painel
 - Ol (uma) da válvula de alimentação da bomba pelo tanque.
 - 02 (duas) dos mangotinhos (esquerdo e direito).
 - Ol (uma) da válvula de abastecimento do tanque pela bomba.
 - 02 (duas) dos crenos.
 - 02 (duas) de comando do sistema de espuma. Abertura do sistema e dosagem (opcional,).
- 2 Os instrumentos situam-se em painel de nível rebaixado, com incli nação para possibilitar um perfeito angulo de visão ao operador.
- 3 O painel, nos pontos de manuseio e no quadro de instrumentos é pr tegido por placas de alumínio escamado, propersionand $\hat{\boldsymbol{\mu}}_i$ ao conjunt beleza estética conveniente, com esmerado acabamento.
- 4 Todas as manobras podem ser feitas com o operador situado po níve do solo.
- 5 O painel tem iluminação para operações à noite.



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (I)DD 051) — 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 3 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.933/0001-60

Distrito Industrial
al 223 - Telex 051 3268
D O S U L - R S
C G C 95.443,933/0001-60

IA ABT

CARROCERIA ABT

A estrutura da carrocería é feita em tubo de aço com secção retangular e vigas com perfil "U", soldados por processo "Mig" formando com revestimento em chapas de aço resistente.

A montagem da estrutura é feita em gabaritos devidamente projetados para tal finalidade, permitindo estruturas padronizadas, que são fixadas ao tanque por suportes e parafusos, possibilitando fácil retirada. Os compartimentos são pintados com tinta martelada, levam trado de madeira e lâmpada para iluminação interna que liga ao abrir a porta. As portas, quando fechadas não permitem infiltração de água devido a sua forma e vedação, possuindo dobradiça tipo piano. Os fechos de abertura, cromados, são de fácil e rápido acionamento. Serão instalados suportes para fixação dos esguichos, ferramentas difusoras, válvula de retenção e ralo, e demais equipamentos nos compartimentos da carroceria, conforme necessidade. Na parte dianteira do cĥassi há dois ganchos fixados às longarinas e na parte traseira um engate de tração (olhal), destinadós à prestação de socorros. O revestimento externo da carroceria é em chapa de aço 16. O conjunto da carroceria é em linhas harmoniosas, de belo efeito estético, dotados de frisos de alumínio polido. Os arremates e acabamentos são de esme rado padrão. Todos os parafusos são zincados.

COMPARTIMENTO DA BOMBA

Localizado logo após à cabine, com painel de controle e comando loca lizado no lado esquerdo (lado do motorista) e uma porta de acesso ao compartimento no lado direito da viatura. O paínel de controle e comando permite operar os meios extintores da viatura de forma cômoda, com o operador de pé sobre o solo. A porta de acesso ao compartimento da bomba tem por finalidade permitir inspeções e manutenção do equipamento. É uma porta de 50 x 60 cm, com dobradiça tipo piano, gal vanizada, fecho tipo automóvel, cromado e borrachas de vedação. Na parte superior do compartimento, sobre a bomba de incêndid, encontra mos uma abertura, com tampa em alumínio anti-derrapante aparafusada, para auxiliar na manutenção, quando necessária. Quando a viatura é dotada de carretéis de alimentação axial, com mangotinhos de alta pressão. Os masmos são fixados sobre travessas de aço, na parte superior do compartimentos.





X N

sm)

A viatura, com capacidade de 3.000 a 6.000 litros de água, tem o tanque em forma de "TE" o que possibilita um baixo centro de gravida de e o transporte cômodo e seguro de uma guarnição de bombeiros.

A carrocería leva quatro compartimentos laterais sendo dois com '75 cm de comprimento, 55 cm de altura e 50 cm de profundidade, e para os outros dois o comprimento passa para 55 cm.

Os compartimentos são pintados com tinta martelada, levam estrado de madeira e lâmpada para iluminação interna que liga ao abrir a porta.

As portas, quando fechadas, não permitem infiltração de água, de vido a sua forma e vedação.

Os fechos de abertura, cromados, são de fácil e rápido acioname<u>n</u>

O formato lateral da carrocería é em dois planos, com uma plataforma lateral em todo compartimento, revestida com alumínio anti-de<u>r</u>
rapante. Nas laterais da carrocería serão fixados, atravês de suportes de ferro, os seguintes equipamentos:

<u>Lado Direito</u> - Escada prolongável com 2 lances, croque de 3 m e mangote de sucção de 2.1/2".

Lado Esquerdo (do motorista) - Escada paralela de 4 m, e dois mangotes de sucção de 4" ou 5".

Na traseira, ocupando toda largura da carroceria, temos um estr<u>i</u> bo robusto em tubos de aço com secção retangular e revestimento em chapa de alumínio anti~derrapante, com capacidade para suportar até cinco pessoas. Sobre os estribos são fixados dois extintores de Pó Químico Seco de 12 kg, um de cada lado.

Começando na traseira e acompanhando a carroceria em todo seu comprimento, são fixados balaustres em tubo de latão cromado, um de cada lado.

No convés da Viatura, são colocados dois bancos porta ferramenta para guarnição, um de cada lado.

Os bancos tem tampa articulada com dobradiça zincada, tipo piano,

A tampa dos bancos é a prova d'água, especial para carrocerías de caminhão, de madeira de lei compensada e colada em resina fenólica.

O compensado apresenta alto indice de resistência à umidade a ao calor, tendo longa duração.

Dentro do banco, ao lado do painel de comando, são fixadas as se guintes ferramentas: machado de arrombamento, alavanca e demais ferramentas pesadas. Todo piso do convés é em alumínio anti-derrapante.



1 1

2 h

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

9----

PINTURA

As viaturas são pintadas com tinta de mesmas características e igual qualidade das usadas nas fábricas automobilísticas.

A pintura externa da viatura se processa pelo sistema de "pint<u>u</u> ra a quente" (Hot-Spray), proporcionando:

- a) melhor alastramento da tinta sobre as superfícies.
- b) acabamento de alta qualidade.
- c) película muito resistente ao risco.
- d) eliminação do fenômeno de escorrimento e "casca de laranja". É executada em "cabine seca" com capacidade para duas viaturas simultaneamente. Todos os compartimentos laterais da viatura, para guarda de material, serão pintados internamente com tinta martelada e levam estrado: de madeira igualmente pintados.

 Todas as chapas, tubos, peças e partes de contato recebem trata mento de limpeza, desengraxamento, decapagem e fosfatização simultânea e pintura com tinta anti-corrosiva, resistente à corrosão, à umidade, ao óleo e ao "salt-spray" com perfeita aderência. O tanque internamente recebe jateamento "metal branco", em todas as partes e após um revestimento à base de Epoxi de Zinco, tinta especial à base de resinas epoxídicas de elevada resistêm

A estrutura e as laterais da carroceria, internamente recebem aplicação de Underseal.

Nas portas da cabine poderá ser pintado o dístico e símbolo da unidade, fornecido pelo cliente ou outras indicações.

Lapur



 J. Adam)

INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA VIATURA

A instalação elétrica é feita com os melhores materiais, observando todos os itens de segurança, numa técnica de elaboração de acordo com a qualidade CIMASA. Todas as unidades de iluminação e acionamento elétrico são protegidas, individualmente através de fusíveis dimensionados de acordo com a necessidade.

Os cabos da rede elétrica são do tipo Pirastic, com isolamento para 600 volts, superdimensionados, formado chicotes envolvidos com espagueti.

ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

Além dos dispositivos de iluminação e sinalização usuais do veí culo, são instalados:

- a) Dois faroletes direcionais, dirigíveis manualmente, com luz difusa de longo alcance, instalados na parte superior trase<u>i</u> ra da carroceria.
- b) Seis sinaleiras localizadas na traseira, O3:de cada lado, com indicação de "pisca-alerta", freios.e pisca direcional".
- c) Quatro sinaleiras laterais "pisca-alerta", duas de cada lado funcionando alternadamente.
- d) Junto à alavanca de acionamento da refrigeração adicional no painel, uma lâmpada acusa estando ligada, o esquecimento do acionamento da refrigeração.
- e) Iluminação no compartimento das bombas.
- f) Iluminação no painel de instrumentos.
- g) Iluminação nas caixas de equipamentos e materiais.
- O2 Faról de torre giratória "tipo Ray Light", acionados por motor elétrico de 12 volts.
- ____ Sirene, movida por motor elétrico de 12 volts, provida com luz traseira e dianteira vermelha.
- _____ Sirene eletrônica, 50 watts, com dois sons, um onvencional e outro intermitente, provida de microfone (megafone) para ordens e avisos.
- Ol Sirene eletropneumática, bitonal, fá-dő em clave de sol



I k

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S / NSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443,933/0001-60

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

AUTO TANQUE COM BOMBA DE INCÊNDIO:

1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS - RUSTECON:

Capacidade de Água: 4000 litros.

Bomba de Incêndio: Acionada pelo próprio motor do veículo com 2850 | 1/min de vazão (750 GPM) a 10,5 kg/cm² de pressão (150 PSI), classe "A", conforme padrões NFPA e ABNT.

A bomba pode trabalhar com água suja e salgada.

Os demais dados da bomba de incêndio, sistema de acionamento e resultados de desempenhos são descrito à parte.

2 - ESCORVA:

Escorvamento obtido através de bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionada mecanicamente, com embreagem eletromagnética, não absorvendo grandes correntes da bateria.

O corpo da bomba é em bronze, com eixo excêntrico de aço, rotor de alumínio silício e palhetas de fibra especial.

A lubrificação da bomba se processa automaticamente quando do uso, dispondo de um tanque para o óleo lubrificante, com capacidade para 05 (cinco) litros.

Com este sistema é possível executar o escorvamento em 30 segundos, com um desnível entre o manancial e a bomba de incêndio de 03 (três) metros, sendo que a bomba de escorva é capaz de produzir uma coluna manométrica de vácuo de 7,5 metros a altitude 300 metros.

3 - REFRIGERAÇÃO ADICIONAL:

Quando do acionamento da bomba o motor é refrigerado de modo perfeito, pela água da própria bomba através de encanamento fle xível, resistente a alta pressão, que parte da expedição, passa pelo painel através de uma válvula de comando e vai ao intericambiador de calor.

A caixa do intercambiador é de latão, hermeticamente fecbas serpentinas são em tubo de cobre.

A/h

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.933/0001,60

April,

O sistema possibilita a refrigeração adicional do motor, sem que a água impulsionada pela bomba entre em contato direto com a água do radiador e com as camisas do motor.

4 - ADMISSÃO E EXPULSÃO:

O Auto Bomba Tanque é dotado das seguintes bocas de admissão e expulsão:

4.1 - Linha de Sucção:

- 02 (duas) admissões de ⁵", com rosca macho 4 fios, padrão NFPA e NSFHT, provida de tampão de vedação, material - bronze.
- A alimentação da bomba pelo tanque é feita através de tub<u>u</u> lação de 4", com parte flexível, intercalada de válvula Forleta do mesmo diâmetro, comandada do painel.
- É dotada ainda, para abastecimento do tanque sem uso da bomba, de uma boca com diâmetro de 6", provida de tampão de vedação.

Poderá ser colocada, em substituição, boca de 2 1/2" com adaptador Storz, engate rápido com tampão de vedação. Material - bronze cromado.

4.2 - Linha de Expulsão:

- Terá bocas de expulsão de 2 1/2", com adaptador Storz de engate rápido providas de tampão de vedação. Material - bronze.

As bocas de expulsão serão intercaladas com válvulas de esf \underline{e} ra de acionamento rápido.

- O enchimento do tanque pela bomba se processa através de tubulação de 2 1/2", com parte flexível, intercalada de válvula de esfera, acionamento rápido.

4.3 - Outros Encanamentos:

- De ligação ao manômetro e manovacuômetro, em tubulação fle xível com diâmetro de 5/16".
- Dos drenos da bomba de incêndio e da escorva em tubulação la flexível com diâmetro de 3/8".
- Da ligação da refrigeração adicional, em tubulação f vel de 3/8".



XX

Avenida Presidente Castelo Brancc, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 + 711-357" — Caixa Postal 223 + Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 106/0023450 C G C 95.443,933/0001-60

Am

5 - VALVULAS:

5.1 - As valvulas de 2 1/2" e 4" são do tipo de acionamento rápido, corpo de aço forjado, esfera de aço inoxidável e assentos de teflon.

Pressão de teste - 300 PSI.

5.2 - As demais válvulas são do tipo de acionamento rápido em cor po de latão forjado, esfera de aço inoxidável, assentos de · teflon.

Pressão de teste - 300 PSI.

6 - CONTROLES E COMANDOS:

6.1 - Instrumentos:

Situam-se logo atrás da cabine de direção, no lado esquerdo da carroceria, constituindo-se de:

- Manômetro.
- Vacuometro.

6.2 - Comandos:

Através de alavancas de fácil acesso, conforme abaixo:

- 01 (uma) de aceleração do motor.
- 01 (uma) de refrigeração adicional do motor.
- 01 (uma) da válvula de escorvamento e de contato elétrico de acionamento de debriagem magnética da bom
 ba de escorva (simultâneo).
- 01 (uma) por válvula de expedição, com saída no lado do painel.
- 01 (uma) da válvula de alimentação da bomba pelo tanque.
- O1 (uma) da válvula de abastecimento do tanque pela bomba. ^
- 01 (uma) dos drenos.

Todas as manobras podem ser feitas com o operador situado ao nivel do solo.

7 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO:

Além dos dispositivos de iluminação e sinalização usuais



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C C C 95.443,933/0001-60

veículo são instalados ainda o seguinte:

- 01 (uma) Sirene elétrica com lâmpada vermelha, instalada , sobre à cabine.

- 02 (duas) Sinaleiras "pisca-pisca" instaladas na cabine.
- Ol (um) Farol de torre giratório de luz vermelha (giro-flasch)

8 - TANQUE:

- 4000 Capacidade para 6000 litros, provido de quebra-ondas, sendo que as divisões no sentido longitudinal ou transversal não terão afastamento superior a 1150mm, sendo que os compartimentos assim formados não terão cubagem superior a 0,4 m³ (zero vírgula quatro metros cúbicos), a fim de evitar movimentos violentos da carga líquida.
- Confeccionado em chapas SAE 1010/1020 n $^{\circ}$ 08 , dobradas a frio. As chapas recebem tratamento especial, conforme se descreve no item Pintura.
- As chapas são soldadas eletricamente, dupla costura, em ap<u>a</u> relhos especiais de solda contínua de extrema penetração e pe<u>r</u> feita vedação.
- É dotado de tampos com fechamento hermético, que possibilita o acesso ao interior do tanque para vistoria e limpeza.
- $\dot{\epsilon}$ de formato anatômico, com baixo centro de gravidade e $\dot{\epsilon}$ fixado ao chassis, sem contato direto, de forma flexível, através de dispositivos apropriados e parafusados.
- Possui respiradouro e ladrão de extravazamento combinados, com diâmetro mínimo total de 7 5 mm. O extravazamento se efetua atrás das rodas traseiras.
- Possui dreno de 2 1/2" para escoamento.
- O tratamento antiferruginoso das chapas e do tanque é descrito no item Pintura.

9 - CARROCERIA:

- g.1 Possui 04 (quatro) compartimentos com portas para guarde de materiais.
- 9.2 O estribo traseiro é feito sobre uma estrutura de ferno di de complexão robusta e solidamente fixado, revestido comprepas de aluminio antiderrapante, o estribo suporta seguramen te 420 kg de peso possuindo corrimão alto, para possibili-



N.W.

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 – Distrito Industrial Fones: (DDD 051)711-3081 – 711-3577 – Caixa Postal 223 – Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 – S A N T A C R U Z D O S U L – R S INSCRIÇÃO 108/0023450 C G C 95.443.933/0001-60

tar o transporte de guarnição em pé.

9.3 - Passadiço:

Na área superior do tanque, em estribo de madeira-de-lei. A parte superior serve como berço das mangueiras.

9.4 - Balaústre<u>s</u>:

Em toda periferia superior, em tubo de aço pintado.

9.5 - Gancho e Olhal:

Na parte dianteira do chassis, fixados as longarinas e na parte traseira um olhal destinados a arraste.

9.6 - Suportes:

 \mathcal{N}

Na parte superior e nos compartimentos encontramos os supo<u>r</u> tes para fixação dos equipamentos que acompanham a viatura.

9.7 - Conjunto da Carroceria:

Todos os componentes metálicos recebem tratamento anticorrosivo descrito no item Pintura.

Os arremates e acabamentos são de esmerado padrão.

Todos os parafusos são zincados para evitar ferrugem.

10 - PINTURA:

- Todas as chapas, tubos, peças e partes de contato recebem tratamento de limpeza, desengraxamento, decapagem e fosfatização simultânea e pintura com tinta anticorrosiva, resistente à corrosão, à umidade, ao ôleo e ao "Salt-spray", com perfeita aderência.
- O tanque internamente é revestido com tinta à base de zinco epoxí.
- A pintura externa da viatura recebe tinta de fundo papós a pintura de acabamento em duas demãos, na cor vermelho bombeiro ou outra cor a desejo do cliente.
- A pintura se processa pelo sistema de tinta a quente, cabine especial.
- O distico e o simbolo da unidade serão pintados ou forbeci dos pelo próprio cliente.

Jung Jung



CARROCERIAS, IMPLEMENTOS

ARROCERIAS, IMPLEMENTOS Maquinas agrícolas s.a.

The state of the state of

Am

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

AUTO BUSCA E SALVAMENTO - CIMASA

TS COM CAPACIDADE CARGA BRUTA DE NO

CHASSIS COM CAPACIDADE CARGA BRUTA DE NO MÍNI-MO 6000 KG E POTÊNCIA MÍNIMA DE 85 CV-DIN

1 - CABINE GUARNIÇÃO

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denóminada Cabine Guarnição que se situa no corpo dianteiro da carroceria, com acomo dação para 04 (quatro) pessoas sentadas. Dessa forma a guarnição trafega totalmente abrigada. É dotada de duas entradas, uma de cada lado. Entre a Cabine Guarnição e a cabine do veículo existe uma ampla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, per mitindo a comunicação entre o pessoal da guarnição e propiciando a ventilação necessária à cabine da carroceria.

O teto, laterais e portas, no interior da cabine, são convenientemente forrados.

A cabine é montada sobre o chassis de forma elástica (flutuante), mediante sistema que absorve as vibrações e torções do chassis.

2 - CABINE

Simples, metálica, inteiramente fechada, dotada de 02 (duas) portas, com espaço interno para 03 (três) pessoas sentadas, cabine essa, no<u>r</u> mal de fábrica.

3 - CARROCERIA

3.1-Estrutura

A estrutura da carrocería é feita em tubos metalon e vigas de ferro "U", com revestimento de chapa de alumínio ou aço.

3.2-<u>Fixação</u>

E fixada a um quadro auxiliar e este por sua vez, é parafusado ao chassis, com molas helicoidais, sem uso de soldas, de forma flutuante.

3.3-Portas

Todos os compartimentos possuem portas de alumínio polido, do tipo persiana, com perfeita vedação.

Os fec:.os de abertura cromados, são de fácil e rápido adionamento.

3.4-Compartimentos

a-Lado Esquerdo

Ol (um) - Situado logo após a cabine, parte anterior da carroceria, sendo o mesmo passante de lado a lado.

Ø



-dom

01 (um) - Situado ha parte central da carroceria.

0] (um) - Situado na parte posterior da carrocéria,

b-Lado Direito

03 (três) - compartimentos situados em identicas posições men cionadas para o lado esquerdo e com identicas di mensões.

c-Traseira

01 (um) - Compartimento com porta traseira, situado entre as duas escadas de acesso.

d-Observações

O compartimento lateral situado logo após a cabine, na parte anterior da carroceria, é interligado e livremente passante, formando um compartimento único, com portas de ambos os lados.

No interior dos compartimentos, são feitas devisões de acordo com a necessidade, em função dos equipamentos a serem instalados.

3.5-Fixação dos Equipamentos

Os equipamentos são fixados no interior dos compartimentos por meio de grampos de pressão e outros dispositivos apropriados, de fácil e rápido acionamento.

3.6-Divisórias e Assoalho

Compõem-se de chapas de madeira compensada, tratada quimicamen te, especial para carrocerias, tipo "Camioplex", fixadas por meio de parafusos de latão.

2.7-Escadas de Acesso

Na traseira da carroceria, encontramos O2 (duas) escadas fabricadas em duralumínio, que dão acesso à parte superior da carroceria.

2.8-Passadiço

O passadiço na parte superior da carroceria, é revestido com chapas de alumínio anti-derrapante.

2.9-Balaústres

Em toda periferia superior encontramos balaústres, fabr em duralumínio.

2.10-Pingadeiras

Acompanhando as laterais e a traseira em toda extensão, são co locados perfis de alumínio polido, tipo pinçadeiras.

.



Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fone:: (DDD 051) — - 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E l' 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-687

Almy/

3 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

Além dos dispositivos de iluminação e sinalização usuais do veículo são instalados ainda os seguintes:

- -Iluminação nos compartimentos.
- -Amplas sinaleiras situadas na traseira da carrocería.
- 01 (uma) Sirene pneumática com dois sons alternados (fá-dó).
- 02 (dois) Faróis de torre giratórios de luz vermelha e longo alcance.
- 02 (dois) Faroletes direcionais instalados na traseira da viatura, dirigíveis manualmente.

4 - PINTURA

Todas as chapas, tubos, peças e partes de contato, recebem tratamen to de limpeza, desengraxamento, decapagem e fosfatização simultânea, e pintura com tinta anti-corrosiva, resistente a corrosão, a umidade, ao óleo e ao "salt-spray", com perfeita aderência.

A pintura externa da viatura, recebe tinta de fúndo e após, a pint \underline{u} ra de acabamento em duas demãos na cor vermelho bombeiro ou outra a desejo do cliente.

A pintura se processa pelo sistema de tinta a quente, em cabine especial.

Nas portas da cabine, será pintado o dístico e o símbolo da unidade, fornecido pelo cliente, ou outras indicações.

1 Jahr



CARROCERIAS. IMPLEMENTOS

CARROCERIAS, IMPLEMENTOS E maquinas agrícolas s.a.

Am

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

AUTO COMANDO DE AREA - CIMASA

CHASSIS COM CAPACIDADE CARGA BRUTA DE NO MINI-MO 6000 KG E POTÊNCIA MINIMA DE 85 CV-DIN

1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

1.1-FINALIDADES

Trata-se de uma viatura que se caracteriza principalmente por sua maneabilidade em tráfego médio ou intenso.

E uma viatura compacta e rápida (baixa relação peso/potência), aplicável aos mais diversos tipos de sinistros.

Possui bomba de baixa vazão (60 GPM) e alta pressão (500/600 PSI) que lhe dá grande autonomia de trabalho e poder de extinção de incêndios em inflamáveis, com uso de neblina lançada por pistola especial de jato regulável.

Nos amplos compartimentos, fechados e protegidos, são colocados equipamentos para salvamento e primeiros socorros, o que torna a viatura extremamente versátil.

É ideal para uso em acidentes de trânsito, pois além de possuir poder de extinção do fogo (neblina), tem todos os equipamentos para retirada e salvamento das vítimas.

E o carro ideal para ataque ou primeiros socorros.

1.2-CABINE

Simples, metálica, inteiramente fechada, dotada de 02 (duas) portas, com espaço interno para 03 (três) pessoas sentadas, cabine essa, normal de fábrica.

1.3-CARROCERIA

Metálica, inteiramente fechada, dotada de amplos compartimento com portas de alumínio tipo persiana. \bigwedge

E monteda sobre um quadro auxiliar que é fixado ao chassis,tor nando o sistema elástico.

1.4-CABINE GUARNIÇÃO

A viatura será dotada de uma cabine suplementar, denominada C bine Guarnição que se situa no corpo dianteiro da cantidéria, com acomodação para 04 (quatro) pessoas sentadas.

Dessa forma a guarnição trafega totalmente abrigada.

E dotada de 02 (duas) entradas, 01 (uma) de cada lado.

Entre a Cabine Guarnição e a cabine do veículo, existe uma am



8/ H

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

Am)

pla abertura, protegida para o exterior por um fole especial, permitindo a comunicação entre o pessoal da guarnição e prop<u>i</u> ciando a ventilação necessária a cabine da carroceria.

1.5-BOMBA DE INCENDIO

De alta pressão, modelo 2 CMH, fabricação CIMASA.

Centrífuga, com dois rotores em série, vazão de 60 GPM a 600 PSI de pressão.

A bomba é acionada pelo próprio motor da viatura, através da tomada de força com caixa de multiplicação intermediária.

1.6-ESCORVA

Através de bomba auxiliar de deslocamento positivo, acionadame canicamente com embreagem eletromagnética, reduzindo ao mínimo o consumo de energia da bateria do veículo.

1.7-REFRIGERAÇÃO ADICIONAL

Para evitar o super-aquecimento do motor, a viatura é dotada com um intercambiador de calor, que recebe água da própria bom ba, sem entrar em contato direto com a água do radiador e com as camisas do motor.

1.8-LINHA DE SUCÇÃO

02 (duas) admissões de 2 1/2", storz, uma de cada lado.

1.9-LINHA DE EXPULSÃO

02 (duas) saídas de 1 1/2", storz, uma de cada lado.

1.10-CARRETEL DE MANGOTINHO

Ol (um) carretel de alimentação axial, com 45 (quarenta e cinco) metros de mangotinho de alta pressão de l". Na extremidade do mangotinho encontra-se empatada uma pistola de lançamento de água, com comando no punho.

1.11-TANQUE DE ÁGUA

Capacidade para 1000 litros.

Construído em chapa de aço SAE 1010/1020, número 10.

Provido de quebra-ondas que forma a parte estrutural do tanque sendo que a divisão no sentido longitudinal tem afastamento tem nicamente dimensionado para evitar movimentos acentuados da carga líquida, sob qualquer condição de nível de carga.

É dotada de uma tampa com fechamento hermético que possibilita o acesso ao interior do tanque.

O tanque, após o tratamento de desengraxamento, decapagem, fos



MM

> fatização e passivação, é pintado internamente com tinta especial a qual confere proteção catódica.

> Externamente é pintado com tinta naval de elevada resistência à oxidação.

1.12-COMPARTIMENTOS

a) Lado Esquerdo

Do lado esquerdo da carroceria, estão localizados O2 (dois) compartimentos, assim distribuídos:

- 01 (um) situado na parte central da carroceria, sobre as rodas.
- Ol (um) situado na parte posterior da carroceria.

'b) Lado Direito

02 (dois) situados em idênticas posições aos do lado esque<u>r</u>
do.

c) Traseira

01 (um) situado na parte central traseira da viatura.

Todos os compartimentos são dotados de portas de alumínio polido do tipo persiana, com perfeita vedação.

Os fechos de abertura são cromados de fácil e rápido acioname<u>n</u> to.

Divisórias e Assoalho

Compõem-se de chapas de madeira compensada, tratada quimicame \underline{n} te, especial para carrocerias, tipo "Camioplex", fixadas por meio de parafusos de metal.

Escadas de Acesso

Na traseira da carroceria, encontramos O2 (duas) escadas de acesso, fabricadas em duralumínio que dão acesso à parte superior da carroceria.

Pingadeiras

Acompanhando as laterais e a traseira em toda extendão, são co locados perfis de alumínio polido, tipo pingadeira.

Fixação dos Equipamentos

Os equipamentos são fixados no interior dos compartimentos por meio de grampos de pressão e outros dispositivos apropriados, de fácil e rápido acionamento.

<u>Balaústres</u>

Em toda periferia superior encontramos balaústres, fabricadas em duralumínio.

•



8/hj

Avenida Presidente Castelo Branco, 1571 — Distrito Industrial Fones: (DDD 051) — 711-3577 — Caixa Postal 223 — Telex 051 3268 C E P 9 6. 8 0 0 — S A N T A C R U Z D O S U L — R S INSCRIÇÃO 108/0023450 — C G C 95.443.933/0001-60

2 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

Além dos dispositivos de iluminação e sinalização usuais do veículo, são instalados ainda os seguintes:

- Ol (uma) Sîrene eletro-pneumática com dois sons alternados (fádó).
- 02 (dois) Faróis de torre giratórios de luz vermelha e longo alcance.
- O2 (dois) Faroletes direcionais instalados na traseira da viatura, dirigíveis manualmente.

3 - PINTURA

Todas as chapas, tubos, peças e partes de contato, recebem tratamento de limpeza, desengraxamento, decapagem e fosfatização simultânea e pintura com tinta anti-corrosiva, resistente à corrosão, à
umidade, ao óleo e ao "salt-spray", com perfeita aderência.

A pintura externa da viatura, recebe tinta de fundo e após, a pintura de acabamento em duas demãos, na cor vermelho bombeiro ou $o\underline{u}$ tra a desejo do cliente.

A pintura se processa pelo sistema de tinta a quente em cabine especial.

Agur .

COD. 4133-1/03

de 185% as ano (médio 15,42), e que o conto do dinheiro continua messe pataman, conclu-se que taxa el compativo com as abacidas pelas fimanceiras do Pais, pontanto dentro da atual conjuntana cle mercado. BOISS elde 5% (norma A faxa de abertura de chédito abrada pulo banos ma-presente operación, 2,75%, sta, tembém, compatine com a operació. Conclusão: a proposta está dintro dos custos aplicaveis a istetipo-de operacqui 3) E impontante limbrar que se palou um custos de primariamento, diritro do qual picarom imbulidos os do atuguid, qui mos parece renem pequints e E) O que se questiona el o valor da pristação memsat que um medio sera de cos 743,0 millas e se a codemot (Estado) dispond dusta quantia mensatment C) 28/SET 1984 (Compon 1 Comission de Lichaca com as informacions 28/9/18

F 15514

ATA DE ABERTURA DA CONCORRÊN-CIA PÚBLICA NO 08/84, REFE -RENTE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER CON FORME PROJETO O CORPO DE BOM-BEIROS DEBTA CAPITAL.

Às nove horse do dia vinte e quatro de setembre do eno de hum mil novecentos e citento e quatro, reuniu-se pela primeira vez, a Comissão de Licitação receptore e julgadora dos documentos e propostas apresentades conforme referêncie acima, cujo Edital foi publicado no Diário Oficial desta Capital em exemplarea dos dias 10, 11 e 12/09/84 bem como no jornal o Estado da Mato Grosso do dia 11/09/84. A Comissão 1 de Licitação desta Companhia designada através da Portaria no 30/84 18/09/84, está essim constituida: Presidente - Advo Geraldo de Costa Ri beiro Filho; Membros : Adva Eliana Correa Cicero de Sé, Econa Antonio de Pádua de Silva Bastos, Engo Civil Edeon José da Silva, Arquitato Sidney' Silva de Quairóz a eu Maria des Graces Ribeiro para secretarier os etos a serem praticados neste procedimento licitatório. Inicialmente, pela Co miesão de Licitação, foi **dedêgad**deo representante da firma ARYEL - Loc<u>e</u> dora de Veiculos e Equipamentos Especiais Ltda, porque adouiriu a pasta! em nome de firme Trescinco Distribuidore de Automóveis Ltds. Em resposte disse o preposto que houve um lepso ao ser datilografada a Guia de Recolhimento, mas que a referida pasta na realidade foi adquirida pela Aryel Locadora de Veículos e Ecuipementos Especiais Ltda, que ora participa da Concorrência. A vista do esclarecimento, resolveu a Comissão de Licita ção proceder à retificação da referide guie de recolhimento com a substi tuição do nome Treecinco Distribuidore de Automôveis Ltda pera Aryel Lo cedora de Veículos e Equipamentos Especieis Ltda. Na hora merceda, Έ Sr. Presidente deu início ese trebelhos, constatendo o comperecimento penas da firme Aryel Locadora da Veículos e Equipamentos Especâtas Ltda, estabelecida è Av. de Feb, no 2138 - Vérzea Grande-Mt, representada pelo procuredor Sr. Roberto Wencellau, portador do Rg no 4.380.289/55P/5P CIC nº 436.795.608/34, residente neste Capital, nos termos do que dispõe o inciso II e seguintes do Editel, procedeu a entrega dos envelopes documentos e proposte com o devido lecre. Em se tratendo de apenas LIM concorrente e não ferindo direitos de autrem, a Cômissão decidiu der continuidade a presente Concorrência, procedendo a abertura do envelopa! II proposta técnica da refeiida firma que apresentou proposta para os 15 (quinze) veículos é equipamentos solicitados pelà Edital, sendo que o julgamento das mesmes será publicado no Diário Oficial desta Capital. Na

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

de meie havendo e trater, o Sr. Presidente deu por encerrada a sessão e eu Maria das Graças Ribeiro, lavrel a presente ata que vel esainada por mim e por todos os presentes. Maria das Graças Ribeiro, Geraldo da Costa Ribeiro Filho, Fliena Corres Cícero de Sé, Edeon José da Silva, Sidney Silva de Queiróz, Antonio de Pádua da Silva Sastos e Roberto Wenceslau.

Declero para os devidos fins que esta eta é cópia fiel da que está transcrita no livro de fla. - 159vr. a 160vr.

1ARIA DAS J

IS SHAÇAS RIBEIRO

Secretérie

ATA DE JULGAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA RELATIVA À CONCORRÊNCIA PÚBLICA 'NO 08/84, DESTINADA À LOCAÇÃO (ALUGUELO DE EQUIPAMENTOS PARA ATENDER CONFORME 'PROJETO O CORPO DE COMBETROS DESTA CAPITAL.

às nove horas do dia 2 (dois) de **cutubro** do ano de hum mil novecentos e citenta e quatro (1984), reuniu⊷se pela segunda ' vez a Comissão de Licitação da Companhia, assim constituída: Presidente Advo Geraldo da Costa Ribeiro Filho; Membros - Foona Antonio de Pádua 1 da Silva Bastos, Adva Eliana Correa Cicero de Sá, Engo Civil Edeon José da Silva, Arquiteto Sidney Silva de Queiróz e eu Maria das Graças Ribei ro pera secreterior os etos e serem praticados neste Concorrêncie. ciados os trabalhos com relação ao presente processo seletivo, resolveu a Comissão de Licitação, sem divergência de votos, tomou a seguinte ciaão: Ao chamamento da Administração Pública. compareceu apenas a ma Ariel - Locadora de Veículos e Equipamentos Especiais Ltda, que រាម primeira fase do procedimento apresentou toda a documentação exigida no Fdital, específicemente aquelas relacionadas no ítem 2.5, letras a, b , c, d, 6,6,9, h, i, apresentando também o comprovante do recolhimento ceução exigida conforme inciso III, Ítem 2.6 do referido Edital. A Co missão de Licitação, exeminou a referida documentação e estando a mesma em ordem, habilitou a firma Ariel - Locadora de Veículos e Equipamentos Especiais Ltda para prosseguir na presente licitação. Continuendo trebalhos, foi eberto o envelope contendo a proposta para formecimento! de 15 (quinze) veículos movido e diesel, para fina de utilização em com bate a incêndio, com prezo de 26 (vinte e seis) meses, pelo Sistema 🔘 Locação. Em seguida, pelo Sr. Presidente de Comissão com a anuência dos membros que (e integrem, conforme lhe faculta a lei que disciplina e regula o procedimento licitatório, foi a proposta remetida ao Dr. Luis 👎 Carlos Armani - Agência de Financiamento da Empresa, para verificar se os preços constentes da proposta comercial são compatíveia com aqueles! existentes no mercado nacional. Cumprida essa determinação, retornou o proceaso à Comissão com a seguinte informação: 1) - 8 objeto do finan ciamento corresponde a equipamento no valor de E\$ 5.111.164.000,00 (ci<u>n</u> co bilhões, cento onze milhões, cento sessenta quatro mil cruzéiros) ; 2) 🗕 considerando que a prestação mensal do aluguel será de 🗗 403, l 🖰 milhões, teremos um custo final @\$ 10.482.384.000,00; 3) - ds juros no peréodo de 26 meses será de 10,5% du 4,04% so mês; 4) - Considerando que s prestação será stualizada pelas ARTN'a e que a eus variação mensal está em torno de 10,5%, teremos um custo efetivo de 14,54 ao mês; 5) - entretento, considerando que a taxa do sistema financeiro durante o ano de 198\$ estave na casa de 185% ao eno (média 15,42) e que o custo de dinheiro continua nesse patemer, conclui-se que a taxa é compatível com as cobradas pelas fi nanceiras do País, portento dentro de atual conjuntura de mercado; 6) - 0 ISS é de 5% (norma); 7) - A taxa de abertura de crédito cobreda pelos bancos na presente operação 2,75% está também compatível com a operação. Conclusão: A - a proposta está dentro dos custos aplicáreis a este tipo de o peração: 8 - f importante lembrar que se folou em cuatos de financiamento, dentro do qual. ficeram embutidos os do aluquel, que nos parece eerem pe quenos e C - o que se questions é o valor de prestação mensal que em média será de 743,0 milhões e se a CODEMAT (Fatado) disporá desta quantia mensal mente. No que diz respeito a esse particular, resolve a Comiasão, adjudi car so proponente o objeto de licitação, esclarecendo, todavia, à Direto ria de Codemet que observe a parte de informação do Dr. Luis Carlos Armani, especificemente na "conclusão", letra "c", para fina de homologação dos a tos preticedos. Por outro ledo, no que diz respeito è parte técnica solici tada no Fdital a proposta oferecida não diverge das características exigides no enexo I da pasta tácnica, portanto, quanto è esse especto fica também aprovada a proposta de Ariel - Locadora de Vaículos e Fouipamentos Ltde. Ainda pela Comissão de Licitação, foi verificado que embora o Fdital fixasse o prazo de 24 (vinte e quetro) meses pera e locação, a proponente! ofereceu a sua proposta com prazo de 26 (vinte e seis) meses, e validade 1 de proposte de 60 (sessente) diss, esclarecendo, porém, que os preços frerão correções a partir do trigésimo dia. No que tange a esse problema , mela precisamente à validade da proposta com correção a partir de 30 (trin te) dies e preços válidos somente sté o dia 25/outubro de 1984, tel situeção se justifica e está diretamente relacionada com a captação de recursos etualmente a mercê das variações de taxas de juros e coeficientes de finan ciamentos bancários, daí ser plenamente justificável que a validade da proposta neste espécie, não ultrapasse o espaço de tempo de 30 (trinta) dies, embore, como ja dissemos, o Editel fixe o prezo de 60 (sessenta) dies para a validade da proposta sem variação de preço nesse interrégno de tempo Quanto eo prezo de loceção de 26 (vinte e seis) meses um futuro contrato , obedecendo a esse limite não traz qualquer prejuízo ao erário público, que es condições de financiamento constante de proposte está dentro dos custos aplicáveia ao tipo de operação em exame. Recomedamos, todavia, a Diretoria da Companhia procura firmar o contrato entes do dia 25/10/84 , evitando-se dessa forma, a correção dos preços fixados na proposte comerci

el. É o julgamento.Remeta-se o processo à Diretoria, para de devidos fina. Nada mais havendo a tratar, o Sr. Presidente deu por encerrado os traba lhos, e su Maria das Graças Ribeiro, lavrei a presente ata que vai assinada por mim- e por todos os presentes. Meris das Graças Ribeiro, Gereldo da Costa Ribeiro Filho, Fliana Correa Cícero de Sá, Sidney Silva de Queiróz, Celao Pereira do Amaral e Antonio de Pádua da Silva Sastos.

> Declare para os devidos fins este eta é cópia fiel da que está! transcrita no livro de fla 163 165.

OF. Nº 21/84-EL.

Cuiebé. 02 de outubro de 1 984

DO: PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À: DIRETORIA

Benhores Diretores,

Estamos enceminhendo a V.Sas., pera a devida apreciação e homologação, a peate da Concorrência Pública nº 08 / 64, para fina de aquisição de equipamentos para atender conforme pro jeto, o Corpo de Sombeiros desta Capital.

Informamos a V.58., que a proposta apre sentada foi classificada conforme ata de julgamento em anexo.

Outrossim, solicitemos que spós o eto ho mologatório, seja o presente retornado à Comisaão de Liciteção, a fim de que sejam providenciados as publicações do resultado final conforme prescreve a Lei.

Colocando-nos à disposição pera quaisquer outros escherecimento, envismos-lhes as nossas atenciosas

Saudaçõea

GFRAZOO DA COSTA RIEFIRO FILHO

Presidente da Comisaão

CONCORRÊNCIA PÚBLICA NO CÊ/84

REF.: LOCAÇÃO (ALUGUEL) DE EQUIPAMEN TOS PARA ATENDER CONFORME PRO JETO, O CORPO DE BOMBEIBOS DES TA CAPITAL.

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Homologamos e presente licitação, com ressel «
vas, sendo que os equipamentos serão adquiridos sté o montante dos recursos disponíveis e que o tipo dos equipamentos a serem adquiridos serát
dentro da conveniência administrativa, assim discriminados:Ol (um) Auto :
Bomba 6000 lta água; D2 (dois) Auto Bombas 4000 lta água; D2 (dois) Auto:
Busca e Salvamento 6000 Kg (fechado); O2 (dois) Auto rápido de materiais
Kombi dissel e O1 (um) Auto Escada (tipo Magirua).

Cuieba, 16 de outubro de 1 984

GUSTAVO ARRUDA Diretor Presidente MOISÉS FELTRÍN Diretor Superintendente

MARIA AMELIA PACHECO DE ALBUQUEAQUE Diretore de Operações

BEREDITO DE FRANÇA BARRETO Diretor Administrativo Financeiro

VISTO:

ANTONIO EMBENIO BELLUCA Secretário Chefe da Gabinete de Planejamento

a Coordenação do Estado

À

ARYEL LOCADORA DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LINDA



DRDEM DE FORNECIMENTO

Tendo em viata a homologação da Concorrência Pública no 08/84, fice V.Sm., sutorizada a formacer a esta Companhia, Ol (um) Auto Bombe 6000 lte égue: 02 (dois) Auto Bombee 4000 lts égue: 02 (dois) Auto 📑 Busca e Salvamento 6000 Kg (fechado); 02 (dois) Auto rápido de materiais ' Kombi diesel e Ol (um) Auto Escada (tipo Magirua), conforma proposta apra sentada.

Cuiaba 16 de outubro de 1 984

GUSTAVO ARRUDA Diretor Presidente

MOTRES FELTRIN

Diretor Superintendente

MARTA AMELIA PACHECO DE ALBUQUERQUE

Diretora de Operações

BENEDITO DE FRANCA BARRETO Diretor Administrativo

Financeiro

OF. NO 01384

Cuiebé, 17 de outubro de 1 984

DA: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT -

AD: EXMO SR.

DR. MAURO CID NUNES DA CUNHA

DD. SECRETÁRIO CHEFE DA SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

- SECOM -

Senhor Secretária.

Com o presente, solicitamos os bons ofícios de V.Excis., no sentido de mandar publicar no Jornal *o Estado de Mato * Grosaú por Di (uma) vez, o Aviso de Licitação (Tomada de Preços nº 07/54) que em anexo enviemos.

Sem outro particular para o momento, apro veitamos è oportunidade para reiterar-lhe os nossos protestos de estima! e consideração.

Atenciosemente

MOISÉS FELTRIN Dirator Superintendente

BENEDITO DE FRANÇA BARRETO Diretor Administrativo

Financeiro

AVISO DE LICITAÇÃO (Concorrência Pública nº 08/84)

REF,: LOCAÇÃO (ALUGUEL) DE EQUIPAMENTOS PARA ATENDER CONFORME PROJETO. O CORPO DE BOMBFIROS DESTA CAPITAL.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODFMAT, etrevés de sue Diretoria, torna público que fará reali zar em sua sede, no Gabinete de Planejamento e Coordenação - G.P.C., (sam le de Assessoria Jurídice), és 09:00 (nove) horas, no die 24de setembro de 1 984. Concorrência Pública, conforme referência supra.

A Pasta Técnica contendo o Edital completo e ďe mais elementos necessários à elaboração da proposta, encontra-se à dis posição dos interessados na Tesouraria desta Companhia, ao preço đe E\$ 150.000.00 (cento e cinquents mil cruzeiros) cada.

CODEMAT em Culabá, 10 de setembro

GÚSTAVO ARRÚDA

Diretor Presidente

MOISÉS FFLTRIN

Diretor Superintendente

MARIA AMPLIA PACHECO

Diretora de Operaçõea

Diretor Administrativo

Financeiro

VISTO:

ANTÒNIO ENGENIO BELLUCA

Secretário Chefe do Gabinete de Planejamento e Coordenação

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08/84

NATO GROSSO - CODEMAT, através de Comiesão de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados, que ferá reslizar em sua sede, no sub-solo do Gabinete de Planejamento e Coordenação - G.P.C., C.P.A., às 09:00 (nove) horas, do dia 24 de setembro de 1 984, Concorrência Públi-, ca nº 08/84, com fundamento legal no Decreto-Lei Federal nº 200, de 25/02/67, regido pelo Decreto Federal nº 73.140, de 09/11/73, combinado com a Lei Fetadual nº 3.723, de 31/03/76, regulamentada pelo Decreto nº 1.721, de 25/01/82, para locação de equipamentos destinados ao Corpo de Bombeiros deste Capital, na forma e condições abaixo:

I - OBJETO DA CONCORRÊNCIA

1.1- A Concorrência de que trata o presente! Edital, destina-se à locação de veículos e equipamentos pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, abaixo definidos, cujas especificações cons - tem do anexo I, que passa e fazer parte integrante deste Fdital.

II - PROPOSTA F DOCUMENTAÇÃO

2.1- Poderá apresentar proposta, toda e qual ouer firma individual que satiafaça as condições estabelecidas neste Edital;

2.2- a participação mesta Concorrência implica na aceitação pelas interesadas, de forma integral e irretratável dos termos deste Fdital, seus anexos e instruções, bem como dos regulamentos administrativos e das normas técnicas gerais ou especiaia aplicáveia;

2.3- não será admitida a participação de firma cujos dirigentes, responsáveis técnicos ou sócios que porventura se jam detentores de mais de 10% (dez por cento) do Capital Social, ou que o tenha sido nos últimos 180 (cento e pitente) dias anteriores à data deste Edital, empregado ou servidor do Órgão que esteja promovando a licitação:

2.4- todos os interessados deverão apresen tar O2 (dois) envelopes fechados, sendo:

 a) - um, contendo os documentos de qualificação, comprovando a persobalidade jurídica, capacidade técnica e idoneidade ' financeira dos proponentes, e outro, a proposta, numerada e rubricada em todas as folhas e, devidamente assinada na última página.

\$ 10 - Fasea envelopes deverão conter em sua parte externa, em lugar bastante visível, os seguintes dizeres, em le tra de forma ou datilografadea:

e) - no primeiro envelope: Compenhie de Desenvolvimento do Es tedo de Mato Grosso - CODFMAT.

Concorrência Pública para locação de veículos e equipamentos.

Edital no:

"DOCUMENTOS".

 b) - no segundo envelope: Companhia de Desenvolvimento do Fsta do de Mato Grosso - CODFMAT.

Concorrência Pública para locação de veículos e equipame<u>n</u>

Editel no:

"PROPOSTA".

\$ 20 — As propostas deverão ser apresente —
das em papel ofício ou em papel específico da firma proponente, em 93 ****
(três) vias, original e 02 (duas) cópias, datilografadas e assinadas em
todas as folhas, sem emendas, resuras ou entrelinhas.

\$ 30 - Não serão consideradas as propostas! que não corresponderem às especificações contidas, no presente Edital, ! bem como squelas que não satisfazerem às exigências quanto à documentação relativa à personalidade jurídica, à capacidade técnica e idoneidade financeira.

§ 40 - As propostas e e documentação exigidas deverão ser entregues no lugar, dia e hora indicados neste Editel, à Comissão de Licitação da CODEMAT.

2.5 - Deverão os concorrentes apresentar a

seguinte documentação:

- a) Firma individual e por cota de responsabilidade Ltda Contrato social atualizado e, se houver, o último aditivo , bem como qualquer outra alteração existente, todas devidamente registradas na Junta Comercial e no Cartório de Títulos e Documentos;
- b) Bociedade Anônima Fatatuto e Ata da Assembléia Geral que por qualquer circunstância terha promovido alteração na Diretoria ou na composição da sociedade, devidamente regia trado na Junta Comercial e publicado no Diário Oficial do Estado, em que a concorrente for estabelecida;
- c) Brove de Quiteção com a Justiça Fleitoral e o Serviço Milítar dos responsáveis pela firma nos termos do Contrato Social ou de seu Estatuto;
- d) Certidões Negativas expedidas pelos Cartórios de Protestos de Títulos da Comarca onde o proponente tem sede, com a data da expedição no máximo 30 (trinta) dias antesida data para realização da presente Concorrência Pública;
- e) Certidão Negativa expedida pelo Cartório do Distribuidor * com referência à executivos fiscais, com a data de expedi- ção no méximo 30 (trinta) dias entes da data determinada * para realização da presente Concorrência Pública;
- f) Atestado de Idoneidade Financeira de empresa, no lugar de sua sede, fornecido por 02 (dois) estabelecimentos bancá rios, que, por sí ou pelos seus acionistas detentores de seu controle e administradores não participem do capital ' ou da direção da firma;
- g) Prova de Inscrição no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério de Fazenda:
- h) Prove de Quiteção com es Fezendes Federal, Feteduel e Mun<u>i</u> cipal:
- i) Apresentação da guia de recolhimento da caução conforme in ciso III, item 2.6 do Edital.

2.6 - <u>DA PROPOSTA CONSTARÁ OBRIGATORIAMEN</u> <u>TE</u>

s) - O nome da firma proponente, sua sede e demais característi-

1

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

- b)- Declaração expressa da aceitação e submissão a todas as condições deste Fdital, bem como, o compromisso formal de fornecer os equipamentos de scordo com o constante do ANFXO I.
- c)- Prezo de velidade de proposta (minimo de 60 (sessenta) diss;
- d)- Prezo de entraga dos equipementos, no máximo de 150/180 dias con tedos de essinatura do contrato:
- e)- Declaração expressa de oferecimento de curso sos operadores dos veículos e equipamentos;
- f)- Apresentar plano do curso a ser ministrado.

III - CAUÇÃO

3.1 - Para participação dos interessados à presente Concorrência Pública, deverão os mesmos efetuar depósito de caução, em moeda corrente do Paía ou Títulos de Dívida Pública Federal, em Obriga - ções ou Letras do Tesouro, em Letras de Câmbio de Importação e Exportação , Fiança Bancária ou Seguro Garantia no importe de (\$\$ 80.000.000,00 (oitenta temilhões de cruzeiros);

3.2 - Quelequer des modelidades de caução já mencionadas, deverão ser recolhidas até às 18:80 (dezoito) horas do último ' dia enterior à data da realização de licitação.

\$ 10 - Conhecidos os resultados da Concorrência e a ordem de clasaificação dos licitantes, de acordo com o critério para julgamento constante deste Edital, as cauções serão devolvidas mediante reouerimento dos interessados, após a homologação da Concorrência, exceção ao vencedor da Concorrência;

§ 20 - A caução correspondente à firma decla rada vencedora ficará em poder de CODFMAT, para garantia do Contrato a ser celebrado entre sa partes;

§ 30 - Será aplicada a multa de 25 (dois por cento) por quinzena de etraso na entrega dos equipamentos, multa esaa calculada sobre o seu valor.

IV - DOTAÇÃO

4.1- De recursos necessários pera o pagamento da locação correrá à conta de créditos orçamentérios, a serem liberados '



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO conforme Termo de Vinculeção de Receite.

V - PAGAMENTO

5.1--0 pagemento será efetuedo, menselmente, pe lo prezo de 24 (vinte e quatro) meses.

VI - DO PROCESSAMENTO E JULGAMENTO DA CONCORRÊN CIA.

6.1- Recebida a documentação e proposta, de <u>a</u> cordo com sa cláusulas deste Edital, no dia, hora e local estabelecidos , procederá a Comissão de Licitação, designada pela Diretoria da CODEMAT, a abertura dos envelopes nº 1, contendo a documentação, fazendo com que seja a mesma rubricada por um de seus integrantes e demais proponentes presentes eo ato;

6.2- Com o procedimento estabelecido no item anterior fica encerrada a fase de apresentação da documentação e proposta , não sendo permitida, em hipótese alguma, a posterior, a apresentação de dual ouer documento exigido neste Fdital e por ventura omitido no envelopa respectivo;

6.3- Passará então a Comissão de Licitação, ao exeme da documentação apresentada e à apuração da capacidade dos licitantes para participarem do processo seletivo:

6.4+ Tendo como premissas os elementos de ordem jurídica, técnica e financeira pedidos nas cláusulas pertifientes, decidirá a Comissão de Licitação quais as firmas que tem condições de participarem de segunda fase da licitação, ocasião em que serão abertas suas propostes (envelope nº 2);

6.5- A Comissão elaborará relatório dos traba - lhos, apresentando as razões e os fundamentos de suas conclusões à Direto - tie de CODEMAT, notificando as firmas interessadas e afixando no quadro pró prio existente na CODEMAT, o resultado da habilitação, do qual deverá constar ainda a data para realização da abertura das propostas;

6.6- Com a decisão final sobre a habilitação , serão abertas as propostas dos concorrentes habilitados, as quais serão rubricadas, foiha por folha, pelos membros da Comissão e demais proponentes presentes ao ato.

 \S 10 - Os inabilitados, receberão de volta intectos, os seus envelopes contendo a "Proposta".

6.7- A Comissão verificará se as propostas aten - dem às condições estabelecidas neste Fdital, rejeitando-as no todo ou em parte, equeles que não astisfazerem es exigências contidas no mesmo:

6.8- Des reuniões de habilitação e abertura das propostas serão lavradas atas circunstanciadas, que mencionarão todas as propostas apresentadas, as reclamações e impugnações feitas, bemácomo as demais ocorrências que interesserem so julgamento da licitação.

VIII- CRITÉRIO DE JULGAMENTO

7.1 - A classificação das propostas obedecerá so princípio do "menor preço", ou seja, será classificada aquela que oferecer menor preço mensal para a locação dos veículos e equipamentos;

7.2 - A Comissão de Licitação deverá tembém considerar para efeito de classificação des propostas, as caracterésticas técnicas dos equipamentos e veículos a serem oferecidos pelos concorrentes, o prazo de entrega, a validade da proposta, a assistência para formação do pessoal, e outros elementos elaborando sempre para apreciação dessea espectos um critério de julgamento que traduza justiça, igualdade para todos os concorrentes, cujo resultado será dado conhecimento aos participantes do proceso seletivo, para concordância ou impugnação, se assim o desejarem.

7.3- Constatando a Comissão de Liciteção discor - dência entre o preço grafado em números e o grafado por extenso nas propos tas, considerará exatos aquelas grafados por extenso;

7.4- Constatendo a Comissão de Licitação absoluta igualdade de condições entre duas ou maia propostas classificadas em pfi - meiro lugar, procederá a uma nova licitação entre os autores das propostas empatadas:

7.5- Persistindo o empate após o procedimento da nova licitação prevista no ítem anterior 7.4, ou negando-se os licitantes empatedos a apresenterem proposta na nova licitação, será a licitação decidida por sorteio;

7.6- De todos os seus trabalhos, elaborará a Comissão de Licitação relatório detalhado, indicando e justificando suas de cisões.

المتناز

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO VIII - DOS RECURSOS

8.1 - Des decisões de Comiesão de Licitação, os concorrentes poderão apresentar recursos, por escrito, à Diretoria de CODEMAT, nos termos do artigo 41 e seguintes do Decreto Federal nº 73.140, de 09/11/73 e artigo 39 e seguintes do Decreto Fetadual nº 1.721, de 25/01/82.

IX - DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 — A Diretoria da CODEMAT poderá até a data da assinatura do contrato, desclassificar licitantes, por despacho fundamenta do, sem direito a indenização, ressercimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver notícia de qualquer fato ou circunstância, anterior ou posterior ao julgamento da licitação, que desabone súa idonaidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa;

9.2 - A Diretoria da CODFMAT poderá em qualquer ¹ tempo revogar ou anular a presente Concorrência, por conveniência adminiatrativa, sem que Caiba aos concorrentes direito a reclemação ou pedido de indenização.

§ 1º - No caso de anulação, os concorrentes terão direito de levantar a caução e receber a documentação que acompanhar a rea pectiva proposta, o que deverá ser feito atravéa de requerimento à Diretoria da CODEMAT;

9.3 - Iniciada a abertura dos envelopes de documentação, não serão admitidas quaisquer retificações que possam influir ao resultedo da Concorrência, nem admitidas è mesma, concorrentes retardatá - rios;

9.4 - Só terão direito de usar da palavra, rubricar as propostas, apresentar reclamações ou recursos e assimar a eta, re presentantes credenciados por instrumento procuratório dos concorrentes e os membros da Comissão:

9.5 - Toda a documentação será apresentada na or dem solicitada pelo Edital, com folhas numeradas e rubracadas, sendo que não será aceitos documentos resurados, com entrelinhas, emendas ou cópias¹ "xerox" ilegíveis;

9.6 - On interessados que tiverem dúvidas do cará ter legal ou técnico na interpretação dos termos deste Fdital, serão atenadidos durante o expediente da CODFMAT, pelo Presidente da Comissão de Licitação, onde serão prestados as informações e esclarecimentos necessários;

A H

9.7 - As dúvidas que surgirem durante as reuniões, serão a juizo do Presidente da Comissão, por este resolvidas, na pre sença dos licitantes ou deixadas para ulteriár deliberação, devendo o fa to ser registrado em Ata em ambos os casos (3.5).

CODEMAT em Cuiabá, po de setembro de 1 984

GUSTAVO ARRUDA

Diretor Presidente

MOISÉS FELTRIN Diretor Superintendente

MARIA AMFLIA PACHFCO DF ALBUQUERQUE

Diretore de Operações

BENEDITO DE FRANÇA BARRETO Diretor Administrativo

Financeiro

"ANEXO I (HUM)"

CARACTERÍSTICAS DOS FOUIPAMENTOS

15 (QUINZF) VFÍCULOS MOVIDOS A DIESEL

02 (DOIS) A.B.T.R. - 6.000 - (AUTO BOMBA TANQUE RÚSTICO

Caminhão movido a diesel, cabine avançada, roda raiada, freio a ar, com 4.686 m.m de entre eixoa, com capacidade total de 13.000KG., - EQUIPADO com Auto Bomba Tagoue, com capacidade de 6,080 Lta. de água, bomba de 'incêndio de 1980 Lta. por minuto, de vazão a 18.5 Kg/cm8 de presaão - "classe A", conforme padrão de M.F.P.A., acionada pelo motor do veículo de forma direta sem interposição de tomada de força, ou caixa multiplica cada.

02 (DOIS) - A.B.T.R. - 4.000 - (AUTO BOMBA TANQUE RÚSTICO

Ceminhão movido a diesel, cabine evançada, freio a er, com 4.127 m/m 'de distância entre eixos, com capacidade de 11.000 KG total, FQUIPADO, com Auto Bomba Tenque com capacidade para 4.000 Lts de água, Bomba de Incêndio de 1.900 Lts. por minuto de vazão a 10.5 Kg/cm2 de pressão '"CLASSF A", conforme padrão de M.F.P.A., acionada pelo motor do vaículo de forma direta sem interposição de tomada de força ou caixa multiplica dora.

D1 (HUM) - A.B.T. - (AUTO BOMBA TANQUE - 3.000/200)

Ceminhão movido e diesel, cebine evençade, rode releda, freio a er com 4.127 m/m de dietência entre eixos, com capacidade total pera 13.000KG, EQUIPADO, com Auto Bomba Tanque de 3.000 Lts de capacidade de égua, Bom ba de Incêndio de 1.900 Lts por minuto de vazão a 10.5 KG/cm2 de prea - são, "CLASSF A", conforme padrão da M.F.P.A., a Tanque de 200 Lta de - L.G.E., (líquido gerador de espuma).

A H

O2 (DUAS) AU	TO FSCADAS - DE	ecordo com	os component	es de Cimes	a e cara <u>c</u>
teristices o	ferecidas pela	Cimese.			
				-,-,-,-,-,-	

03 (TRÊS) - A.B.S. (AUTO BUSCA E SALVAMENTO)

Caminhão movido e diesel, com cabine evançada duble, freio e ar, com ca pacidade total para 6.000 Kg, FQUIPADO, com carrocaria inteiramente f<u>e</u> chada para proteção dos equipamentos e pasacal da guarnição.

02 (DOIS) - A.T.M. (AUTO TRANSPORTE DE MATERIAIS)

Caminhão movido a diesel, cabine avançada, freio a ar, com capacidade 'total para 6.000 Kg, EQUIPADO, com carroçaria totalmente fechada do portes tipo persianas em perfis de alumínio.

03 (TRÊS) - A.R.M. - (AUTO RÁPIDO DE MATERIAIS)

Kombi, movido a diesel, carroçaria inteiramente fechada, dotada de portas persianas em perfia de alumínio.

OBSERVAÇÕES:

TODAS AS VIATURAS DEVERÃO PREFNCHER OS REQUISITOS EXIGIDOS PELO CORPO *
DE BOMBEIROS DO ESTADO DE MATO GROSSO, E PELAS NORMAS PERTINENTES DA *
A.B.N.T. - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

DEVERÃO TAMBÉM TODAS AS VIATURAS, SEREM EQUIPADAS COM OS MATERIAIS, FER RAMENTAS, E EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS, NECESSÁRIOS AO TRABALHO A QUE SE DESTINAM. CONFORME LISTAGEM PADRÃO.

TOTAL - 15 (QUINZF) VEÍCULOS

M. J.

Secretário Chete do Cabinete de Planejamento e Coordenação Autorizo: JULIO JOSE DE CAMPOS ANTONIO EUGENIO BELLUCA OTSIA Diretor Administrativo Financeiro BENEDILO DE ERVICO BORRELO
Diretora de Oberacoes MARIA AMELIA PACHECO DE ALBUQUERQUE Diretor Superintendente MOISES FELTRIN Diretor Presidente AGUSTAVO ARRUDA CODEMAT em Cuisbé, 10 de setembro de 1'984 mentos necessários à elaboração da proposta, encontra-se disposição dos interessados na Tesouraria desta Companhia, ao preço de Crs 150.000,00 (cento e cinquenta mil cruzelros) esda A Pasta Técnica contendo o Edital completo e demais ele-Pública, conforme referência supra. A Compania de Desenvolvimento do Estado de Mato Grossos es CODEMAT, através de sua Direcoria, corna público que fará realizar em sua sede, no Gabinete de Planejamento e Coodenação - G.P.C; tsala da Assessoria Junidica:, às 09:00 (nove) horas, no dia 24 de setembro de 1984, Concorrência (nove) horas, no dia 24 de setembro de 1984, Concorrência forme Projeto, o Corpo de Bombeiros desta Capital. REF.: Locação (Aluguel) de Equipamentos para Atender Con-(Concorrência Pública nº 08/84) " - VAISO DE FICILVEYO CGC: 03:414:023\0001-35 DE MATO GROSSO - CODENIAT COMBUNHIY DE DESERACIAIMERLO DO ESLYDO

• • •

12/60/04 · 10 · C

Gabinete de Planej. e Coordenação

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT

CGC. 03.474.053/0001-32

AVISO DE LICITAÇÃO

(Concorrencia Pública nº 08/84)

REF.: Locação (Aluguel) de Equipamentos para Atender Conforme Projeto, o Corpo de Bombeiros desta Capital.

A Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso — CODEMAT, através de sua Diretoria, torna público que fará realizar em sua sede, no Gabinete de Planejamento e Coodenação - G.P.C; (sala da Assessoria Jurídica), às 69:00 (nove) horas, no dia 24 de setembro de 1984, Concorrência Pública, conforme referência supra.

A Pasta Técnica contendo o Edital completo e demais elementos necessários à elaboração da proposta, encontra-se à disposição dos interessados na Tesouraria, desta Companhia, ao preço de Crs 150.000,00 (cento e cinquenta mil cruzeiros) cada.

CODEMAT em Cuiabá, 10 de setembro de 1984 GUSTAVO ARRUDA

Diretor Presidente MOISES FELTRIN

Diretor Superintendente

MARIA AMELIA PACHECO DE ALBUQUERQUE

Diretora de Operações' BENEDITO DE FRANÇA BARRETO

Diretor Administrativo Pinanceiro

VISTO:

ANTONIO EUGENIO BELLUCA

Secretário Chefe do Gabinete de Planejamento e Coordenação

Autorizo: Júlio JOSE DE CAMPOS